

**LINEAMIENTO DE CARGUE DE DATOS AL SISTEMA  
ÚNICO DE INFORMACIÓN – SUI – RESOLUCIÓN SSPD  
20212200012515 del 26 de marzo de 2021**

**“Por la cual se expiden los lineamientos para el  
cargue de información al Sistema Único de  
Información – SUI aplicable a los prestadores del  
servicio público de energía eléctrica del Sistema  
Interconectado Nacional – SIN”**



**Superservicios**  
Superintendencia de Servicios  
Públicos Domiciliarios

**SUPERINTENDENCIA DELEGADA PARA ENERGÍA Y GAS  
COMBUSTIBLE**

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE GESTIÓN DE ENERGÍA**

**Bogotá, junio 2021  
Versión 2**

## VERSIONES

<b>Versión</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Observaciones</b>
1	01/04/2021	30/06/2021	De acuerdo con las reglas de vigencia del artículo 10, literal a) numeral i) de la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021, para el Formulario FC2. Patrimonio Técnico Transaccional – CROM el presente lineamiento de cargue se encuentra vigente desde 1 de abril de 2021.
	01/07/2021	30/06/2021	De acuerdo con el artículo 9 de la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021, la fecha para la habilitación de los cargues será a partir del 1 de julio de 2021. Por lo anterior, esta versión del documento aplica para los Formatos y Formularios que se habilitan de acuerdo a lo indicado en el artículo en mención, contenidos en el anexo general diferentes al Formulario FC2. Patrimonio Técnico Transaccional – CROM
2	01/07/2021	-	<p>Se aclara en el <b>Campo 3. Número Radicado</b> del Formato FC2 que no es obligatorio de forma que pueda dejarse vacío para cuando el manual para el cálculo de la CROM no haya sufrido cambios.</p> <p>Se incluyen nuevas observaciones a campos de los formatos TT3, TT11 y TT12 como resultado del taller realizado el día 15 de junio de 2021 con los Operadores de Red.</p>

## **INTRODUCCIÓN**

La Superintendencia en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 13 de la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021, pone a disposición de los prestadores del servicio público domiciliario de energía eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional, el documento denominado “Lineamiento de Cargue” considerado parte integral de la mencionada Resolución en donde podrán encontrar las características y lineamientos técnicos de cada uno de los campos de los formatos y formularios.

De esta forma cada prestador, podrá guiar la construcción de los formatos (cargue masivo) y de los formularios (fábrica de formularios) comprendiendo los diferentes tipos de validaciones de los campos. Antes de realizar el cargue de información correspondiente al periodo, los prestadores responsables de cargue deberán consultar la versión vigente del documento publicado en la sección de normatividad la página web del SUI ([www.sui.gov.co](http://www.sui.gov.co)) junto con la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021.

Debe tenerse en cuenta que el reporte de algunos Formatos y Formularios están sujetos a la aprobación de ingresos de los Operadores de Red por parte de la Comisión de Regulación de Energía y Gas. Por lo anteriormente expuesto, la habilitación de los formatos y formularios están condicionados a las reglas establecidas en el artículo 10 de la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021, generando que algunos agentes continúen reportando bajo el esquema de la Resolución SSPD 20102400008055 del 16 de marzo de 2010 y la Resolución SSPD 20212200012515 del 26 de marzo de 2021 y hasta tanto el último Operador de Red no ingrese al esquema de remuneración establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

## ANEXO GENERAL – CONTENIDO

<b>II. INSTRUCCIONES.....</b>	<b>7</b>
<b>III. ENCUESTA DE INVENTARIOS – INFORMACIÓN COMERCIAL Y TÉCNICO .....</b>	<b>9</b>
FORMULARIO EI1. Encuesta de Inventario.....	9
<b>IV. INFORMACIÓN COMERCIAL .....</b>	<b>16</b>
<b>CAPÍTULO TRANSVERSALES – COMERCIAL.....</b>	<b>16</b>
FORMATO TC1. Caracterización de Usuarios .....	16
FORMATO TC2. Facturación a Usuarios .....	24
FORMATO TC3. Información de Facturación de los Operadores de Red a los Comercializadores .....	42
FORMATO TC4. Información de Peticiones que No Constituyen una Reclamación .....	45
FORMATO TC5. Información de Ejecución de Proyectos de Inversión .....	48
FORMATO TC6. Detalle Facturación AP .....	52
<b>CAPÍTULO TARIFARIO.....</b>	<b>57</b>
FORMULARIO T1. Recuperación Costo Garantía .....	57
FORMATO T2. Garantías Financieras .....	58
FORMATO T3. Tarifas Publicadas .....	62
FORMATO T4. Actualización Tarifas Publicadas .....	66
FORMATARIO T5. Aplicación de Opción Tarifaria.....	71
FORMATO T6. Opción Tarifaria168/2008 .....	72
FORMATO T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio _CU 119 – UR .....	75
FORMATO T8. Actualización Costo Unitario de Prestación del Servicio _CU 119 – UR .....	78
FORMATO T9. Variables Costo Unitario de Prestación del Servicio CU 119 – UR .....	81
FORMATO T10. Información ASIC y LAC - Comercializador.....	93
FORMATO T11. Información ASIC y LAC – Distribuidor.....	96
FORMATO T12. Información Áreas de Distribución de Energía Eléctrica .....	105
FORMATO T13. Información General .....	106
FORMATO T14. Servicios adicionales .....	108
FORMATO T15. Costo de Prestación del Servicio para Usuarios No Regulados y Alumbrado Público .....	110
<b>CAPÍTULO SUBSIDIOS.....</b>	<b>114</b>
FORMATO S1. Resumen Contable Subsidios, Contribuciones y FOES.....	114
FORMATO S2. Giros Recibidos y Efectuados .....	117
FORMATO S3. Acuerdo Suscriptor Comunitario .....	120
FORMATO S4. Inventario Áreas Especiales FOES (AE_FOES) .....	122
FORMATO S5. Validaciones Trimestrales Subsidios.....	127
FORMATO S6. Usuarios Beneficiarios del Descuento y/o Exención Tributaria .....	131
FORMATO S7. Inventario Macromedidores FOES .....	133
FORMATO S8. Operación Macromedidores FOES .....	137
FORMATO S9. Facturas Base de la Aplicación del FOES .....	139
FORMATO S10. Contribuciones No Recaudadas Después de 6 Meses y Contribuciones Recaudas Después de Conciliado su No Recaudo.....	140
<b>CAPÍTULO INFORMACIÓN FINANCIERA COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>142</b>
FORMATO FC1. Información Facturación y Recaudo .....	142
FORMULARIO FC2. Patrimonio Técnico Transaccional - CROM.....	144
FORMATO FC3. Concurso Económico .....	149
FORMATARIO FC4. Conceptos Financieros .....	152
<b>V. INFORMACIÓN TÉCNICA.....</b>	<b>181</b>

<b>CÓDIGOS DE PARIDAD .....</b>	<b>181</b>
FORMATO TP1. Tabla Código de Paridad .....	181
<b>CAPÍTULO TRANSVERSALES - TÉCNICA .....</b>	<b>183</b>
FORMATO TT1. Inventario Alimentadores.....	183
FORMATO TT2. Inventario Transformadores .....	186
FORMATO TT3. Plan de Trabajos de Reposición o Modernización en Subestaciones - TRMS .....	190
FORMATO TT4. Ingresos Por Otros Conceptos .....	193
FORMATO TT5. Información de Accidente Origen Eléctrico .....	195
FORMATO TT6. Fronteras- Flujos de Energía.....	204
FORMATO TT7. Fronteras- Flujos de Energía Operación .....	208
FORMATO TT8. Solicitud de Conexión.....	209
FORMATO TT9. Ajuste Eventos .....	214
FORMATO TT10. Plan de Gestión de Riesgo.....	216
FORMATO TT11. Cronograma de Ejecución Mensual TRMS .....	224
FORMATO TT12. Ejecución Real Mensual TRMS.....	227
<b>CAPÍTULO PÉRDIDAS.....</b>	<b>229</b>
FORMULARIO PR1. Resolución Particular Pérdidas CREG 172 de 2011 .....	229
FORMULARIO PR2. Pérdidas Reconocidas CREG 172 de 2011 .....	230
FORMULARIO PR3. Opción de Aplicar a Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015.....	232
FORMULARIO PR4. Pérdidas Reconocidas con Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015 .....	234
FORMULARIO PR5. Pérdidas Reconocidas sin Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015 .....	237
FORMULARIO PR6. Variables Adicionales Pérdidas .....	239
FORMULARIO PR7. Seguimiento a Plan de Reducción de Pérdidas. ....	243
FORMULARIO PR8. Indices Intermedios Cálculos de Pérdidas.....	246
FORMULARIO PR9. Indices Anuales de Cálculos de Pérdidas .....	252
<b>CAPÍTULO CALIDAD DEL SERVICIO.....</b>	<b>254</b>
FORMULARIO CS1. SAIDI y SAIFI.....	254
FORMATO CS2. DIU y FIU .....	256
FORMATO CS3. Incentivo de Calidad Media .....	259
FORMATO CS4. Puntos de Medida Barra - Inventario .....	262
FORMATO CS5. Puntos de Medida Barra - Seguimiento.....	265
FORMATO CS6. Puntos de Medida Línea o Circuitos - Inventario .....	270
FORMATO CS7. Puntos de Medida Línea o Circuito - Seguimiento .....	273
FORMULARIO CS8. Indicadores de la Calidad de la Potencia .....	277
<b>CAPÍTULO BRA.....</b>	<b>280</b>
FORMATO BRA1. Información General Subestaciones .....	280
FORMATO BRA2. Unidades Constructivas de Subestaciones .....	285
FORMATO BRA3. Unidades Constructivas de Equipos de Subestación.....	291
FORMATO BRA4. Unidades Constructivas de Transformadores en Subestaciones.....	297
FORMATO BRA5. Unidades Constructivas de Compensación Reactivas en Subestaciones .....	305
FORMATO BRA6. Unidades Constructivas de Centros de Control .....	311
FORMATO BRA7. Información General Circuitos .....	317
FORMATO BRA8. Unidades Constructivas de Líneas.....	321
FORMATO BRA9. Unidades Constructivas de Equipos de Líneas.....	327
FORMATO BRA10. Unidades Constructivas de Redes de Distribución - Después de 015 ..	333

FORMATO BRA 11. Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Después de 015.....	338
FORMATO BRA12. Unidades Constructivas Especiales .....	343
FORMATO BRA13. Unidades Constructivas Transformadores y Redes de Baja Tensión - Antes de 015.....	348
<b>CAPÍTULO PLANES DE INVERSIÓN .....</b>	<b>351</b>
FORMATO PI1. Inventario Planes.....	351
FORMATO PI2. Planes Seguimiento .....	353
FORMATO PI3. Inventario Proyectos.....	356
FORMATO PI4. Proyectos Seguimiento .....	360

## II. INSTRUCCIONES

La información detallada en los diferentes formatos se deberá preparar en formato de valores delimitados por comas (Comma Separated Values – CSV), en cuya elaboración se deberá tener en cuenta lo siguiente:

1. El separador de valores o de listas será el símbolo coma (,).
2. El separador de punto decimal permitido será el símbolo punto (.).
3. Los valores numéricos deben ir sin especificaciones de unidad.
4. Para los cargues la primera línea del archivo deberá contener los títulos.
5. Los valores numéricos no deben tener separador distinto al decimal.
6. Cada registro termina en nueva línea (LF) y retorno de carro (RC).
7. Los campos de tipo texto no deben contener comas al interior del mismo ni caracteres especiales (ñ, tildes, etc..).
8. Los campos de tipo fecha deben reportarse en formato dd-mm-aaaa
9. Los campos de tipo hora deben reportarse en formato hh:mm (formato 24 h) exceptuando los campos que no soliciten el formato establecido.
10. La información de las categorías de las variables y/o mercados, se mantendrá actualizada a través del sitio WEB del SUI, con el fin de que se conozcan los nuevos códigos que puedan surgir.
11. Los valores decimales deberán ser redondeados en su última cifra de acuerdo con la especificación de cada variable.

Si por ejemplo el número de decimales definido es de 5, la sexta cifra indicará si el quinto decimal debe ser aumentado en 1 o no sufrirá ningún cambio. En resumen, si el dígito siguiente al que debe ser redondeado es 5, 6, 7, 8 o 9, entonces el número será redondeado hacia arriba; si el dígito es 0, 1, 2, 3 o 4, el decimal a redondear se quedará igual.
12. Los valores en pesos (\$) no deberán contener separador de miles y no se registrarán decimales, este debe ser redondeado según lo mencionado en el literal 11. Exceptuando aquellos campos que dentro del presente lineamiento indiquen una condición diferente.
13. El separador de valores o de listas será el símbolo coma (,).
14. El separador de punto decimal permitido será el símbolo punto (.).
15. Los valores numéricos deben ir sin especificaciones de unidad.
16. Para los cargues la primera línea del archivo deberá contener los títulos.
17. Los valores numéricos no deben tener separador distinto al decimal.
18. Cada registro termina en nueva línea (LF) y retorno de carro (RC).
19. Los campos de tipo texto no deben contener comas al interior del mismo ni caracteres especiales (ñ, tildes, etc..).
20. Los campos de tipo fecha deben reportarse en formato dd-mm-aaaa
21. Los campos de tipo hora deben reportarse en formato hh:mm (formato 24 h) exceptuando los campos que no soliciten el formato establecido.
22. La información de las categorías de las variables y/o mercados, se mantendrá actualizada a través del sitio WEB del SUI, con el fin de que se conozcan los nuevos códigos que puedan surgir.

23. Los valores decimales deberán ser redondeados en su última cifra de acuerdo con la especificación de cada variable.

Si por ejemplo el número de decimales definido es de 5, la sexta cifra indicará si el quinto decimal debe ser aumentado en 1 o no sufrirá ningún cambio. En resumen, si el dígito siguiente al que debe ser redondeado es 5, 6, 7, 8 o 9, entonces el número será redondeado hacia arriba; si el dígito es 0, 1, 2, 3 o 4, el decimal a redondear se quedará igual.

24. Los valores en pesos (\$) no deberán contener separador de miles y no se registrarán decimales, este debe ser redondeado según lo mencionado en el literal 11.

La información se debe reportar a través de Internet, según el procedimiento que se describa en el Manual SUI.

Para efectos del envío de la información, el SUI ha dispuesto un programa SUI-Validador; todo archivo CSV debe ser cotejado mediante este validador. Este programa verifica la sintaxis del archivo, realiza controles lógicos, comprime y fragmenta el archivo en volúmenes.

En el caso de reporte a través de formularios, estos estarán disponibles en el sitio del SUI, y dispondrán de su respectivo manual de diligenciamiento.

En cualquiera de los dos casos, la información reportada deberá ser certificada. En el caso donde no aplica el reporte de la información, deberá reportarse en las fechas establecidas como "No Aplica" y al certificar el envío deberá indicar la razón correspondiente en el campo "Motivo".

### III. ENCUESTA DE INVENTARIOS – INFORMACIÓN COMERCIAL Y TÉCNICO

#### FORMULARIO EI1. Encuesta de Inventario

**Tipo de cargo:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes del año correspondiente al reporte.

**Descripción:** Este formulario muestra el listado de formatos de inventarios definidos en la presente resolución por actividad de la cadena de valor de energía eléctrica, que deben ser indicados por los prestadores para su diligenciamiento. Para el reporte de este formulario se deberá tener en cuenta la siguiente estructura:

¿Requiere actualizar alguno de los siguientes inventarios?

Nro	Campo
1	COMERCIALIZACIÓN- Acuerdo Suscriptor Comunitario
2	COMERCIALIZACIÓN- Inventario Áreas Especiales FOES (AE_FOES)
3	COMERCIALIZACIÓN - Inventario Macromedidores FOES
4	ADMINISTRADOR DEL MERCADO- Fronteras- Flujos de Energía
5	DISTRIBUCIÓN- Inventario Transformadores
6	DISTRIBUCIÓN- Inventario Alimentadores
7	DISTRIBUCIÓN- Información General Subestaciones
8	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Subestaciones
9	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Equipos de Subestación
10	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Transformadores en Subestaciones
11	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Compensación Reactivas en Subestaciones
12	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Centros de Control
13	DISTRIBUCIÓN- Información General Circuitos
14	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Líneas
15	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Equipos de Líneas
16	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Redes de Distribución - Despues de 015
17	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Despues de 015
18	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas Especiales
19	DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas Transformadores y Redes de Baja Tensión – BRA
20	DISTRIBUCIÓN- Inventario Planes
21	DISTRIBUCIÓN- Inventario Proyectos
22	DISTRIBUCIÓN- Puntos de Medida Barra - Inventarios
23	DISTRIBUCIÓN- Puntos de Medida Línea o Circuitos - Inventarios
24	DISTRIBUCIÓN- Solicitud de Conexión

1. **COMERCIALIZACIÓN- Acuerdo Suscriptor Comunitario:** ¿Requiere actualizar el inventario de “Acuerdo Suscriptor Comunitario” mencionado en el capítulo “Subsidios” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

2. **COMERCIALIZACIÓN- Inventario Áreas Especiales FOES (AE\_FOES):** ¿Requiere actualizar el inventario de “Áreas Especiales FOES (AE\_FOES)” mencionado en el

capítulo “Subsidios” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 3. COMERCIALIZACIÓN- Inventario Macromedidores FOES:** ¿Requiere actualizar el inventario “Macromedidores FOES” mencionado en el capítulo “Subsidios” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 4. ADMINISTRADOR DEL MERCADO - Fronteras- Flujos de Energía:** ¿Requiere actualizar el inventario “FRONTERAS – Flujos de Energía” mencionado en el capítulo “Transversales - Técnicos” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 5. DISTRIBUCIÓN- Inventario Transformadores:** ¿Requiere actualizar el “inventario Transformadores” mencionado en el capítulo “Transversales - Técnicos” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 6. DISTRIBUCIÓN- Inventario Alimentadores:** ¿Requiere actualizar el “inventario Alimentadores” mencionado en el capítulo “Transversales - Técnicos” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 7. DISTRIBUCIÓN- Información General Subestaciones:** ¿Requiere actualizar el inventario “Información General Subestaciones” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 8. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Subestaciones:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Construtivas de Subestaciones” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 9. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Equipos de Subestación:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Equipos de Subestación” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 10. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Transformadores en Subestaciones:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Transformadores en Subestaciones” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 11. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Compensación Reactivas en Subestaciones:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Compensación Reactivas en Subestaciones” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**12. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Centros de Control:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Centros de Control” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**13. DISTRIBUCIÓN- Información General Circuitos:** ¿Requiere actualizar el inventario “Información General Circuitos” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**14. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Líneas:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Líneas” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**15. DISTRIBUCIÓN-Unidades Constructivas de Equipos de Líneas:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Equipos de Líneas” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**16. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Redes de Distribución - Despues de 015:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Redes de Distribución - Despues de 015” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**17. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Despues de 015:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Despues de 015” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**18. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas Especiales:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas Especiales” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**19. DISTRIBUCIÓN- Unidades Constructivas Transformadores y Redes de Baja Tensión – BRA:** ¿Requiere actualizar el inventario “Unidades Constructivas Transformadores y Redes de Baja Tensión – BRA” mencionado en el capítulo “BRA” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**20. DISTRIBUCIÓN- Inventario Planes:** ¿Requiere actualizar el inventario “Inventario Planes” mencionado en el capítulo “Planes de Inversión” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**21. DISTRIBUCIÓN- Inventario Proyectos:** ¿Requiere actualizar el inventario “Inventario de Proyectos” mencionado en el capítulo “Planes de Inversión” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**22. DISTRIBUCIÓN- Puntos de Medida Barra – Inventarios:** ¿Requiere actualizar el inventario “Puntos de Medida Barra” mencionado en el capítulo “Calidad de Servicio” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**23. DISTRIBUCIÓN- Puntos de Medida Línea o Circuitos – Inventarios:** ¿Requiere actualizar el inventario “Puntos de Medida Línea o Circuitos” mencionado en el capítulo “Calidad de Servicio” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**24. DISTRIBUCIÓN- Solicitud de Conexión** ¿Requiere actualizar la solicitud de Conexión mencionado en el capítulo “Transversal Técnico” de la presente resolución? Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 1	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**Nota General:**

- Si el prestador de forma involuntaria habilita un formato de la **EI1. Encuesta de Inventario**, y que no necesita ser actualizado, debe certificar el formato autohabilitado como “No Aplica”.

## IV. INFORMACIÓN COMERCIAL

### CAPÍTULO TRANSVERSALES – COMERCIAL

#### **FORMATO TC1. Caracterización de Usuarios**

**Tipo de cague:** Cague Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 18 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

**Nota:**

- I. Cada operador de red, en caso de requerirse, actualizará la información correspondiente al inventario de usuarios, con corte al último día del mes a informar, a más tardar el día 8 (calendario) del mes siguiente, utilizando el formato Inventario de usuarios.
- II. El comercializador a más tardar el día 12 (calendario) de cada mes, deberá comunicar por escrito al operador de red respectivo las inconsistencias que detecte en la información cargada en cumplimiento del numeral I. Adicionalmente, el comercializador deberá informar por escrito al operador de red de manera inmediata cada vez que ingrese un nuevo usuario a una frontera comercial para que este le asigne el respectivo NIU y demás características.

**NOTA:** Este proceso se debe adelantar por medio del reporte [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele\\_com\\_132](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele_com_132), que contiene la información del formato TC1 sin certificar.

El comercializador deberá garantizar que la comunicación enviada al operador de red, en donde se informa las inconsistencias detectadas en el formato Inventario de usuarios, sea recepcionada a más tardar el día 12 (calendario) del mes correspondiente, sin perjuicio de las acciones que se adelanten por parte de la Superintendencia de Servicios Públicos contra el comercializador por su incumplimiento.

- III. El operador de red a más tardar el día 18 (calendario) deberá certificar ante el SUI la información cargada según el numeral I.

Para lo anterior, previamente deberá aclarar con los comercializadores la totalidad de las inconsistencias informadas y si es del caso, podrá reemplazar los datos inicialmente cargados al SUI.

Si el comercializador comunicó información de forma incompleta o incorrecta al operador de red, aquel será responsable por este hecho.

Si el operador de red certificó información incorrecta, este hecho se considerará como reporte de información no veraz al SUI.

Lo anterior, deberá ser informado mediante comunicación escrita, por el comercializador y el operador de red a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, sin perjuicio de las acciones que se adelanten por esta entidad.

- IV. Se debe tener en cuenta que, para el presente formato, el reporte de usuarios conectados al STN es de carácter obligatorio. Para esto, los comercializadores que atiendan usuarios conectados al STN deberán suministrar al OR del área de influencia donde se encuentre el usuario, la información correspondiente al Formato TC1 para su respectivo reporte; con lo anterior, el comercializador podrá incluir la factura en el Formato TC2.
- V. En este formato se podrá registrar un mismo NIU asociado a dos comercializadores diferentes en un mismo mercado de comercialización para un periodo de cague específico.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	NIU	17	Condiciones Especiales
2	Código de Conexión	18	Tipo Área Especial
3	Tipo de Conexión	19	Código Área Especial
4	Nivel de Tensión	20	Estrato / Sector
5	Nivel de Tensión Primario	21	Altitud (usuario)
6	% propiedad del Activo	22	Longitud (usuario)
7	Conexión Red	23	Latitud (usuario)
8	ID Comercializador	24	Autogenerador
9	ID Mercado	25	Exporta Energía
10	Grupo de Calidad	26	Capacidad Autogenerador (kw)
11	Código Frontera Comercial	27	Tipo de Generación
12	Código Circuito o Línea	28	Código Frontera Autogeneración
13	Código Transformador	29	Fecha Entrada en Operación
14	Código DANE (NIU)	30	Contrato de Respaldo
15	Ubicación	31	Capacidad Contrato de Respaldo
16	Dirección		

- 1. NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema. Este código deberá ser comunicado por el OR al comercializador, a más tardar diez (10) días calendario, siguientes a la conexión de un usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Números y Letras, sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					1638015
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Teniendo en cuenta que los OR ya vienen reportando un NIU para los usuarios de alumbrado público en cada municipio, este NIU se mantendrá y será el NIU que se reportará en el formato TC2 (NIU factura). Para el reporte de este NIU en el presente formato, deberá tenerse en cuenta lo mencionado en la tabla 2.</li> <li>Por cada red de alumbrado público conectada a un transformador, se deberá asignar un NIU con la estructura CALP (consumidor de alumbrado público) y un número consecutivo asignado por el OR, la estructura de este código sería como ejemplo: CALP000000001. El anterior código asignado no podrá ser repetido por el OR.</li> </ul>

- 2. Código de Conexión:** Código asignado por el Operador de Red, el cual corresponde a un Transformador o a un Alimentador en donde se conecta el usuario. Los códigos reportados deben estar registrados en el Formato TT1. Inventario de Alimentadores en el campo “Código Circuito o Línea” o TT2. Inventario de Transformadores en el campo “Código Transformador”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Números y Letras, sin caracteres especiales	Los valores admisibles deben ser los registrados en el formato Inventario de Alimentadores en el campo de Código Línea.
<b>Ejemplo:</b>					TRAFO0209
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los usuarios conectados al STN y que son reportados por cada OR cuando se encuentran dentro de su área de influencia, el OR asignará un Código de Conexión iniciando con la estructura STN y un número consecutivo asignado por el OR, la estructura de este código sería, como ejemplo: STN001. Este código es únicamente para efectos del reporte en el presente Formato TC1 con el objeto de ser incluido en el inventario de usuarios y el comercializador pueda realizar el reporte de la información comercial en el formato TC2.</li> </ul>

- 3. Tipo de Conexión:** Corresponde al elemento (Transformador, Alimentador) donde el Operador de Red calcula los indicadores de calidad del usuario basado en la regulación vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 3	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario se conecta al sistema del OR, que puede ser conectado directamente a un circuito o línea (Nivel 4, 3, 2) o conectado a través de un transformador de distribución (Nivel 1).</li> </ul>					

- 4. Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión al que pertenece el usuario. Debe corresponder exactamente al nivel de los cargos por uso de STR o SDL que se le liquidan en la factura. También se deben reportar los usuarios conectados directamente al STN del área de influencia del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El código 5 de la tabla 4 "Nivel de tensión" únicamente debe ser usado para reportar unidades constructivas y/o Circuitos de Fibra Óptica.</li> </ul>					

- 5. Nivel de Tensión Primario:** Nivel de tensión al cual se conectan los activos que sirven al usuario. En el caso de activos de Nivel de Tensión 1 que sirven al usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 5	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo nivel de tensión = 1, entonces campo nivel de tensión primario es igual a 2 0 3.</li> </ul>					

- 6. % Propiedad del Activo:** Corresponde a la fracción del cargo máximo en el nivel de tensión 1, por concepto de inversión que liquidó el Operador de Red al comercializador para cada usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 6	NA
<b>Ejemplo:</b>					
100					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Conexión Red:** Hace referencia al tipo de red a la cual se conecta el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 7	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. ID Comercializador:** Código asignado por la SSPD al comercializador al momento de realizar el registro en el SUI, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI, en la columna "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	6	NA	SI	Los registrados en RUPS.ARE_ESP_EMPRESAS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
501					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la

página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace:  
<http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Los registrados en CARG_COMERCIAL _E.PAR_MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					163
<b>Observaciones:</b>					

**10. Grupo de Calidad:** Corresponde al número del grupo al que pertenece el usuario conformidad con lo definido en el numeral 5.2.4.1 de la Resolución CREG 015 de 2018 y Resoluciones que la modifiquen y/o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 8	NA
<b>Ejemplo:</b>					12
<b>Observaciones:</b>					

**11. Código Frontera Comercial:** Corresponde al número de identificación de la frontera comercial, el cual deberá coincidir con el código de la frontera comercial reportado en el Formato TT6. Fronteras – Flujos de Energía asignado por el Administrador del sistema de intercambios comerciales. En el caso de los usuarios regulados del comercializador incumbente se deberán reportar con el código OR0001, estos no se verán reflejados en el formato TT6.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	11	NA	SI	Números y Letras, sin caracteres especiales	Todo valor registrado en este campo diferente de NULL debe estar registrado en el formato Fronteras - Flujos de Energía.
<b>Ejemplo:</b>					Fr00019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los códigos que inicien con el prefijo OR, ALPM y STN no serán validados en el Formato TT6 Fronteras – Flujos de Energía.</li> </ul>

**12. Código Circuito o Línea:** Identificador asignado por el operador de red para cada una de las líneas o circuitos del sistema que opera. El código de este campo deberá coincidir con el campo Código Circuito o Línea del Formato Inventario de Alimentadores de la presente Resolución. Los códigos reportados deben ser registrados en el Formato TT1. Inventario de Alimentadores en el campo “Código Circuito o Línea”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	10	NA	NO	Este registro debe ser el código registrado en el campo Código de Conexión, si en campo 2 Tipo de Conexión = 1	N/A
<b>Ejemplo:</b>					80067
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El Código de este campo debe coincidir con el campo Código de circuito o linea formato Información de alimentadores TT1.</li> <li>Para los códigos con los prefijos STN o ALMP, estos no serán validados contra el Formato TT1.</li> </ul>

**13. Código Transformador:** Identificador asignado por el Operador de Red para cada uno de los Transformadores de Distribución. El código de éste campo deberá coincidir con el Campo Código Transformador del formato Inventario de Transformadores de la presente Resolución. Los códigos reportados deben ser registrados en el Formato TT2. Inventario de Transformadores en el campo “Código Transformador”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	NO	Este registro debe ser el código registrado en el campo Código de Conexión, si en campo Tipo de Conexión = 2	N/A
<b>Ejemplo:</b>					98067
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El Código de este campo debe coincidir con el campo Código de transformador del formato Información de Transformadores TT2.</li> <li>Para los códigos con los prefijos STN o ALMP, estos no serán validados contra el Formato TT2.</li> </ul>

**14. Código DANE (NIU):** Corresponde a la codificación dada por el DANE a la división político-administrativa de Colombia. Con la siguiente estructura: DDMMMC CCC, donde "DD" es el código del departamento, "MMM" corresponde al código del municipio y "CCC" corresponde al código del centro poblado. Para los casos en que no aplique el centro poblacional, se debe diligenciar 000.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	8 Enteros	NA	SI	Los registrados en CARG_ARCH.DANEDIVIPOLA	N/A
<b>Ejemplo:</b>					66001000
<b>Observaciones:</b>					

**15. Ubicación:** Indica si el usuario corresponde a un inmueble rural disperso, urbano o centro poblado. Se consideran Urbanos, aquellos inmuebles localizados en la Cabecera Municipal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 9	N/A
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**16. Dirección:** Esta información corresponde a la dirección del usuario, la cual debe ser reportada bajo la siguiente tabla de referencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	SI	Tabla 10	N/A
<b>Ejemplo:</b>					C 12 No 13 14 Br ALPES
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El campo no acepta caracteres especiales, por eso se recomienda que el indicador de número (#) sea la sigla “No”.</li> <li>Los datos contenidos en la Tabla 10 solo son de referencia, sin embargo cada empresa deberá irse ajustando a lo definido en la tabla de referencia.</li> </ul>

**17. Condiciones Especiales:** En la prestación del servicio público de energía eléctrica existen algunas condiciones especiales aplicables a los usuarios.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 11	N/A
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**18. Tipo Área Especial:** Hace referencia a las áreas especiales tal como lo describe el decreto 111 de 2012 del Ministerio de Minas y Energía – Minenergía - y las disposiciones que lo modifican.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 12	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor reportado en este campo es diferente de cero, debe ser reportado en el Formato S4. Inventario de Áreas Especiales FOES (AE_FOES).</li> </ul>

**19. Código Área Especial:** Corresponde a un código numérico asignado por el comercializador al área especial definidas en el decreto 111 de 2012 y las disposiciones que lo modifican.

Lo registrado en este campo debe coincidir con lo reportado en el Formato S4. Áreas Especiales FOES, campo “Código de área especial”. Lo anterior, siempre que este campo sea diferente de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí el código registrado en este campo es diferente de cero, debe ser reportado en el Formato S4. Inventario de Áreas Especiales FOES (AE_FOES)</li> <li>Si el registro en el campo condición especial es diferente de 0, debe contener un registro en este campo</li> </ul>

**20. Estrato / Sector:** Se refiere al estrato o sector asociado a la estructura tarifaria aplicada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 13	NA
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**21. Altitud (Usuario):** Corresponde a la información georreferenciada de la posición del domicilio del usuario, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar. En caso de no contar con la información a nivel de usuario, se debe diligenciar la información a nivel del transformador al que se conecta el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	M.S.N.M	NO	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					1411
<b>Observaciones:</b>					

**22. Longitud (Usuario):** Coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra el usuario correspondiente a la longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 enteros 15 decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales (entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					-75.6946
<b>Observaciones:</b>					

**23. Latitud (Usuario):** Coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra el usuario correspondiente a la latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 enteros 15 decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales (entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.81321
<b>Observaciones:</b>					

**24. Autogenerador:** Corresponde al usuario que realiza la actividad de autogeneración. El usuario puede ser o no ser propietario de los activos de autogeneración.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 14	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si en el campo "Autogenerador" se seleccione al valor admisible "3", los campos 25 al 31 se deben dejar vacíos.</li> </ul>

**25. Exporta Energía:** Corresponde a la capacidad del Autogenerador de entregar excedentes a la red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 15	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo, cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>

**26. Capacidad Autogenerador (kW):** Corresponde a la magnitud de potencia instalada por un autogenerador o un generador distribuido.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	8 Enteros 2 Decimales	kW	NO	Valores positivos	
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo, cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>

**27. Tipo de Generación:** Corresponde a la fuente primaria y/o tecnología a partir de la cual se hará el aprovechamiento energético en virtud de lo expuesto en las Resoluciones CREG 024 de 2015 y 030 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 16	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo, cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>

**28. Código Frontera Autogeneración:** Corresponde al número de identificación de la frontera comercial de autogeneración, asignado por Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales – ASIC -. En el caso que la frontera comercial de exportación no tenga la obligación de reporte al ASIC, de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 030 de 2018 y las que la modifiquen, se deberá asignar el código AGPE0001.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	11	NA	NO	NA	Toda Frontera cuyo valor no sea AGPE0001 se debe validar con el formato TT6. Fronteras - flujo de energía en el

					campo ID Frontera.
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>					

**29. Fecha Entrada en operación:** Corresponde a la fecha de entrada en servicio de la actividad de generación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	Este campo no acepta valores futuros al periodo de cague actual	
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo, cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>					

**30. Contrato de Respaldo:** Hace referencia a si el usuario cuenta con contrato de respaldo, en los términos establecidos en el numeral t del artículo 4 y el capítulo 10 de la Resolución CREG 015 de 2018 y las que la modifiquen y/o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 17	
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar un valor en este campo, cuándo el valor registrado en el campo autogenerador es diferente de 3 (No autogenerador). De lo contrario dejar vacío.</li> </ul>					

**31. Capacidad Contrato de Respaldo:** Corresponde a la capacidad contratada en modalidad de respaldo con el OR en virtud de la facultad establecida en el literal t del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 o de la obligación definida en el capítulo 10 de la misma Resolución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	8 Enteros 2 Decimales	kW	NO	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El registro en este campo debe ser diligenciado solamente si en el campo Contrato de Respaldo = 1</li> </ul>					

Nota: Tenga presente que, para la certificación de este formato, previamente deben encontrarse certificados los formatos TT1, TT2, TT6 y S4 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.

## FORMATO TC2. Facturación a Usuarios

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 18 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 26 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	NIU	36	VCF (\$)
2	Información Predial Utilizada	37	CEC (kWh)
3	Cédula Catastral o Número Predial Nacional	38	CONPU (\$)
4	Tipo Usuario Riesgo Cartera	39	THC
5	Tipo Factura	40	HC
6	ID Factura	41	Refacturación por Compensación (\$)
7	Fecha de Expedición de la Factura	42	Tipo Medidor
8	Fecha de Inicio del Periodo de Facturación	43	Código Medidor
9	Fecha de Lectura Actual	44	Valor Total Facturado (\$)
10	Fecha de Lectura Anterior	45	Tarifa Aplicada (\$/kWh)
11	Días Facturados	46	Fecha de Publicación de la Tarifa Aplicada
12	Tipo de Tarifa	47	Fecha Registro Contable
13	Tipo de Lectura	48	Carga Contratada (kVA)
14	Consumo Usuario (kWh)	49	Consumo Energía Reactiva Inductiva Medido (kVArh)
15	Consumo Promedio Semestral (kWh)	50	Consumo Energía Reactiva Inductiva Facturado (kVArh)
16	Consumo de Subsistencia	51	Consumo Energía Reactiva Capacitativa Medido (kVArh)
17	Valor Facturación por Consumo Usuario (\$)	52	Consumo Energía Reactiva Capacitativa Facturado (kVArh)
18	Refacturación por Consumo Usuario - (kWh)	53	Factor de penalización M
19	Valor Refacturación por Consumo Usuario (\$)	54	Tarifa Energía Reactiva (\$/kVArh)
20	Número de Familias	55	Facturación Consumo Energía Reactiva (\$)
21	Valor del Subsidio Usuario (\$)	56	Refacturación por Consumo Energía Reactiva Inductiva (kVArh)
22	Valor Refacturación del Subsidio Usuario (\$)	57	Refacturación por Consumo Energía Reactiva Capacitativa (kVArh)
23	Número de Facturas FOES	58	Valor Refacturación Energía Reactiva (\$)
24	Valor FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$)	59	Energía Activa Exportada (kWh)
25	Valor Refacturación FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$)	60	VC (veces)
26	Valor de la Contribución (\$)	61	Consumo Recuperado (kWh)
27	Valor Refacturación de la Contribución (\$)	62	Valor Consumo Recuperado (\$)
28	Días de Mora	63	Refacturación Consumo Recuperado (kWh)
29	Valor de Intereses por Mora (\$)	64	Refacturación Valor Consumo Recuperado (\$)
30	Valor de Intereses por Mora sobre las Contribuciones No Recaudadas (\$)	65	Valor de la Contribución o Subsidio recuperado (\$)
31	Valor Cartera Consumo (\$)	66	ID Mercado
32	Valor Cartera Contribuciones (\$)	67	Opción Tarifaria
33	TVC	68	Año de reporte
34	VC (\$)	69	Mes de reporte
35	VCD (\$)		

- NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema. Este código deberá ser comunicado por el OR al comercializador, a más tardar diez (10) días calendario, siguientes a la conexión de un usuario.

Para el reporte de este campo se debe tener en cuenta el formato generado por el SUI a partir de la certificación por parte del OR del formato TC1; formato que se podrá descargar en la plataforma del SUI, en el cual encontrarán un listado de datos reportados por el OR que deberán ser consumidos por el Comercializador para el reporte del formato TC2.

Para descargar el archivo se debe realizar lo siguiente:

1. Acceder al link [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=ele\\_com\\_133](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=ele_com_133)
2. Seleccione año, periodicidad y mes que se desea consultar
3. Seleccione el comercializador.
4. Se generarán un archivo .sui.
5. En el validador interno seleccionar el archivo .sui y cargar el archivo .csv que contiene la información del formato TC2 para ser validados.
6. Si la empresa requiere realizar ajustes, refacturaciones, reliquidaciones y anulación, deberá generar un nuevo registro con la estructura del NIU entregado en el archivo antes mencionado.

Nota. Revisar el lineamiento de validación anexo a este lineamiento de cargue, publicado en la pagina web del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos																																								
Alfanúmerico	40	NA	SI	Números y Letras, sin caracteres especiales	Se debe validar el NIU del campo NIU en el formato Inventario de Usuarios																																								
<b>Ejemplo:</b>					152486																																								
<b>Observaciones:</b>																																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para este campo se debe tener en cuenta los datos entregados por parte del SUI al comercializador en el archivo generado después de la certificación del formato TC1.</li> <li>• Para el registro de la facturación del servicio de alumbrado público, en el formato TC2 solo debe reportarse el NIU registrado en el formato TC1 bajo las características de la "Tabla 2. Detalle Cargue Usuario AP Comercial". Teniendo en cuenta que existen campos que por su naturaleza no es posible agrupar, los siguientes campos deben registrarse con valor cero (0).</li> </ul>																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nro</th> <th>Campo</th> <th>Nro</th> <th>Campo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>Número de familias</td> <td>32</td> <td>Valor Cartera Contribuciones (\$)</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Valor del Subsidio Usuario (\$)</td> <td>33</td> <td>TVC</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Valor Refacturación del Subsidio Usuario (\$)</td> <td>37</td> <td>CEC (kWh)</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Número de Facturas FOES</td> <td>39</td> <td>THC</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Valor FOES Aplicado Consumo usuario (\$)</td> <td>40</td> <td>HC</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Valor Refacturación FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$)</td> <td>43</td> <td>Código Medidor</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Valor de la Contribución (\$)</td> <td>48</td> <td>Carga contratada (kVA)</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Valor de la Refacturación de la Contribución (\$)</td> <td>59</td> <td>Energía Activa Exportada (kWh)</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Valor de Intereses por Mora Sobre las Contribuciones No Recaudadas (\$)</td> <td>60</td> <td>VC (veces)</td> </tr> </tbody> </table>						Nro	Campo	Nro	Campo	20	Número de familias	32	Valor Cartera Contribuciones (\$)	21	Valor del Subsidio Usuario (\$)	33	TVC	22	Valor Refacturación del Subsidio Usuario (\$)	37	CEC (kWh)	23	Número de Facturas FOES	39	THC	24	Valor FOES Aplicado Consumo usuario (\$)	40	HC	25	Valor Refacturación FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$)	43	Código Medidor	26	Valor de la Contribución (\$)	48	Carga contratada (kVA)	27	Valor de la Refacturación de la Contribución (\$)	59	Energía Activa Exportada (kWh)	30	Valor de Intereses por Mora Sobre las Contribuciones No Recaudadas (\$)	60	VC (veces)
Nro	Campo	Nro	Campo																																										
20	Número de familias	32	Valor Cartera Contribuciones (\$)																																										
21	Valor del Subsidio Usuario (\$)	33	TVC																																										
22	Valor Refacturación del Subsidio Usuario (\$)	37	CEC (kWh)																																										
23	Número de Facturas FOES	39	THC																																										
24	Valor FOES Aplicado Consumo usuario (\$)	40	HC																																										
25	Valor Refacturación FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$)	43	Código Medidor																																										
26	Valor de la Contribución (\$)	48	Carga contratada (kVA)																																										
27	Valor de la Refacturación de la Contribución (\$)	59	Energía Activa Exportada (kWh)																																										
30	Valor de Intereses por Mora Sobre las Contribuciones No Recaudadas (\$)	60	VC (veces)																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los demás campos deberán ser diligenciados de acuerdo con las condiciones del formato.</li> <li>• La discriminación de los usuarios de alumbrado público agrupados en la factura reportada, se especificarán en el Formato TC6. Detalle Facturación AP.</li> </ul>																																													

2. **Información Predial Utilizada:** Es la especificación de la Información Predial, consiste en establecer si el prestador utiliza la "Información Predial de cada Catastro", el "Número Predial Nacional", si es un "Predio Nuevo sin homologar por la Entidad Catastral", un "Predio sin homologar por el Prestador" o "NUPRE"

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 18	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

3. **Cédula Catastral o Número Predial Nacional:** Es la identificación alfanumérica de los predios. La "Información Predial de cada Catastro" es una anotación única, para cada predio urbano o rural, estructurada por cada autoridad catastral (IGAC, Bogotá, Cali, Medellín, Antioquia), que facilita la ubicación geográfica e identificación de los inmuebles, por medio de la asignación de un conjunto de dígitos que los individualiza. El "Número Predial Nacional" es la nueva estructura predial a utilizar por todas las autoridades catastrales del país, definida en el artículo 159 de la Resolución IGAC 070 de 2011.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	56	NA	SI	NA	
<b>Ejemplo:</b>		13077A01800390000FP			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Debe validar información de acuerdo a lo reportado en el campo 2 (Información Predial utilizada).           <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Predial de catastro (La cédula catastral) puede tener de 21 a 56 caracteres.</li> <li>2: El número predial nacional puede tener hasta 30 caracteres.</li> <li>3: El campo es cero (0).</li> <li>4: El campo es uno (1).</li> <li>5: El número NUPRE contiene 11 caracteres.</li> </ul> </li> </ul>					

- 4. Tipo Usuario Riesgo Cartera:** Corresponde a la clasificación del tipo de usuario asociado a los riesgos de cartera definidos en la Resolución CREG 180 de 2014. En caso de que se trate de un usuario no regulado, debe clasificarse con el código 7 de la siguiente tabla.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 19	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Tipo Factura:** Corresponde al tipo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos																																
Lista	NA	NA	SI	Tabla 20	NA																																
<b>Ejemplo:</b>		1																																			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota de Reliquidación: En el evento de realizar una reliquidación, de una factura de cobro del servicio público domiciliario de energía eléctrica de un periodo anterior, la empresa deberá generar un nuevo registro donde se anule la factura ya reportada con valores admisibles 2, 3 o 4 de la Tabla 20 "Tipo de factura" y registrar la nueva bajo el valor admisible 8. Recuerde que, para la anulación y la reliquidación, los registros deben contener toda la información solicitada por el formato.</li> <li>Nota de Refacturación: Si en el reporte de la factura inicial del mes m, se presenta una refacturación del servicio público domiciliario de energía eléctrica de un periodo anterior m-n, la empresa deberá generar nuevos registros a nivel de factura de acuerdo con el origen de las refacturaciones con valores admisibles 5, 6 o 7 de la Tabla 20 "Tipo de Factura", con el objetivo de discriminar detalladamente las diferentes refacturaciones aplicadas y reportadas en el registro inicial de la factura del mes m. Por lo anterior, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos: Datos que se deben repetir: Los campos que hacen referencia a la información de la factura deben corresponder a los reportados en el registro inicial de la factura del mes m, excepto el ID de factura, tarifa aplicada y la fecha de publicación de la tarifa aplicada, los cuales deben corresponder a la factura emitida en períodos anteriores m-n donde se origina la refacturación.</li> </ul>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro</th> <th>Campo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>NIU</td></tr> <tr><td>2</td><td>Información Predial Utilizada</td></tr> <tr><td>3</td><td>Cédula Catastral o Número Predial Nacional</td></tr> <tr><td>4</td><td>Tipo Usuario Riesgo Cartera</td></tr> <tr><td>7</td><td>Fecha de Expedición de la Factura</td></tr> <tr><td>8</td><td>Fecha de Inicio del Periodo de Facturación</td></tr> <tr><td>9</td><td>Fecha de Lectura Actual</td></tr> <tr><td>10</td><td>Fecha de Lectura Anterior</td></tr> <tr><td>11</td><td>Días Facturados</td></tr> <tr><td>12</td><td>Tipo de Tarifa</td></tr> <tr><td>13</td><td>Tipo de Lectura</td></tr> <tr><td>24</td><td>Número de familias</td></tr> <tr><td>46</td><td>Tipo Medidor</td></tr> <tr><td>47</td><td>Código Medidor</td></tr> <tr><td>51</td><td>Fecha Registro Contable</td></tr> </tbody> </table> <p>Datos que se deben diligenciar en cero: Los campos de cantidad o valor que no apliquen al concepto que se está refacturando.</p> <p>Datos que deben diligenciarse con información al concepto que se desea refacturar: Los campos de cantidad o valor que hacen referencia específicamente a las refacturaciones mencionadas en el registro inicial de la factura del mes m que se está reportando.</p> <p>El valor será negativo si la empresa facturó de más y positivo si dejó de facturar, según sea el caso.</p>						Nro	Campo	1	NIU	2	Información Predial Utilizada	3	Cédula Catastral o Número Predial Nacional	4	Tipo Usuario Riesgo Cartera	7	Fecha de Expedición de la Factura	8	Fecha de Inicio del Periodo de Facturación	9	Fecha de Lectura Actual	10	Fecha de Lectura Anterior	11	Días Facturados	12	Tipo de Tarifa	13	Tipo de Lectura	24	Número de familias	46	Tipo Medidor	47	Código Medidor	51	Fecha Registro Contable
Nro	Campo																																				
1	NIU																																				
2	Información Predial Utilizada																																				
3	Cédula Catastral o Número Predial Nacional																																				
4	Tipo Usuario Riesgo Cartera																																				
7	Fecha de Expedición de la Factura																																				
8	Fecha de Inicio del Periodo de Facturación																																				
9	Fecha de Lectura Actual																																				
10	Fecha de Lectura Anterior																																				
11	Días Facturados																																				
12	Tipo de Tarifa																																				
13	Tipo de Lectura																																				
24	Número de familias																																				
46	Tipo Medidor																																				
47	Código Medidor																																				
51	Fecha Registro Contable																																				

- 6. ID Factura:** Corresponde al número o identificación de la factura asignada por el comercializador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>		5616139218			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de tratarse de una refacturación, este Id Factura debe existir en un periodo anterior.</li> </ul>			

**7. Fecha de Expedición de la Factura:** Se refiere a la fecha de expedición de la factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No se admiten fechas futuras en el periodo de cargue. Esta fecha debe existir en el mes reportado para el presente cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>		18-08-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si es un usuario prepago esta fecha debe corresponder a la fecha en la que el usuario compró la energía prepago.</li> </ul>			

**8. Fecha de Inicio del Periodo de Facturación:** Se refiere a la fecha desde la cual comienza a registrarse el consumo a facturar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>		17-07-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si es un usuario prepago esta fecha debe ser igual a la fecha registrada en el campo Fecha de expedición de la factura.</li> </ul>			

**9. Fecha de Lectura Actual:** Se refiere a la fecha de la lectura del medidor con la cual se calcula el consumo facturado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No se admiten fechas futuras en el periodo de cargue. Esta fecha debe existir en el mes reportado para el presente cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>		16-08-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El registro en la fecha de lectura debe ser menor o igual que la fecha de expedición de la factura.</li> <li>Si es un usuario prepago esta fecha debe ser igual a la fecha registrada en el campo Fecha de expedición de la factura.</li> </ul>			

**10. Fecha de Lectura Anterior:** Se refiere a la fecha de la lectura del medidor en el periodo inmediatamente anterior.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No se admiten fechas futuras en el periodo	NA

				de cargue. Esta fecha debe existir en el mes reportado para el presente cargue	
<b>Ejemplo:</b>		16-07-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El registro de la fecha de lectura anterior debe ser menor que la fecha de lectura actual y fecha de expedición de la factura</li> <li>Si es un usuario prepago esta fecha debe corresponder a la fecha de la última factura expedida</li> </ul>			

**11. Días Facturados:** Corresponde al número de días facturados en el periodo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	Días	SI	Valores entre 0 y 186	NA
<b>Ejemplo:</b>		30			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el usuario es prepago este campo debe ser diligenciado con Cero.</li> </ul>			

**12. Tipo de Tarifa:** Corresponde al tipo de tarifa con la que se liquidó el último consumo de dicha factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 21	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>					

**13. Tipo de Lectura:** Hace referencia al tipo de lectura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 22	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se trata de un usuario prepago, debe registrarse la opción 1 Real.</li> </ul>			

**14. Consumo Usuario (kWh):** Es el consumo de energía eléctrica en kWh que es facturado para el respectivo periodo. En este campo no se deben tener en cuenta el CDC ni los consumos recuperados.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kWh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		152			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Corresponde a energía activa.</li> <li>No se debe incluir el consumo distribuido comunitario ni la recuperación de consumos.</li> </ul>			

**15. Consumo Promedio Semestral (kWh):** Este valor corresponde al consumo promedio histórico del usuario durante los últimos seis meses en kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kWs	SI	Solo valores positivos,	NA

				incluido el 0 como valor	
Ejemplo:			154		
Observaciones:					

**16. Consumo de Subsistencia:** Corresponde a la cantidad mínima de electricidad definida por la UPME, utilizada en un mes por un usuario típico para satisfacer las necesidades básicas que solamente puedan ser satisfechas mediante esta forma de energía final.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 23	NA
Ejemplo:			0		
Observaciones:					

**17. Valor Facturación por Consumo Usuario (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) del consumo facturado durante el periodo reportado (no incluye subsidios, ni contribuciones, ni mora, ni cartera).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
Ejemplo:			75790		
Observaciones:					

**18. Refacturación por Consumo Usuario (kWh):** Corresponde al consumo en kWh que se facturó de más o se dejó de facturar, durante periodos anteriores al que corresponde la factura que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	kWh	SI	Valores positivos y negativos incluido el 0 como valor	NA
Ejemplo:			0		
Observaciones:					

**19. Valor Refacturación por Consumo Usuario (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los kWh consumidos que se facturaron de más o se dejaron de facturar, durante un periodo anterior.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Acepta valores positivos y negativos, incluido el cero como valor	NA
Ejemplo:			0		
Observaciones:					

**20. Número de Familias:** Corresponde al número de familias o de usuarios que hacen parte de un inquilinato o de un barrio subnormal, Para el caso en el cual no se corresponda a un inquilinato o barrio subnormal, este campo deberá reportarse en cero 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	Si en el campo condición especial del formato inventario de usuarios es igual a 7 o el tipo de área especial del formato de inventario de usuarios es igual 1
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**21. Valor del Subsidio Usuario (\$):** Corresponde al valor facturado en pesos (\$) de subsidios aplicados en la factura a los usuarios que se vean beneficiados por estos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**22. Valor Refacturación del Subsidio Usuario (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los subsidios que se facturaron de más o se dejaron de facturar, durante un periodo anterior y de los ajustes por concepto de subsidios otorgados en el mismo mes de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Acepta valores positivos y negativos, incluido el cero como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**23. Número de Facturas FOES:** Corresponde a la cantidad de facturas a las cuales se les está aplicando el beneficio. El ID de cada una de estas facturas debe ser registrado en Formato “Facturación FOES”. En caso de que no se cuente con facturas FOES, este campo debe diligenciarse en cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**24. Valor FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$):** Corresponde al valor \$/kWh del beneficio FOES aplicado al consumo del usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**25. Valor Refacturación FOES Aplicado al Consumo Usuario (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) del beneficio FOES del consumo del usuario que se aplicaron de más o se dejaron de aplicar durante períodos anteriores al que corresponde la factura que se reporta. Este valor será negativo si la empresa facturó de más y positivo si dejó de facturar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos, valores negativos incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**26. Valor de la Contribución (\$):** Corresponde al valor facturado en pesos (\$) por concepto de "contribución de solidaridad" (Fondo de Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingresos - FSSRI) de acuerdo con la normatividad vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					15000
<b>Observaciones:</b>					

**27. Valor de refacturación de la Contribución (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las contribuciones que se facturaron de más o se dejaron de facturar durante un periodo anterior, así como a los ajustes por concepto de contribución efectuados en el mismo mes de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos, valores negativos incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**28. Días de Mora:** Corresponde al número de días calendario contados a partir del día siguiente a la fecha del vencimiento de la factura vencida más antigua, por concepto de suministro de energía, que se está liquidando en la factura que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Númerico Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>					

**29. Valor de Intereses por Mora (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$), de los intereses facturados por valores de los consumos dejados de recaudar al usuario. Este valor no debe contener el valor de intereses de la contribución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>					

**30. Valor de Intereses por Mora sobre las Contribuciones No Recaudadas (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los intereses cobrados por concepto de contribución de solidaridad.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>					

**31. Valor Cartera Consumo (\$):** Corresponde al valor de cartera asociado al consumo adeudado por el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>					

**32. Valor Cartera Contribuciones (\$):** Valor en pesos (\$) asociadas a las contribuciones no pagadas por el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>					

**33. TVC:** Total de eventos compensados al usuario hasta el mes anterior de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					10
<b>Observaciones:</b>					

**34. VC (\$):** Corresponde al valor total en pesos (\$) compensados al usuario en la factura de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					22000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo se deberá diligenciar si el usuario recibió la compensación respectiva, en caso contrario, el valor a compensar no pagado se deberá registrar en el campo CONPU de este formato.</li> <li>Si el registro pertenece a la factura de alumbrado público, se debe diligenciar el valor acumulado de todos los usuarios con prefijo CALP.</li> </ul>

**35. VCD (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) a compensar al usuario en la factura por incumplimiento de la duración máxima de eventos de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					15000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el registro pertenece a la factura de alumbrado público, se debe diligenciar el valor acumulado de todos los usuarios con prefijo CALP</li> </ul>

**36. VCF (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) a compensar al usuario en la factura por incumplimiento del número máximo de eventos garantizado de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					7000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el registro pertenece a la factura de alumbrado público, se debe diligenciar el valor acumulado de todos los usuarios con prefijo CALP.</li> </ul>

**37. CEC (kWh):** Corresponde al consumo estimado a compensar en kWh según factura, de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kVArh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA

<b>Ejemplo:</b>	4280
<b>Observaciones:</b>	

**38. CONPU (\$):** Corresponde al valor total en pesos (\$) de las compensaciones no pagadas al usuario durante el periodo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el registro pertenece a la factura de alumbrado público, se debe diligenciar el valor acumulado de todos los usuarios con prefijo CALP.</li> </ul>					

**39. THC:** Corresponde al total de horas compensadas al usuario en el periodo de facturación anterior de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	Horas	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Variable definida en el numeral 5.2.4.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.</li> </ul>					

**40. HC:** Horas de compensación al usuario en el mes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	Horas	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Variable definida en el numeral 5.2.4.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.</li> </ul>					

**41. Refacturación por Compensación: (\$):** Corresponde al valor en pesos del total del valor compensado al usuario, que se facturaron de más o se dejaron de facturar de acuerdo con la normativa vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el registro pertenece a la factura de alumbrado público, se debe diligenciar el valor acumulado de todos los usuarios con prefijo CALP.</li> </ul>					

**42. Tipo Medidor:** Corresponde al tipo de equipo o sistema de medida instalado, con el cual se determina el consumo del usuario. En caso de que se trate de un usuario sin medidor debe clasificarse con el código 6 de la siguiente tabla.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 24	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**43. Código Medidor:** Corresponde al código asignado por el operador de red al medidor del usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfa numérico	50	NA	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					56246555
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el usuario no cuenta con medidor, debe reportarse cero (0).</li> </ul>

**44. Valor Total Facturado (\$):** Corresponde al valor total facturado en pesos (\$) al usuario en el periodo reportado, el cual debe ser equivalente a la sumatoria de los conceptos inherentes a la prestación del servicio de energía que se encuentran en el presente Formato TC2, tales como, facturación por consumo de Energía Eléctrica, subsidios y contribuciones, refacturaciones, entre otros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos, incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					90790
<b>Observaciones:</b>					

**45. Tarifa Aplicada (\$/kWh):** Corresponde al valor en pesos (\$/kWh) de la tarifa aplicada a consumos inferiores o iguales al Consumo de Subsistencia (CS), cuando se trate de un usuario subsidiado; o a la tarifa con contribución cuando se trate de un usuario contribuyente; o al Costo Unitario (CU) cuando se trate de un usuario a quien se le aplique la tarifa plena.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 5 decimales	\$/kWh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					498.60000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los casos donde a los usuarios les apliquen tarifas horarias, deberá reportarse la información de la tarifa más máxima.</li> <li>Siempre debe reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, las 3 cifras adicionales deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**46. Fecha de Publicación de la Tarifa Aplicada:** Corresponde a la fecha de publicación de la tarifa que se aplicó al usuario en el periodo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No se admiten fechas futuras.	NA
<b>Ejemplo:</b>					15-07-2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la información reportada en el campo 12 del presente formato corresponde al código 2 (Tipo de tarifa no regulada), el valor de este campo debe ser igual a cero (0).</li> </ul>

**47. Fecha Registro Contable:** Corresponde a la fecha en la cual se efectúa el registro de la factura en la contabilidad de la empresa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No se admiten fechas futuras. Esta fecha debe existir en el mes reportado en el presente cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					18-08-2019
<b>Observaciones:</b>					

**48. Carga Contratada (kVA):** Es la potencia máxima disponible asignada al usuario de acuerdo con el contrato de condiciones uniformes o al contrato de conexión existente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	9 Enteros 2 Decimales	kVA	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					20
<b>Observaciones:</b>					

**49. Consumo Energía Reactiva Inductiva Medido (kVArh):** Es el consumo de energía reactiva inductiva en kVArh determinado mediante diferencia de lecturas para el periodo de facturación reportado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Enero	11	kVArh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**50. Consumo Energía Reactiva Inductiva Facturado (kVArh):** Es el consumo de energía reactiva inductiva en exceso sobre el límite asignado al usuario en kVArh facturado para el periodo de facturación reportado según lo establecido en el capítulo 12 de la Resolución CREG 015 de 2018 y las demás que la complementen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Enero	11	kVArh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

**51. Consumo Energía Reactiva Capacitiva Medido (kVArh):** Es el consumo de energía reactiva capacitiva en kVArh determinado mediante diferencia de lecturas para el periodo de facturación reportado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Enetro	11	kVArh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**52. Consumo Energía Reactiva Capacitiva Facturado (kVArh):** Es el consumo de energía reactiva capacitiva en exceso sobre el límite asignado al usuario en kVArh facturado para el periodo de facturación reportado según lo establecido en el capítulo 12 de la Resolución CREG 015 de 2018 y las demás que la complementen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Enetro	11	kVArh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**53. Factor de penalización M:** Variable asociada con el periodo mensual en el que se presenta el transporte de energía reactiva sobre el límite establecido, según lo establecido en el capítulo 12 de la Resolución CREG 015 de 2018 y las demás que la complementen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Enetro	2	N/A	SI	Valores de 1 a 12	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**54. Tarifa Energía Reactiva (\$/kVArh):** Corresponde a la tarifa aplicada que se le factura a un usuario por concepto de energía reactiva.

Para los casos donde a los usuarios les apliquen tarifas horarias, deberá reportarse la información de la tarifa más alta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 5 Decimales	\$/kVarh	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**55. Facturación Consumo Energía Reactiva (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) del consumo de energía reactiva (inductiva y/o capacitativa) facturado

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos, incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**56. Refacturación por Consumo Energía Reactiva Inductiva (kVArh):** Corresponde al consumo de energía reactiva inductiva en kVArh que se facturó de más o se dejó de facturar, durante períodos anteriores al que corresponde la factura que se reporta. Únicamente contiene las desviaciones en los consumos correspondientes a períodos anteriores y no a procesos de recuperación de consumos de Energía Consumida Dejada de Facturar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kVArh	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					800
<b>Observaciones:</b>					

**57. Refacturación por Consumo Energía Reactiva Capacitiva (kVArh):** Corresponde al consumo de energía reactiva capacitativa en kVArh que se facturó de más o se dejó de facturar, durante períodos anteriores al que corresponde la factura que se reporta. Únicamente contiene las desviaciones en los consumos correspondientes a períodos anteriores y no a procesos de recuperación de consumos de Energía Consumida Dejada de Facturar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kVArh	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					800
<b>Observaciones:</b>					

**58. Valor Refacturación Energía Reactiva (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los kVArh ((inductiva y/o capacitativa)) consumidos que se facturaron de más o se dejaron de facturar, durante un periodo anterior.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos, valores negativos incluido el 0 como valor	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**59. Energía Activa Exportada (kWh):** Es el consumo de energía eléctrica activa exportada en kWh que es facturado para el respectivo periodo. No se incluye el Consumo Distribuido Comunitario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Número Entero	11	kWh	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el usuario reportado no es autogenerador este campo se debe diligenciar en cero.</li> </ul>			

**60. VC (Veces):** Número de eventos de compensación al usuario en el mes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico entero	3	Veces	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		264			
<b>Observaciones:</b>					

**61. Consumo Recuperado (kWh):** Es el consumo de energía eléctrica en kWh que es facturado como resultado de un proceso de recuperación de consumos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	kWh	SI	Solo valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		800			
<b>Observaciones:</b>					

**62. Valor Consumo Recuperado (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) del consumo facturado como resultado de un proceso de recuperación de consumos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>		75790			
<b>Observaciones:</b>					

**63. Refacturación Consumo Recuperado (kWh):** Es el consumo de energía eléctrica en kWh que es refacturado como resultado de un proceso de recuperación de consumos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	kWh	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>		800			
<b>Observaciones:</b>					

**64. Refacturación Valor Consumo Recuperado (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) del consumo refacturado como resultado de un proceso de recuperación de consumos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					

75790
Observaciones:

**65. Valor de la Contribución o Subsidio recuperado (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las contribuciones o subsidios que se facturaron de más o se dejaron de facturar durante el periodo recuperado como resultado de un proceso de recuperación de consumos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	SI	Solo valores positivos y negativos incluido el 0	NA
<b>Ejemplo:</b>	0				
<b>Observaciones:</b>					

**66. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Los registrados en CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>	163				
<b>Observaciones:</b>					

**67. Opción Tarifaria:** Corresponde a si el usuario se acogió o no a la opción tarifaria de la que trata la Resolución CREG 012 de 2020 o aquella que la modifique, complemente o sustituya. Los valores admisibles para este campo son los definidos en la tabla 25.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>	1				
<b>Observaciones:</b>					

**68. Año de reporte:** Corresponde al año de reporte de la información a certificar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>	2021				
<b>Observaciones:</b>					

**69. Mes de reporte:** Corresponde al mes de reporte de la información a certificar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>	7				
<b>Observaciones:</b>					

## **Observaciones generales:**

- Tenga presente que el Formato TC2 debe estar certificado antes de certificar los Formatos T15 y PR8.
- La información de las compensaciones no pagadas durante el año será remitida a la SSPD desde enero del año 2019 hasta el primer día calendario del mes siguiente al de la entrada en vigencia de cada resolución particular, para los años posteriores debe ser reportado en el formato específico para este tema.
- Teniendo en cuenta que ahora con la estructura del formato TC2, cada vez que se utilice en el reporte de una factura inicial algún campo relacionado con refacturación en \$ o kWh, debe ingresarse un nuevo registro que explica el origen de dicha refacturación. Todos los campos en kWh permiten únicamente valores positivos y el sentido de si suma o resta lo da la valoración en pesos de esa energía.

Es decir que en el registro de factura inicial irán todos los consumos refacturados sumados y en el campo en pesos de ese mismo consumo se registrará la suma y la resta de acuerdo con el signo de dichos valores indicados en los registros adicionales.

- El link para realizar el proceso comentarios de la información a certificar por el Operador de Red en el Formato TC1 es [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele\\_com\\_132](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele_com_132)

## FORMATO TC3. Información de Facturación de los Operadores de Red a los Comercializadores

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 21 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU o Frontera
2	ID Empresa
3	Nivel de Tensión
4	Nivel de Tensión Primario
5	% Propiedad del Activo
6	Tipo de Conexión
7	Código de Conexión
8	Conexión Red
9	Consumo (kWh)
10	ID Mercado

- NIU o Frontera :** En el caso de los usuarios del comercializador incumbente, corresponde al número de identificación del usuario o Suscriptor, refiriéndose al número que el Operador de Red asigna a cada uno de los usuarios conectados a su sistema, y en el caso de usuarios de los comercializadores entrantes, al número de identificación de la frontera comercial, el cual debe coincidir con el código de la frontera comercial asignado por el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales ASIC.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					07299662
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El NIU o Frontera reportado en este campo debe existir en el formato Inventario de Usuarios o en el formato frontera Flujos de energía.</li> </ul>

- ID Empresa:** Código asignado por la SSPD al comercializador al momento de realizar el registro en el SUI. Este código debe corresponder al representante de la frontera mencionada en el campo anterior, o al agente que atiende al usuario con el NIU especificado en el campo anterior.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	6	NA	SI	Los registrados en RUPS.ARE_ESP_EMPRESAS	NA
<b>Ejemplo:</b>					23443
<b>Observaciones:</b>					

- Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión al que pertenece el usuario. Debe corresponder exactamente al nivel de los cargos por uso de STR o SDL que se le liquidan en la factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Nivel de Tensión Primario:** Nivel de tensión al cual se conectan los activos que sirven al usuario. En el caso de activos de Nivel de Tensión 1 que sirven al usuario, este campo solo puede tomar valores 2 o 3. Se debe tener en cuenta que en el caso que el usuario pertenezca a un nivel de tensión distinto a 1, este campo se reportará como cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 5	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo nivel de tensión = 1, entonces campo nivel de tensión primario es igual a 2 0 3</li> </ul>					

- 5. % Propiedad del Activo:** Corresponde a la fracción del cargo máximo en el nivel de tensión 1, por concepto de inversión que liquidó el Operador de Red al comercializador para cada usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 6	NA
<b>Ejemplo:</b>					
100					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>En este campo se deberá reportar como cero (0) en el caso que el usuario pertenezca a un nivel de tensión distinto de 1.</li> </ul>					

- 6. Tipo de Conexión:** Es la forma como el usuario se conecta al sistema del OR, que puede ser conectado directamente a un circuito o línea (Nivel 4, 3, 2) o conectado a través de un transformador de distribución (Nivel 1).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 27	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Código de Conexión:** Código asignado por el operador de red, el cual corresponde a un transformador de distribución o a un alimentador del sistema que opera el OR al cual se encuentra conectado el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Conexión Red:** Hace referencia al tipo red a la cual se conecta el usuario. Se diligencia una 1 en el caso que el usuario se conecte a una red aérea o 2 en el caso que el usuario se conecta a una red subterránea.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 7	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Consumo (kWh):** Es la energía en kWh que es facturada como energía activa con los cargos por uso del mes determinado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kWh	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1500					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Este consumo corresponde a la energía del mes sin refacturaciones</li> </ul>					

- 10. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la

página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace:  
<http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Los registrados en CARG_COMERCIAL _E.PAR_MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					163
<b>Observaciones:</b>					

#### Observación General:

- La información a reportar en este formato tiene asociadas condiciones especiales establecidas por la comisión en el artículo 4 de la Resolución CREG 058 de 2008, la cual indica:
 

“(…)

  - *La información de la energía requerida para el cálculo de los cargos por uso únicos por Nivel de Tensión de un mes determinado será publicada dentro de los últimos cuatro (4) días calendario del mes anterior al de aplicación. Dentro de los tres (3) días siguientes al de esta publicación, el LAC podrá corregirla de oficio o a solicitud de parte. Solo se aceptarán solicitudes de modificación relativas a la consistencia entre la información publicada y la existente en el SUI.*
  - *En caso que un OR, en el plazo de tres (3) días siguientes al de la publicación de la información por parte del LAC, advierta que la información no corresponde con la registrada en el SUI, el OR deberá solicitar al SUI la respectiva modificación y paralelamente, informarle al LAC para que la información corregida sea tenida en cuenta en los cálculos. En caso de que el OR, en el mismo plazo, no envíe ningún comentario al LAC sobre la información publicada, se asumirá que se encuentra de acuerdo con la misma.*

(…)”

Por lo anterior, si la empresa requiere modificar o aplicar ajustes a la información certificada, deberá cumplir con el procedimiento de reversión establecido por la SSPD para tal fin.

#### FORMATO TC4. Información de Peticiones que No Constituyen una Reclamación

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de enero del año siguiente correspondiente a la vigencia anterior.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 20 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	Código DANE
3	Radicado Recibido
4	Fecha Petición
5	Clase de Petición
6	Tipo de Respuesta
7	Fecha Respuesta
8	Radicado Respuesta
9	Fecha de Ejecución
10	ID Mercado

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

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					9314251
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El NIU en este campo debe existir en el formato Inventario de Usuarios.</li> <li>Si se trata de un usuario potencial que a la fecha no tiene un NIU asignado por parte de la empresa, debe reportarse con NIU 99999.</li> </ul>

2. **Código DANE:** Corresponde a la codificación dada por el DANE a la división político-administrativa de Colombia. Con la siguiente estructura: DDMMMC CCC, donde "DD" es el código del departamento, "MMM" corresponde al código del municipio y "CCC" corresponde al código del centro poblado. Para los casos en que no aplique el centro poblacional, se debe diligenciar 000.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					66001000
<b>Observaciones:</b>					

3. **Radicado Recibido:** Corresponde a una cadena alfanumérica de máximo 20 caracteres, con el que se identifica el radicado de recepción asignado por la empresa a la PQR recibida de forma verbal, escrita o cualquier otro medio. Incluye las reclamaciones recibidas de terceros por traslado de competencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					2019529003256
<b>Observaciones:</b>					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

- 4. Fecha Petición:** Fecha en la cual fue radicada la reclamación por el usuario o suscriptor. El diligenciamiento de este campo es obligatorio.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No permite fechas futuras al cargar	NA
<b>Ejemplo:</b>					25-07-2019
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Clase de Petición:** Corresponde al código asignado al tipo de petición.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 28	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Tipo de Respuesta:** Corresponde al código asignado al estado de la petición efectuada por el suscriptor o usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 29	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Fecha Respuesta:** Fecha en la cual se le dio respuesta a la petición del suscriptor o usuario. En el caso en que la petición no se encuentre resuelta y el campo Tipo de Respuesta (Tabla 29) corresponda a los códigos 5 (Pendiente de respuesta) y 6 (Sin respuesta) este campo debe ser cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Si campo 6 es igual 1,2,3,4 se registra fecha, de lo contrario se diligencia cero (0)  Si Campo 6 "tipo de respuesta" = 5 o 6, en este campo debe registrarse valor de cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					01-08-2019
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Radicado Respuesta:** Corresponde a una cadena alfanumérica definida por el prestador que corresponde al radicado de la respuesta dada a la petición. Solamente en el caso en que el Tipo de Respuesta (Tabla 29) corresponda a los códigos 5 (Pendiente de respuesta) y 6 (Sin respuesta) este campo debe ser cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales  Si Campo 6 "tipo de respuesta" = 5 o 6, en este campo debe registrarse valor de cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					20192209896522
<b>Observaciones:</b>					

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la petición sea verbal y se responda de la misma manera, en este campo se colocará el mismo radicado de entrada, salvo que la empresa le asigne radicado de salida.</li> </ul> |
|--|

**9. Fecha de Ejecución:** Fecha en la cual se ejecutó efectivamente la petición del suscriptor o usuario. El diligenciamiento de este campo solo se aplica cuando el tipo de respuesta corresponda al código 2 (Aceptada Ejecutada) de la Tabla 29, de lo contrario este campo debe ser cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Solo se registra fecha en este campo si en el campo 6 "Tipo de Respuesta" = 2, de lo contrario registrar cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**10. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Los registrados en CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					163
<b>Observaciones:</b>					

#### Observaciones Generales:

- Cuando un prestador deba dar traslado de la reclamación a otro prestador de servicios públicos, este trasladará igualmente la información de los 5 primeros campos del presente formato. Lo anterior no exime a ningún prestador del envío de la información al SUI, conforme a lo solicitado mediante este acto administrativo.

## FORMATO TC5. Información de Ejecución de Proyectos de Inversión

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de enero del año correspondiente a la vigencia anterior.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 30 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Proyecto
2	Código BPIN
3	Actividad o Proceso
4	Descripción del Proyecto
5	Objetivo del Proyecto
6	Tipo de Inversión
7	Departamento
8	Municipio
9	Fecha Inicio de la Ejecución
10	Fecha Final de Ejecución
11	Estado Actual
12	Valor de Ejecución Real del Proyecto
13	% Avance Ejecución Física
14	Beneficios Obtenidos
15	Observaciones

1. **ID Proyecto:** Corresponde a un código alfanumérico de máximo 10 caracteres, que asigna el prestador a cada proyecto de inversión para su identificación, el cual es único por proyecto y no se puede repetir.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					PROYEC1
<b>Observaciones:</b>					

2. **Código BPIN:** Corresponde al código con el que figura el proyecto en el banco de proyectos de inversión Nacional BPIN. Este campo debe ser utilizado únicamente en caso de que los proyectos comprometan apropiaciones del presupuesto de inversión del presupuesto general de la nación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					11500296320000
<b>Observaciones:</b>					

3. **Actividad o Proceso:** Describe la actividad la cual está vinculado el proyecto de inversión.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 30	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Descripción del Proyecto:** Descripción general del proyecto, con sus características más importantes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Creación planta solar
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Objetivo del Proyecto:** Describir cualitativamente el propósito que se refiere alcanzar con el respectivo proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Mejorar la prestación del servicio de energía en la localidad el limón.
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Tipo de Inversión:** Corresponde a la clasificación de la inversión según la destinación de los recursos del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 31	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Departamento:** Corresponde al código dado a la capital del departamento con base en la codificación dada por el DANE a la división político- administrativa de Colombia (Código DIVIPOLA), donde se ejecuta el mayor porcentaje del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	2	NA	SI	Debe corresponder a un código dane de departamento. CARG_ARCH. VM_DANE_DIVIPOLA	NA
<b>Ejemplo:</b>					66
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Municipio:** Corresponde al código dado a la cabecera municipal con base en la codificación dada por el DANE a la división político- administrativa de Colombia (Código DIVIPOLA), donde se ejecuta el mayor porcentaje del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	NA	SI	Debe corresponder a un código dane de departamento. CARG_ARCH. VM_DANE_DIVIPOLA	NA
<b>Ejemplo:</b>					001
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Fecha Inicio de la Ejecución:** Fecha de inicio de ejecución del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					02-10-2019
<b>Observaciones:</b>					

**10. Fecha Final de la Ejecución:** Fecha final de ejecución del proyecto, si al 31 de diciembre del año reportado el proyecto no ha finalizado, se deberá colocar la fecha estimada de finalización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					02-03-2020
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La Fecha Final de la Ejecución, no puede ser menor a la Fecha Inicio de la Ejecución</li> </ul>

**11. Estado Actual:** Hace referencia al estado del proyecto al último día del periodo que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 32	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**12. Valor de Ejecución Real del Proyecto:** Corresponde al valor en pesos colombianos (COP) de la ejecución real del proyecto a 31 de diciembre del año reportado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					800000000
<b>Observaciones:</b>					

**13. % de Avance Ejecución Física:** Corresponde al porcentaje de avance en ejecución física en obra del proyecto correspondiente al año de reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 4 Decimales	%	SI	El diligenciamiento de este campo corresponde a un valor numérico entre cero (0) y uno (1), con cuatro (4) decimales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**14. Beneficios Obtenidos:** Corresponde a la descripción general de los beneficios que se alcanzaron con la realización del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Ampliar la cobertura del servicio de energía eléctrica a la totalidad de usuarios del limón, Cauca.
<b>Observaciones:</b>					

**15. Observaciones:** En este campo se deben reportar las observaciones adicionales que puedan aplicar para este proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA

<b>Ejemplo:</b>
De la totalidad de la inversión el 80% es de recursos públicos y 20% restante de inversión privada.
<b>Observaciones:</b>

## FORMATO TC6. Detalle Facturación AP

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la fecha de certificación del Formato TC2. Facturación a Usuarios del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	Tipo Factura
3	ID Factura
4	Consumo Usuario (kWh)
5	Refacturación por Consumo Usuario - (kWh)
6	TVC
7	VC (\$)
8	VCD (\$)
9	VCF (\$)
10	CEC (kWh)
11	CONPU (\$)
12	THC
13	HC
14	Refacturación por Compensación (\$)
15	VC (Veces)
16	ID Mercado

- NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema. En este campo se deben registrar todos los NIU con prefijo CALP que pertenezcan al usuario del servicio de alumbrado público.

Para el reporte de este campo se debe tener en cuenta el formato generado por el SUI a partir de la certificación por parte del OR del formato TC1; formato que se podrá descargar en la plataforma del SUI, en el cual encontrarán un listado de datos reportados por el OR que deberán ser consumidos por el Comercializador para el reporte del formato TC6.

Para descargar el archivo se debe realizar lo siguiente:

- Acceder al link [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele\\_com\\_133](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele_com_133)
- Seleccione año, periodicidad y mes que se desea consultar
- Seleccione el comercializador.
- Se generarán un archivo .sui.
- En el validador interno seleccionar el archivo .sui y cargar el archivo .csv que contiene la información del formato TC6 para ser validados.
- Si la empresa requiere realizar ajustes, refacturaciones, reliquidaciones y anulación, deberá generar un nuevo registro con la estructura del NUI entregado en el archivo antes mencionado.

Nota. Revisar el lineamiento de validación anexo a este lineamiento de cargue, publicado en la página web del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	Se debe validar el NIU contra el campo NIU del formato TC1.

					Inventario de Usuarios
<b>Ejemplo:</b> 176-CALP163600001					
<b>Observaciones:</b>					

**2. Tipo Factura:** Corresponde al tipo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 20	NA
<b>Ejemplo:</b> 1					
<b>Observaciones:</b>					

**3. ID Factura:** Corresponde al número o identificación de la factura asignada por el comercializador. Este número de factura se repetirá para cada NIU con prefijo CALP que pertenezca al municipio al cual se le expidió la factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	Se debe validar el ID FACTURA contra el campo ID FACTURA del formato TC2. Facturación a usuarios.
<b>Ejemplo:</b> 5616139218					
<b>Observaciones:</b>					

**4. Consumo Usuario (kWh):** Es el consumo de energía eléctrica en kWh que es facturado para el respectivo periodo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 500					
<b>Observaciones:</b>					

**5. Refacturación por Consumo Usuario (kWh):** Corresponde al consumo en kWh que se facturó de más o se dejó de facturar, durante periodos anteriores al que corresponde la factura que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kWh	SI	Valores positivos y negativos, incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 0					
<b>Observaciones:</b>					

**6. TVC:** Total de eventos compensados al usuario hasta el mes anterior de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 10					
<b>Observaciones:</b>					

**7. VC (\$):** Corresponde al valor total en pesos (\$) compensados al usuario en la factura. Sin separador de miles y sin decimales, redondeado, de acuerdo con lo definido en la

Resolución CREG 015 de 2018. Este campo se deberá diligenciar si el usuario recibió la compensación respectiva, en caso contrario, el valor a compensar no pagado se deberá registrar en el campo CONPU de este formato.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22000
<b>Observaciones:</b>					

**8. VCD (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) a compensar al usuario en la factura por incumplimiento de la duración máxima de eventos. Sin separador de miles y sin decimales, redondeado, de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					15000
<b>Observaciones:</b>					

**9. VCF (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) a compensar al usuario en la factura por incumplimiento del número máximo de eventos garantizado. Sin separador de miles y sin decimales, redondeado, de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					7000
<b>Observaciones:</b>					

**10. CEC (kWh):** Corresponde al consumo estimado a compensar en kWh según factura, de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	kVarh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4280
<b>Observaciones:</b>					

**11. CONPU (\$):** Corresponde al valor total en pesos (\$) de las compensaciones no pagadas al usuario durante el periodo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**12. THC:** Corresponde al total de horas compensadas al usuario en el periodo de facturación anterior de acuerdo con lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

**13. HC:** Corresponde a la variable HC definida en el numeral 5.2.4.3 de la Resolución CREG 015 de 2018, para el periodo de facturación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Refacturación por Compensación: (\$):** Corresponde al valor en pesos del total del valor compensado al usuario, que se facturaron de más o se dejaron de facturar de acuerdo con la normativa vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos y negativos, incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**15. VC (Veces):** Número de eventos de compensación al usuario en el mes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico entero	3	Veces	SI	Valores positivos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
265					
<b>Observaciones:</b>					

**16. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Los registrados en CARG_COMERCIAL _E.PAR_MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
163					
<b>Observaciones:</b>					

- Tenga presente que, para la certificación de este formato, previamente debe haberse certificado el Formato TC2 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.
- La información de las compensaciones no pagadas durante el año será remitida a la SSPD desde enero del año 2019 hasta el primer día calendario del mes siguiente al de la entrada en vigencia de cada resolución particular, para los años posteriores debe ser reportado en el formato específico para este tema.

- El link para realizar el proceso comentarios de la información a certificar por el Operador de Red en el Formato TC1 es [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele\\_com\\_132](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=ele_com_132)

## CAPÍTULO TARIFARIO

### FORMULARIO T1. Recuperación Costo Garantía

**Tipo de cargo:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes del año correspondiente al reporte.

**Formato Hijo:** T2. Garantías Financieras

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1

Nro	Campo
1	¿Recuperará la empresa a través del componente de comercialización el costo de las garantías financieras constituidas?
2	Observación

- 1. ¿Recuperará la empresa a través del componente de comercialización el costo de las garantías financieras constituidas?:** La empresa debe indicar si recuperará o no el costo de la garantía financiera constituida, en el marco de lo definido en los artículos 19 y 20 de la Resolución CREG 180 de 2014, a través del componente de comercialización en el mes siguiente del reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 33	NA
<b>Ejemplo:</b>					NO
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"><li>De acuerdo con los artículos 19 y 20 de la Resolución CREG 180 de 2014, las garantías pueden declararse hasta el último día hábil del mes de cobertura para ser recuperadas al mes siguiente.</li></ul>

- 2. Observación:** Corresponde a la justificación de la empresa para la no aplicación de la constitución de garantías financieras para el periodo de cargo. Ejemplo: Uso de prepago o cuenta custodia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	100	NA	Sí y solo sí la respuesta en el Campo 1 es "NO"	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b> La empresa cubre los cargos por uso del MEM y STR a través de prepago con cuenta custodia.					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO T2. Garantías Financieras

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario T1. Recuperación Costo Garantía”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes del año correspondiente al reporte.

**Formulario Pre-Requisito:** T1. Recuperación Costo Garantía.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Tipo de Garantía	7	Fecha Inicio Vigencia
2	NIT Beneficiario	8	Fecha Finalización Vigencia
3	DV Beneficiario	9	Valor Total Garantía
4	Emisor	10	Costo Garantía
5	Número Garantía	11	Costo a Recuperar
6	Mes de Recuperación		

- Tipo de Garantía:** Corresponde al tipo de garantía constituida por el comercializador con destino al Mercado de Energía Mayorista (MEM) o para cubrir los cargos por uso del Sistema de Transmisión Regional (STR) y/o Sistema de Distribución Local (SDL).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 34	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- NIT Beneficiario:** Corresponde al Número de Identificación Tributaria (NIT) sin dígito de verificación del beneficiario de la garantía de acuerdo con el documento expedido por la entidad financiera. Es una empresa de servicios públicos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	10	NA	Sí	Número NIT existente en RUPS	NA
<b>Ejemplo:</b>					900042857
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin separador de miles y sin dígito de verificación.</li> </ul>

- DV Beneficiario:** Corresponde al dígito de verificación del Número de Identificación Tributaria (NIT) del beneficiario indicado en el campo 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	1	NA	Sí	Dígito de verificación del número NIT existente en RUPS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**4. Emisor:** Nombre comercial de la entidad financiera que expide la garantía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	50	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					DAVIVIENDA
<b>Observaciones:</b>					

**5. Número Garantía:** Número de la garantía expedida por la entidad financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	25	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					070121272002010005
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se constituyen garantías por periodos superiores a un mes y se toma la decisión de recuperar el costo de la misma en el número de períodos de cobertura o menos, la empresa debe declararla mensualmente hasta que esta finalice.</li> <li>Cuando la ESP esté reportando un ajuste a un valor ya declarado en un periodo anterior, el número de garantía correspondiente al ajuste debe ser antecedido por las letras AJ.</li> </ul>

**6. Mes de Recuperación:** Corresponde al mes en el cual la empresa recuperará a través del componente de comercialización el costo de la garantía financiera constituida ( $m + 1$ ). Donde  $m =$  Mes de cierre de la información.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					7
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>De acuerdo con los artículos 19 y 20 de la Resolución CREG 180 de 2014, las garantías pueden declararse hasta el último día hábil del mes de cobertura para ser recuperadas al mes siguiente. Para este ejemplo, el mes de cobertura sería junio (6) que se recuperará en la tarifa del mes de julio (7).</li> <li>La declaración de ajustes de valores declarados en períodos anteriores en el mes <math>m</math> serán recuperados en el cálculo del Costo Unitario de Prestación del Servicio del mes <math>m+1</math>.</li> </ul>

**7. Fecha Inicio Vigencia:** Fecha de inicio de la vigencia de la garantía de acuerdo con el documento expedido por la entidad financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					18-07-2019
<b>Observaciones:</b>					

**8. Fecha Finalización Vigencia:** Fecha de finalización de la vigencia de la garantía de acuerdo con el documento expedido por la entidad financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					24-07-2019
<b>Observaciones:</b>					

**9. Valor Total Garantía:** Valor total en pesos (\$) garantizado de acuerdo con el documento expedido por la entidad financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					847301033
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles y sin decimales.</li> </ul>

**10. Costo Garantía:** Valor en pesos (\$) cancelado por la empresa a la entidad financiera por la constitución de la garantía de acuerdo con la cuenta de cobro expedida por la entidad financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos. El valor debe ser menor al reportado en el campo 9.	NA
<b>Ejemplo:</b>					946539
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles y sin decimales.</li> </ul>

**11. Costo a Recuperar:** Corresponde al valor en pesos (\$) del costo de la garantía a incluir en el cálculo del componente de Comercialización. Este valor debe ser menor o igual al valor reportado en el campo 10. Sin separador de miles y sin decimales, redondeado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	El valor debe ser menor o igual al reportado en el campo 10.	NA
<b>Ejemplo:</b>					946539
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este campo fue creado generalmente para el caso de garantías que conforman la variable CGCU donde la empresa constituye una sola garantía para mercado regulado y no regulado y asigna un menor valor del costo de la misma para transferir a la tarifa regulada. Sin separador de miles y sin decimales.</li> <li>• Cuando se este reportando un ajuste de periodos anteriores, el valor registrado en este campo debe ser el delta entre el primer valor declarado y el ajuste que se realiza.</li> </ul>

#### Observaciones Generales:

- **Soporte:** Soporte de la garantía constituida y cuenta de cobro expedida por la entidad financiera. Archivo PDF.

Este documento es un único archivo PDF que contiene el conjunto de garantías y cuentas de cobro que soportan la información reportada. Recuerde que el formato no puede certificarse si este archivo no se encuentra cargado.

Teniendo en cuenta que algunas empresas constituyen un gran número de garantías, se sugiere el uso de una herramienta para reducir el tamaño del archivo PDF y así evitar algún inconveniente en el cargue al superar la capacidad del tamaño del archivo.

- **Ajuste de garantias:** Cuando la ESP requiera declarar un ajuste de una garantía declarada en el mes anterior (m-1), podrá realizar la declaración del ajuste en el mes m como un nuevo registro para que sea incluida en el cálculo del Costo Unitario de Prestación del Servicio del mes m+1. Para realizar el reporte deberá tener en cuenta:

- Se deben diligenciar todos los campos.

- Cuando la ESP esté reportando un ajuste a un valor del costo de garantía ya declarado en un periodo anterior, el número de garantía reportado en el campo 5 “**Número Garantía**” correspondiente al ajuste debe ser antecedido por las letras AJ y el valor reportado en el campo 11 “**Costo a Recuperar**” corresponde al delta entre el primer valor declarado y el valor que se está ajustando.

## FORMATO T3. Tarifas Publicadas

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 22 del mes del año correspondiente al reporte.

**Formato Hijo:** T4. Actualización Tarifas Publicadas.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	10	Tarifa Nivel 1 50% OR
2	Cargo Horario	11	Tarifa Nivel 1 0% OR
3	Inicio Franja Horaria	12	Tarifa Nivel 2
4	Fin Franja Horaria	13	Tarifa Nivel 3
5	Estrato / Sector	14	Tarifa Nivel 4
6	% Subsidiado 100% OR	15	Cfjm
7	% Subsidiado 50% OR	16	Fecha Publicación
8	% Subsidiado 0% OR	17	Diario Publicación
9	Tarifa Nivel 1 100% OR	18	Tarifa OT

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- Cargo Horario:** Corresponde al nombre de tipo de cargo horario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 35	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

- Inicio Franja Horaria:** Corresponde al inicio de la franja horaria definida por el prestador y debe ser considerada en formato de hora militar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Hora	NA	NA	Sí	Min = 00:00 Máx = 23:59  Si el Campo 2 es igual a 4 entonces el campo 3 debe ser igual a 00:00.	NA
<b>Ejemplo:</b>					00:00
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Deben reportarse la totalidad de las franjas incluidas por la empresa en la publicación de tarifas.</li> </ul>

- 4. Fin Franja Horaria:** Corresponde al fin de la franja horaria definida por el prestador y debe ser considerada en formato de hora militar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Hora	NA	NA	Sí	Min = 00:00 Máx = 23:59  Si el Campo 2 es igual a 4 entonces el campo 4 debe ser igual a 23:59.	NA
<b>Ejemplo:</b>					23:59
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Deben reportarse la totalidad de las franjas incluidas por la empresa en la publicación de tarifas.</li> </ul>

- 5. Estrato / Sector:** Estrato o sector de aplicación de la tarifa. Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla 13.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 13	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo solo permite los valores admisibles de la Tabla 13 del 1 al 10.</li> <li>Este campo no permite el cargue de tarifas de alumbrado público.</li> </ul>

- 6. % Subsidiado 100% OR:** Corresponde al porcentaje (%) de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo es del operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.75
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo es igual a cero (0.00)</li> </ul>

- 7. % Subsidiado 50% OR:** Corresponde al porcentaje (%) de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo es compartida entre el operador de red y el usuario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.40
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo es igual a cero (0.00)</li> </ul>

- 8. % Subsidiado 0% OR:** Corresponde al porcentaje (%) de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo no es del operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.86
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo es igual a cero (0.00)</li> </ul>

- 9. Tarifa Nivel 1 100% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR es propietario de los activos. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
513.28000					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**10. Tarifa Nivel 1 50% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR y el usuario son propietarios de los activos. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
493.28000					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**11. Tarifa Nivel 1 0% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR no es el propietario de los activos. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
473.28000					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**12. Tarifa Nivel 2:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
421.47700					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**13. Tarifa Nivel 3:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 3.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
352.32600					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**14. Tarifa Nivel 4:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 4.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
298.12580					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>					

**15. Cfjm:** Costo base de comercialización para cada mercado de comercialización j, expresado en pesos por factura, correspondiente al mes m de prestación del servicio.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99999.0000	\$/factura	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		12398.1340			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cuatro decimales redondeado en la cuarta cifra. La empresa debe actualizar el costo base de comercialización con el mismo número de decimales a los aprobados por resolución. Los decimales que no sean necesarios, deben ir en cero.</li> </ul>			

**16. Fecha Publicación:** Fecha de publicación realizada por la empresa en un periódico de amplia circulación nacional o municipal donde preste el servicio, de las tarifas del servicio de energía eléctrica.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>		16-06-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Teniendo en cuenta el esquema de cargue, la secuencia y habilitaciones de estos formatos, para poder cumplir con el reporte de todos los Formatos y Formularios de este capítulo, la fecha máxima de publicación deberá ser el día 22 de cada mes.</li> </ul>			

**17. Diario Publicación:** Nombre del diario de circulación nacional o municipal donde la empresa publicó las tarifas calculadas y que aplicará a sus usuarios.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	30	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>		El Espacio			
<b>Observaciones:</b>					

**18. Tarifa OT:** El comercializador deberá indicar si la tarifa que está reportando corresponde o no a una calculada bajo el CU de opción tarifaria. Los valores admisibles para este campo son los de la Tabla 25.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>		2			
<b>Observaciones:</b>					

#### Observaciones Generales:

- Solo se deben cargar las tarifas publicadas con contribución.
- Soporte Publicación:** Soporte de la publicación en prensa. Archivo en formato PDF donde se evidencien claramente las tarifas publicadas, la fecha y el nombre del diario.

Recuerde que el formato no puede certificarse si este archivo no se encuentra cargado.

## FORMATO T4. Actualización Tarifas Publicadas

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** A solicitud del prestador.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formato Pre – Requisito:** T3. Tarifas Publicadas.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	11	Tarifa Nivel 1 100% OR
2	Año Corregido	12	Tarifa Nivel 1 50% OR
3	Mes Corregido	13	Tarifa Nivel 1 0% OR
4	Cargo Horario	14	Tarifa Nivel 2
5	Inicio Franja Horaria	15	Tarifa Nivel 3
6	Fin Franja Horaria	16	Tarifa Nivel 4
7	Estrato / Sector	17	Cfjm
8	% Subsidiado 100% OR	18	Fecha Publicación
9	% Subsidiado 50% OR	19	Diario Publicación
10	% Subsidiado 0% OR	20	Tarifa OT

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					
176					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Al ser una actualización de las tarifas publicadas, debe existir un Formato 3 certificado del mes que se pretende actualizar y debe cargarse nuevamente la totalidad de la publicación.</li> </ul>					

- 2. Año Corregido:** Año de corrección de la publicación realizada en el diario de circulación nacional o municipal de las tarifas publicadas por el comercializador en los mercados atendidos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2019					
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Mes Corregido:** Mes de corrección de la publicación de tarifas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					
6					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>La actualización de la tarifa del mes m puede hacerse máximo hasta cinco meses después de la fecha de la publicación inicial de la tarifa.</li> </ul>					

**4. Cargo Horario:** Corresponde al nombre de tipo de cargo horario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 35	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

**5. Inicio Franja Horaria:** Corresponde al inicio de la franja horaria definida por el prestador y debe ser considerada en formato de hora militar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Hora	NA	NA	Sí	Min = 00:00 Máx = 23:59  Si el Campo 4 es igual a 4 entonces el campo 5 debe ser igual a 00:00.	NA
<b>Ejemplo:</b>					00:00
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Deben reportarse la totalidad de las franjas incluidas por la empresa en la publicación de tarifas.</li> </ul>

**6. Fin Franja Horaria:** Corresponde al fin de la franja horaria definida por el prestador y debe ser considerada en formato de hora militar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Hora	NA	NA	Sí	Min = 00:00 Máx = 23:59  Si el Campo 4 es igual a 4 entonces el campo 6 debe ser igual a 23:59.	NA
<b>Ejemplo:</b>					23:59
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Deben reportarse la totalidad de las franjas incluidas por la empresa en la publicación de tarifas.</li> </ul>

**7. Estrato / Sector:** Estrato o sector de aplicación de la tarifa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 13	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo solo permite los valores admisibles de la Tabla 13 del 1 al 10.</li> </ul>

**8. % Subsidiado 100% OR:** Corresponde al porcentaje de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo es del operador de red. Valor en porcentaje con dos decimales redondeando en la segunda cifra decimal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.75
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo es igual a cero (0.00)</li> </ul>

**9. % Subsidiado 50% OR:** Corresponde al porcentaje de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo es compartida entre el operador de red y el usuario. Valor en porcentaje con dos decimales redondeando en la segunda cifra decimal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.40
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo el igual a cero (0.00).</li> </ul>

**10. % Subsidiado 0% OR:** Corresponde al porcentaje de subsidio otorgado al estrato teniendo en cuenta que la propiedad del activo no es del operador de red. Valor en porcentaje con dos decimales redondeando en la segunda cifra decimal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min = 0.00 Máx = 99.99	NA
<b>Ejemplo:</b>					59.86
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>No usar el signo de porcentaje (%). Los dos decimales siempre son obligatorios redondeados en la segunda cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo el igual a cero (0.00).</li> </ul>

**11. Tarifa Nivel 1 100% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR es propietario de los activos. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					512.28000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**12. Tarifa Nivel 1 50% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR y el usuario son propietarios de los activos. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					492.28000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**13. Tarifa Nivel 1 0% OR:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 1 donde el OR no es el propietario de los activos. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles. Las tarifas cargadas en este campo para los estratos 1,2 y 3 son hasta el consumo de subsistencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					472.28000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**14. Tarifa Nivel 2:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					421.47700
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**15. Tarifa Nivel 3:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 3.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					352.32600
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**16. Tarifa Nivel 4:** Valor en \$/kWh para usuarios conectados al nivel de tensión 4.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					298.12580
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**17. Cfjm:** Costo base de comercialización para cada mercado de comercialización j, expresado en pesos por factura, correspondiente al mes m de prestación del servicio.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99999.00000	\$/factura	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					12398.13490
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. La empresa debe actualizar el costo base de comercialización con el mismo número de decimales a los aprobados por resolución. Los decimales que no sean necesarios, deben ir en cero.</li> </ul>

**18. Fecha Publicación:** Fecha de republicación realizada por la empresa en un periódico de amplia circulación nacional o municipal donde preste el servicio, de las tarifas del servicio de energía eléctrica.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					13-07-2019
<b>Observaciones:</b>					

**19. Diario Publicación:** Nombre del diario de circulación nacional en donde la ESP republicó las tarifas calculadas y aplicadas en sus mercados.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	30	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					Qhubo
<b>Observaciones:</b>					

**20. Tarifa OT:** El comercializador deberá indicar si la tarifa que está reportando corresponde o no a una calculada bajo el CU de opción tarifaria. Los valores admisibles para este campo son los de la Tabla 25.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

#### **Observaciones Generales.**

- **Soporte Publicación:** Soporte de la republicación en prensa. Archivo en formato PDF donde se evidencien claramente las tarifas publicadas, la fecha y el nombre del diario.

El archivo soporte debe contener el recorte de las tarifas inicialmente publicadas y el recorte de la publicación con la republicación realizada.

Recuerde que el formato no puede certificarse si este archivo no se encuentra cargado.

## FORMULARIO T5. Aplicación de Opción Tarifaria

**Tipo de cargo:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formato T3. Tarifas Publicadas”

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 24 de cada mes del año correspondiente al reporte.

**Formatos Hijos:** T6. Opción Tarifaria168/2008

T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR

**Formatos Pre – Requisitos:** T3. Tarifas Publicadas.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	¿Aplicó la empresa para este mes la opción tarifaria?

- 1. ¿Aplicó la empresa para este mes la opción tarifaria?:** Corresponde a si la empresa aplicó o no la opción tarifaria de acuerdo con la metodología establecida por la CREG.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 36	NA
<b>Ejemplo:</b>					SI
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"><li>Este formulario debe ser diligenciado todos los meses ya que se indicará si para el mes m, se aplicó o no la opción tarifaria.</li></ul>

## FORMATO T6. Opción Tarifaria168/2008

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario T5. Aplicación de Opción Tarifaria 168/2008” opción “SI”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 24 del mes del año correspondiente al reporte.

**Formato Hijo:** T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR

**Formato Pre – Requisito:** T5. Aplicación de Opción Tarifaria 168/2008.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	7	CUVm-1
2	NT y PROP	8	CUv
3	PV	9	VRm-1
4	SAm-1	10	rEM
5	VRt-1	11	SAm
6	CUVC		

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- NT y PROP:** Corresponde al Nivel de Tensión y la propiedad del activo. 100 = OR propietario de activos, 50 = OR y Usuario propietario de activos, 0 = OR no es propietario de activos. Los valores admisibles para este campo son los indicados en la tabla 37.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 37	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahora se permite las combinaciones 1-100, 1-50 y 1-0.</li> </ul>

- PV:** Corresponde al porcentaje (%) de variación mensual que se aplicará por el comercializador minorista sobre el CU.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Entero Decimal	2 enteros 1 decimal	%	Sí	A partir de 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.5
<b>Observaciones:</b>					

- SAm-1:** Saldo Acumulado, expresado en \$, del Comercializador *i* para el mes *m-1* en el nivel de tensión *n* del mercado de comercialización *j*, por las diferencias entre el CU calculado  $CUv^c_{n,m,i,j}$  y el CU aplicado  $CUv_{n,m,i,j}$ .

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1334282130
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles.</li> </ul>

5. **VRt-1:** Promedio de ventas de energía a usuarios regulados en el nivel de tensión  $n$ , de los últimos doce meses disponibles en el SUI y efectuadas por el Comercializador  $i$ , en el mercado de comercialización  $j$ , expresado en kWh, a quienes se les aplica la opción tarifaria.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					930721
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles.</li> </ul>

6. **CUVC:** Componente variable del CU, expresado en \$/kWh, calculado para el mes  $m$ , conforme la resolución vigente, para los usuarios conectados en el nivel de tensión  $n$  del Comercializador Minorista  $i$ , en el Mercado de Comercialización  $j$ .

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					513.28000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero.</li> </ul>

7. **CUVm-1:** Componente variable del Costo Unitario de Prestación del Servicio, expresado en \$/kWh, aplicado en el mes  $m-1$  para el nivel de tensión  $n$  del comercializador minorista  $i$  en el mercado de comercialización  $j$ .

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					504.35000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero.</li> </ul>

8. **CUv:** Corresponde al CU resultante de la opción tarifaria expresado en \$/kWh para el mes  $m$  en el nivel de tensión  $n$  del comercializador minorista  $i$  en el mercado de comercialización  $j$ .

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					504.35000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con dos decimales, los otros 3 deben ir en cero.</li> </ul>

9. **VRm-1:** Corresponde a las ventas de energía a usuarios regulados en el nivel de tensión  $n$ , durante el mes anterior disponibles en el SUI y efectuadas por el Comercializador  $i$ , en el mercado de comercialización  $j$ , expresado en kWh, a quienes se les aplica la opción tarifaria.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					930721
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles.</li> </ul>

**10. rEM:** Tasa de interés que se le reconoce al Comercializador Minorista por los saldos acumulados en la variable  $SAn,m,i,j$  calculado de acuerdo a la regulación vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min = 0.00000 Máx = 99.00000	NA
<b>Ejemplo:</b>					2.351
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra.</li> </ul>

**11. SAm:** Saldo Acumulado, expresado en \$, del Comercializador  $i$  para el mes  $m$  en el nivel de tensión  $n$  del mercado de comercialización  $j$ , por las diferencias entre el CU calculado  $CUv^c_{n,m,i,j}$  y el CU aplicado  $CUv_{n,m,i,j}$ . A la fecha de entrada en vigencia de la presente resolución dicho valor será cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores postivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1334282130
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin separador de miles.</li> </ul>

### Observaciones Generales.

**Soporte:** Corresponde a la comunicación suscrita por el representante legal en donde se informe la decisión de acogerse a la opción tarifaria de acuerdo con la normatividad vigente al respecto. Archivo PDF.

Esta comunicación se presentará todos los meses que se encuentre en aplicación la Opción Tarifaria incluyendo los cambios en el PV y la tasa de interés

## FORMATO T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_ CU 119 – UR

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario T5. Aplicación de Opción Tarifaria 168/2008” opción “NO” o Certificación del “Formato T6. Opción Tarifaria168 / 2008”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 26 del mes del año correspondiente al reporte.

**Formato Hijo:** T9. Variables Costo Unitario de Prestación del Servicio CU 119 – UR

**Formatos Pre – Requisitos:** T5. Aplicación de Opción Tarifaria 168/2008

T6. Opción Tarifaria168/2008

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	NT y PROP
3	Gm
4	Tm
5	Prnm
6	Dnm
7	Cvm
8	Rm
9	CUvm
10	Cargo Horario

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- NT y PROP:** Corresponde al Nivel de Tensión y la propiedad del activo. 100 = OR propietario de activos, 50 = OR y Usuario propietario de activos, 0 = OR no es propietario de activos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 37	NA
<b>Ejemplo:</b>					1-100
<b>Observaciones:</b>					

- Gm:** Costo de compra de energía (\$/kWh) para el mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					174.51520
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**4. Tm:** Costo por uso del Sistema Nacional de Transmisión (\$/kWh) para el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					35.92960
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**5. Prnm:** Costo de compra, transporte y reducción de pérdidas de energía (\$/kWh) acumuladas hasta el nivel de tensión n, para el mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					30.79680
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**6. Dnm:** Costo por uso de sistemas de distribución (\$/kWh) correspondiente al nivel de tensión n para el mes m. Si la empresa pertenece a un área de distribución, el valor a reportar será igual al DtUN por nivel de tensión.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					200.17920
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**7. Cvm:** Margen de comercialización correspondiente al mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j que incluye los costos variables de la actividad de comercialización, expresado en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					41.06240
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**8. Rm:** Costo de restricciones y de servicios asociados con generación en \$/kWh asignados al comercializador minorista i en el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					30.79680
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**9. CUvm:** Componente variable del costo unitario de prestación del servicio (\$/kWh) para los usuarios conectados al nivel de tensión n, correspondiente al mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos. Corresponde a la suma de los campos 3 al 8.	NA
<b>Ejemplo:</b>					513.28000
<b>Observaciones:</b>					

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa utiliza menos de cinco decimales, debe completarse con ceros hasta el quinto.</li> </ul> |
|--|

**10. Cargo Horario:** Corresponde al nombre de tipo de cargo horario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 35	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO T8. Actualización Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** A solicitud del prestador.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formatos Pre – Requisitos:** T4: Actualización Tarifas Publicadas

T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	7	Prnm
2	Año Corregido	8	Dnm
3	Mes Corregido	9	Cvm
4	NT y PROP	10	Rm
5	Gm	11	CUvm
6	Tm	12	Cargo Horario

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Año Corregido:** Año de corrección de la publicación realizada en el diario de circulación nacional o municipal de las tarifas publicadas por el comercializador en los mercados atendidos

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Mes Corregido:** Mes de corrección de la publicación de tarifas. Los valores admisibles son los definidos en la la Tabla 26.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	El mes que desea corregir debe encontrarse entre el periodo dd-mescorregir-aaaa y dd-m+6-aaaa del Formato T3
<b>Ejemplo:</b>					6
<b>Observaciones:</b>					

- La actualización de la tarifa del mes m puede hacerse máximo hasta cinco meses después de la fecha de la publicación inicial de la tarifa.

**4. NT y PROP:** Corresponde al Nivel de Tensión y la propiedad del activo. 100 = OR propietario de activos, 50 = OR y Usuario propietario de activos, 0 = OR no es propietario de activos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 37	NA
<b>Ejemplo:</b>					1-100
<b>Observaciones:</b>					

**5. Gm:** Costo de compra de energía (\$/kWh) para el mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					172.51520
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**6. Tm:** Costo por uso del Sistema Nacional de Transmisión (\$/kWh) para el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					35.92960
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**7. Prnm:** Costo de compra, transporte y reducción de pérdidas de energía (\$/kWh) acumuladas hasta el nivel de tensión n, para el mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					30.79680
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**8. Dnm:** Costo por uso de sistemas de distribución (\$/kWh) correspondiente al nivel de tensión n para el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					200.17920
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**9. Cvm:** Margen de comercialización correspondiente al mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j que incluye los costos variables de la actividad de comercialización, expresado en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					41.06240
<b>Observaciones:</b>					

Observaciones:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>

**10. Rm:** Costo de restricciones y de servicios asociados con generación en \$/kWh asignados al comercializador minorista i en el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		30.79680			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

**11. CUvm:** Componente variable del costo unitario de prestación del servicio (\$/kWh) para los usuarios conectados al nivel de tensión n, correspondiente al mes m, del comercializador minorista i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos. Corresponde a la suma de los campos 5 al 10.	NA
<b>Ejemplo:</b>		511.28000			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeados en la quinta cifra. Si la empresa utiliza menos de cinco decimales, debe completarse con ceros hasta el quinto.</li> </ul>			

**12. Cargo Horario:** Corresponde al nombre de tipo de cargo horario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 35	NA
<b>Ejemplo:</b>		4			
<b>Observaciones:</b>					

#### Observaciones Generales.

- La cantidad de registros cargados en la actualización debe ser igual o mayor a la cantidad de registros reportados en formato 7 para el mes a corregir o si existe actualización de ese mismo mes se debe comparar con los registros cargados.
- Mensaje de validación general: No Existe registro previo certificado del formato 7 para el mes que desea actualizar. Por favor revise. (Cuando se desea actualizar información de un mes en el cual el formato no ha sido habilitado)
- Para la certificación del formato 8 es necesario validar que exista Certificado el formato 4 para el mismo mes, de lo contrario no se permitirá la certificación de dicho formato.
- La información a actualizar debe corresponder a un único mes y año, no se permite que se actualicen varios meses o años en un mismo cargo.

## FORMATO T9. Variables Costo Unitario de Prestación del Servicio CU 119 – UR

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formato T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR”

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes del año correspondiente al reporte.

**Formato Pre – Requisito:** T7. Costo Unitario de Prestación del Servicio \_CU 119 – UR

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	19	w	37	IFOES
2	ECC	20	PSA	38	Balance Subsidios
3	VECC	21	EGP	39	AÑO
4	AECC	22	ADM	40	TRIM
5	AVECC	23	VRM-1	41	MG TRIM
6	AMC	24	i	42	Sub1
7	CB MR	25	AJ	43	Sub2
8	VCB MR	26	Alfa	44	N
9	ACB MR	27	DCR AGPE	45	M
10	AVCB MR	28	ADMRE G	46	r1
11	CB MNR	29	APRRE G	47	r2
12	VCB MNR	30	ADR IPRSTN	48	Facturación
13	AGPE	31	APR IPRSTN	49	Actividad
14	GD	32	AREST	50	%CREG
15	GTr	33	Cfj	51	%SSPD
16	CUG	34	RCT	52	CREG (\$)
17	CLP	35	RCAE	53	SSPD (\$)
18	ACLP	36	IFSSRI	54	PUI

1. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

2. **ECC:** (Energía Compras en Contratos) Cantidad de energía en kWh comprada a través de contratos bilaterales con destino a la atención de Mercado Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					602320663
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. La versión de la información debe corresponder a la publicada por el ASIC como versión TXF.</li> </ul>

3. **VECC:** (Valor Compras en Contratos) Valor de la energía en pesos (\$) comprada a través de contratos bilaterales con destino a la atención de Mercado Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		103722358796			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. La versión de la información debe corresponder a la publicada por el ASIC como versión TXF.</li> </ul>			

- 4. AECC:** (Ajuste Energía Compra en Contratos) Cantidad de energía refacturada en kWh, comprada a través de contratos con destino a la atención de Mercado Regulado y que fue incluida para el cálculo del G. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a la Energía Comprada en Contratos ECC para el cálculo del componente de Generación. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>			

- 5. AVECC:** (Ajustes Valor de la Energía Comprada en Contratos) Valor de la energía refacturada en pesos (\$), comprada a través de contratos bilaterales con destino a la atención del Mercado Regulado y que fue incluida para el cálculo del G. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		-98365			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a Valor Energía Comprada en Contratos VECC para el cálculo del componente de Generación. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>			

- 6. AMC:** (Ajuste a la variable Mc) Valor en (\$/kWh) del ajuste aplicado por el comercializador al valor de la variable Mc. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		2.45962			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor de este campo se sumará a la variable Mc reportada por el ASIC en el formato T13 para el cálculo del componente de Generación. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante. La versión TXA es considerada como una publicación posterior a la TXF.</li> </ul>			

- 7. CB MR:** (Compras en bolsa) Cantidad de energía en kWh, comprada a través de la bolsa de energía con destino a la atención del Mercado Regulado. Versión TXF

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		260417708			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>			

- 8. VCB MR:** (Valor compras en bolsa) Valor de la energía en pesos (\$), comprada a través de la bolsa de energía con destino a la atención del Mercado Regulado. Versión TXF

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA

<b>Ejemplo:</b>	32071162008
<b>Observaciones:</b>	

- Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.

- 9. ACB MR: (Ajuste compras en bolsa MR)** Cantidad de energía refacturada en kWh, comprada a través de la bolsa de energía con destino a la atención de Mercado Regulado y que fue incluida para el cálculo del G. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
260417708					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

- 10. AVCB MR: (Ajuste valor compras en bolsa MR)** Valor de la energía refacturada en pesos (\$), comprada a través de bolsa de energía con destino a la atención del Mercado Regulado y que fue incluida para el cálculo del G. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
32071162008					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

- 11. CB MNR: (Compras en bolsa MNR)** Cantidad de energía en kWh, comprada a través de la bolsa de energía con destino a la atención del Mercado No Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
260417708					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

- 12. VCB MNR: (Valor compras en bolsa MNR)** Valor de la energía en pesos (\$), comprada a través de la bolsa de energía con destino a la atención del Mercado No Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
32071162008					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

- 13. AGPE:** Valor de AGPE que hace parte de la variable Qagd definida como la suma de compras de AGPE y GD del comercializador i en el mes m-1, de acuerdo con lo definido por la Comisión en la Resolución CREG 030 de 2018 o aquella resolución que modifique o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min = 0.00000 Máx = 99.99999	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0.00					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reportan el valor en porcentaje, NO DECIMAL. No usar el signo de porcentaje (%). Los cinco decimales siempre son obligatorios redondeados en la quinta cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo el igual a cero (0.00000)</li> </ul>					

**14. GD:** Valor de GD que hace parte de la variable Qagd definida como la suma de compras de AGPE y GD del comercializador i en el mes m-1, de acuerdo con lo definido por la Comisión en la Resolución CREG 030 de 2018 o aquella resolución que modifique o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min = 0.00000 Máx = 99.99999	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.00
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se reportan el valor en porcentaje, NO CONVERTIR A DECIMAL. No usar el signo de porcentaje (%). Los cinco decimales siempre son obligatorios redondeados en la quinta cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo el igual a cero (0.00000)</li> </ul>

**15. GTr:** (G Transitorio) Costo de compra de energía a AGPE y GD por parte del comercializador i en el mes m, para el mercado de comercialización j, en \$/kWh de acuerdo con lo definido por la Comisión en la Resolución CREG 030 de 2018 o aquella resolución que modifique o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					2.21300
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**16. CUG:** Corresponde al costo financiero de la garantía de pago del mes m-1 de los contratos adjudicados en la subasta del Ministerio de Minas y Energía al comercializador i destinados al mercado regulado, dividido por la demanda regulada de este comercializador. El valor máximo de esta variable es de un peso (1 COP/kWh).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					2.21300
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. Si la empresa calcula su tarifa con tres decimales, los otros 2 deben ir en cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**17. CLP:** Energía mensual cubierta mediante los contratos de largo plazo destinados al mercado regulado adjudicados en la subasta del Ministerio de Minas y Energía al comercializador i en el mes m-1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					602320663
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>

**18. ACLP:** Ajuste Energía mensual cubierta mediante los contratos de largo plazo destinados al mercado regulado adjudicados en la subasta del Ministerio de Minas y Energía al comercializador i en el mes m-1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a la Energía Comprada en Contratos ECC para el cálculo del componente de Generación.</li> </ul> |
|--|

**19. w:** Ponderador de los precios de los contratos bilaterales del comercializador i, en el mes m-1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min = 0.00000 Máx = 99.99999	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.00
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reportan el valor en porcentaje, NO DECIMAL. No usar el signo de porcentaje (%). Los cinco decimales siempre son obligatorios redondeados en la quinta cifra. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, este campo el igual a cero (0.00)</li> </ul>

**20. PSA:** Precio promedio ponderado asociado a los contratos de largo plazo adjudicados en la subasta del Ministerio de Minas y Energía al comercializador i actualizado para el mes m-1, expresado en pesos por kilovatio hora (COP/kWh).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					160.45962
<b>Observaciones:</b>					

**21. EGP:** Valor unitario de la devolución que el comercializador i debe hacer a favor del usuario, en caso de que, por incumplimiento de un vendedor, se ejecute la garantía de cumplimiento de la que trata el artículo 34 de la Resolución 40590 de 2019 del Ministerio de Minas y Energía, asociada a los contratos asignados en la subasta del Ministerio de Minas y Energía con destino al mercado regulado. El comercializador debe devolver a sus usuarios la totalidad del monto resultante de la ejecución de la garantía de cumplimiento, el mes siguiente a la ejecución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					14.45962
<b>Observaciones:</b>					

**22. ADm:** Saldo acumulado de las diferencias entre el Costo Reconocido CR<sub>m,i</sub> y el valor trasladado en la tarifa G<sub>m,i</sub> del Comercializador i, expresado en \$. A la fecha de entrada en vigencia de la presente resolución dicho valor será cero. En el evento en que concluida la vigencia de la Fórmula Tarifaria existan saldos acumulados, éstos serán reconocidos hasta que dicho saldo sea igual a cero. Esta variable hace parte de la metodología de cálculo del factor de ajuste AJ de la que trata la Resolución CREG 119 de 2007 o aquella que la adicione o modifique.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					32071162008
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>

**23. VR<sub>m-1</sub>:** Ventas de energía al Mercado Regulado para el mes m-1 del Comercializador i, expresado en kWh utilizado para el cálculo de la variable AJ de la que trata la Resolución CREG 119 de 2007 o aquella que la adicione o modifique.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 930721					
<b>Observaciones:</b> • Sin separador de miles.					

**24. i:** Tasa de interés que se le reconoce al Comercializador Minorista por los saldos acumulados en la variable ADm. Este valor equivaldrá al promedio de las tasas de crédito ordinarias para un plazo entre 31 y 365 días publicado por el Banco de la República para la última semana que se encuentre disponible para el mes anterior al mes de cálculo. Esta variable corresponde a la utilizada para el cálculo del AJ definido en la Resolución CREG 119 de 2007 o aquella que la modifique, sustituya o complemente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Mín = 0.00000 Máx = 99.00000	NA
<b>Ejemplo:</b> 2.351					
<b>Observaciones:</b> • Siempre deben reportarse tres decimales redondeados en la quinta cifra.					

**25. AJ:** Factor de ajuste que se aplica al costo máximo de compra de energía, expresado en \$/kWh, del Comercializador i para el mes m, calculado conforme a la regulación vigente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 0.00531					
<b>Observaciones:</b> • Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles. Si la empresa utiliza menos de cinco decimales, debe completarse con ceros hasta el quinto.					

**26. Alfa:** Valor de  $\alpha$  del Comercializador Minorista i en el Mercado de Comercialización j para el mes de enero de 2007, calculado conforme la metodología de la Resolución CREG 031 de 1997 o aquella resolución que modifique o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9.0000000000	Adimensional	Sí	Min=0.0000000000 Máx=1.0000000000	NA
<b>Ejemplo:</b> 0.8531456328					
<b>Observaciones:</b> • Diez decimales redondeados en la décima cifra. La empresa debe incluir el mayor número de decimales posibles, si utiliza menos de 10, completar con ceros.					

**27. DCR AGPE:** Cantidad de energía en kWh de la Demanda Comercial Regulada que fue atendida con energía proveniente de un AGPE o GD del Comercializador y que fue incluida en el cálculo del componente de Generación. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 930721					
<b>Observaciones:</b> • Sin separador de miles.					

**28. ADMRE G:** Ajuste a la Demanda Regulada de Energía asignada al comercializador en kWh que hace parte de la Demanda Comercial Regulada (DCR) y que fue incluida en el cálculo del componente de Generación. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1265			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a la variable DMRE reportada por el ASIC en el formato T10 para el cálculo del componente de Generación. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>					

**29. APRRE G:** Ajuste a la Pérdida asociada a la Demanda Regulada en kWh que hace parte de la Demanda Comercial Regulada (DCR) y que fue incluida en el cálculo del componente de Generación. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		126			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a la variable PRRE reportada por el ASIC en el formato T10 para el cálculo del componente de Generación. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>					

**30. ADR IPRSTN:** Ajuste a la Demanda Real en kWh que fue incluida en el cálculo del IPRSTN. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1850			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a las variables DMRE y DMNR reportadas por el ASIC en el formato T10 para el cálculo del factor IPRSTN del componente de Pérdidas. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>					

**31. APR IPRSTN:** Ajuste a la Pérdida Real en kWh que fue incluida en el cálculo del IPRSTN. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		225			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a las variables PERE y PRNR reportadas por el ASIC en el formato T10 para el cálculo del factor IPRSTN del componente de Pérdidas. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>					

**32. AREST:** Ajuste a la variable CRS en pesos (\$), que fue incluida en el cálculo del componente de restricciones. Aplica sólo para ajustes generados a partir de publicaciones del Administrador del Mercado a información posterior a la versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		1345298			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles. El valor de este campo se sumará a las variables RTCSA, VDESV y VARIANTE GUATAPE que conforman el CRS reportado por el ASIC en el formato T10 para el cálculo del componente de Restricciones. Los ajustes deben corresponder a publicaciones del ASIC posteriores a la TXF, es decir, TX3 en adelante.</li> </ul>					

**33. Cfj:** Costo base de comercialización para cada mercado de comercialización j, expresado en pesos por factura, calculado conforme al artículo 6 de la Resolución CREG 180 de 2014. Si la CREG aprobó este cargo con un número menor de decimales, debe completar con ceros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99999.0000	\$/Factura	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					7830.1522
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuatro decimales. El valor debe ser igual o menor al aprobado por resolución particular al prestador.</li> <li>Este valor debe corresponder al Costo Base de Comercialización aprobado por la CREG al comercializador en pesos de 2013.</li> </ul>

**34. RCT:** Prima por el riesgo de cartera no gestionable de los usuarios tradicionales del mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.0000	%	Sí	Min=0.0000 Max=99.0000	NA
<b>Ejemplo:</b>					3.3254
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor en porcentaje con cuatro decimales. NO CONVERTIR A DECIMAL. No usar el símbolo de porcentaje %. Si la CREG aprobó este riesgo con un número menor de decimales, debe completar con ceros.</li> </ul>

**35. RCAE:** Prima de riesgo de cartera a reconocer al comercializador integrado al operador de red, por la atención de usuarios en áreas especiales, que, al 31 de diciembre del año 2013, estaban siendo atendidos por dicho comercializador, en el mercado de comercialización j, para el año t. Si la CREG aprobó este riesgo con un número menor de decimales, debe completar con ceros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.0000	%	Sí	Min=0.0000 Max=99.0000	NA
<b>Ejemplo:</b>					25.0268
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor en porcentaje con cuatro decimales. No usar el símbolo de porcentaje %.</li> </ul>

**36. IFSSRI:** Porcentaje de recaudo a través de subsidios del Fondo de Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingresos, FSSRI, respecto de la facturación total, estimado como un promedio de los valores reales de los años t - 1 y t - 2, para el comercializador i, en el mercado de comercialización j. Este valor es un insumo para el cálculo de la variable RCSNE y en caso que la empresa no tenga usuarios en dichas condiciones, debe reportar un valor de cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min=0.00 Max=99.00	NA
<b>Ejemplo:</b>					44.41
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor en porcentaje con dos decimales redondeando en la segunda cifra decimal. No usar el símbolo de porcentaje %.</li> </ul>

**37. IFOES:** Porcentaje de recaudo a través de recursos del Fondo de Energía Social, FOES, o cualquier otro fondo que se cree con el objetivo de cubrir el pago del consumo de energía eléctrica de usuarios en barrios subnormales, respecto de la facturación total, estimado como un promedio de los valores reales de los años t - 1 y t - 2, para el comercializador i, en el mercado de comercialización j. Este valor es un insumo para el cálculo de la variable RCSNE y en caso que la empresa no tenga usuarios en dichas condiciones, debe reportar un valor de cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	%	Sí	Min=0.00 Max=99.00	NA
<b>Ejemplo:</b>					10.80
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor en porcentaje con dos decimales redondeando en la segunda cifra decimal. No usar el símbolo de porcentaje %.</li> </ul>

**38. Balance Subsidios** Se debe indicar si para el mes de cálculo del CU, el Comercializador es Deficitario o Superavitario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 38	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este balance es de acuerdo a la última validación en firme del ministerio y que es tenida en cuenta para el cálculo de la variable CFS.</li> </ul>

**39. AÑO:** Corresponde al año tenido en cuenta por el Comercializador para el mes de cálculo del CU con el cual se determinaron algunas de las variables para el cálculo los costos financieros reconocidos a través del componente de Comercialización. El formato de este campo es aaaa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Corresponde al año sobre el cual el ultimo Balance de Subsidios es Deficitario o Superavitario.</li> </ul>

**40. TRIM:** Corresponde al trimestre del año indicado en el campo 39, tenido en cuenta por el Comercializador para el mes de cálculo del CU con el cual se determinaron algunas de las variables para el cálculo los costos financieros reconocidos a través del componente de Comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 39	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 38 es igual a S, este campo tiene valor 0.</li> </ul>

**41. MG TRIM:** Corresponde al mes del trimestre indicado en el campo 40, tenido en cuenta por el Comercializador para el mes de cálculo del CU con el cual se determinaron algunas de las variables para el cálculo los costos financieros reconocidos a través del componente de Comercialización. Los valores admisibles en este campo son los definidos en la Tabla 26.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					9
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo TRIM es igual a 0, este campo tiene valor 0..</li> </ul>

**42. Sub1:** Valor absoluto del promedio del déficit de subsidios causados y no pagados una vez finalizado cada trimestre, de acuerdo con las validaciones realizadas por el Ministerio de Minas y Energía, de conformidad con el artículo 5 del Decreto 847 de 2001 o aquel que lo modifique, complemente o sustituya, para el comercializador i, en el mercado de comercialización j, para los trimestres T.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					81352628211
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>

**43. Sub2:** Valor promedio del déficit de subsidios pagados antes de finalizar cada trimestre, de acuerdo con las validaciones realizadas por el Ministerio de Minas y Energía, de conformidad con el artículo 5 del Decreto 847 de 2001 o aquel que lo modifique o sustituya, para el comercializador i, en el mercado de comercialización j, para los trimestres T.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		76881751218			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>			

**44. N:** Promedio del número de meses transcurridos desde la finalización de los trimestres T hasta el giro de los subsidios para el comercializador deficitario i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	Mes	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1.59			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos decimales redondeando en el segundo decimal.</li> </ul>			

**45. M:** Promedio del número de meses de pago anticipado respecto de la finalización de los trimestres T para el comercializador deficitario i, en el mercado de comercialización j.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00	Mes	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		0.74			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos decimales redondeando en el segundo decimal.</li> </ul>			

**46. r1:** Costo de oportunidad mes vencido, calculado como el promedio ponderado de las tasas de interés preferencial o corporativo, de los créditos comerciales, vigentes a partir del segundo mes del último trimestre de T y hasta el mes anterior al mes de giro de subsidios por parte del Ministerio de Minas y Energía. Para la ponderación se emplea el monto colocado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min: 0.00000 Máx: 99.00000	NA
<b>Ejemplo:</b>		0.92900			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• No incluir el símbolo de porcentaje %. NO CONVERTIR A DECIMAL. Siempre deben reportarse cinco decimales. Si no se usan todos los decimales, debe completarse con ceros.</li> </ul>			

**47. r2:** Costo de oportunidad mes vencido, calculado como el promedio ponderado de las tasas de los Certificados de Depósito de Ahorro a Término, vigentes a partir del segundo mes del último trimestre de T y hasta el mes anterior al mes de giro de subsidios por parte del Ministerio de Minas y Energía. Para la ponderación se emplea el monto colocado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.00000	%	Sí	Min: 0.00000 Máx: 99.00000	NA
<b>Ejemplo:</b>		0.19460			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• No incluir el símbolo de porcentaje % NO CONVERTIR A DECIMAL. Siempre deben reportarse cinco decimales. Si no se usan todos los decimales, debe completarse con ceros.</li> </ul>			

**48. Facturación:** Corresponde al promedio de facturación por concepto de ventas de energía realizadas por el comercializador i, en el mercado de comercialización j, en los trimestres T. Esta facturación debe coincidir con lo reportado al Sistema Unificado de Información, SUI, para usuarios regulados en el formato TC2 de la presente Resolución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		1040329313511			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>			

**49. Actividad (Tipo de Comercializador):** Corresponde a si la empresa es Comercializador Puro o Comercializador Integrado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 40	NA
<b>Ejemplo:</b>					
CI					
<b>Observaciones:</b>					

**50. %CREG:** Porcentaje de la contribución pagada a la CREG recuperada a través del componente de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	999.00	%	Sí	Min: 0.00 Máx: 999.00	NA
<b>Ejemplo:</b>					
72.75					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>No incluir el símbolo de porcentaje %. NO CONVERTIR A DECIMAL. Si la empresa es un Comercializador Puro, este valor es igual a 100.</li> <li>Si la empresa es un comercializador integrado y/o empresa multiservicios, debe indicar el valor del porcentaje que al ser multiplicado por la totalidad de la contribución, debe dar como resultado el valor anual de la contribución a trasladar a los usuarios vía componente de Comercialización.</li> </ul>					

**51. %SSPD:** Porcentaje de la contribución pagada a la SSPD recuperada a través del componente de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	999.00	%	Sí	Min: 0.00 Máx: 999.00	NA
<b>Ejemplo:</b>					
68.50					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>No incluir el símbolo de porcentaje %. NO CONVERTIR A DECIMAL. Si la empresa es un Comercializador Puro, este valor es igual a 100.</li> <li>Si la empresa es un comercializador integrado y/o empresa multiservicios, debe indicar el valor del porcentaje que al ser multiplicado por la totalidad de la contribución, debe dar como resultado el valor anual de la contribución a trasladar a los usuarios vía componente de Comercialización.</li> </ul>					

**52. CREG (\$):** Valor en pesos de la contribución pagada a la CREG recuperada a través del componente de comercialización y que hace parte de la variable CER para el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1040329313511					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

**53. SSPD (\$):** Valor en pesos de la contribución pagada a la SSPD recuperada a través del componente de comercialización y que hace parte de la variable CER para el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1040329313511					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin decimales, redondear a valor entero, sin separador de miles.</li> </ul>					

**54. PUI:** Costo que remunera la actividad de prestador de última instancia a usuarios regulados en el mercado de comercialización j, en el mes m. Hasta que se adopte e implemente la resolución que remunera este costo, el valor de esta variable será igual a cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO T10. Información ASIC y LAC - Comercializador

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 20 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Empresa	8	CND
2	ECC	9	SIC
3	VECC	10	RTCSA
4	DMRE	11	VDESV
5	DMNR	12	Variante Guatapé
6	PRRE	13	AENC E
7	PRNR		

- 1. ID Empresa:** Corresponde al Código asignado por la SSPD al momento de realizar el registro en el SUI, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI, en la columna "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	10	NA	Sí	Empresas de servicios públicos que tienen la actividad de comercialización con destino al mercado regulado en el SIN existente en RUPS	NA
<b>Ejemplo:</b>					2249
<b>Observaciones:</b>					

- 2. ECC:** (Energía Compras en Contratos) Cantidad de energía en kWh comprada a través de contratos bilaterales con destino a la atención de Mercado Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					602320663
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.</li> </ul>

- 3. VECC:** (Valor Compras en Contratos) Valor de la energía en pesos (\$) comprada a través de contratos bilaterales con destino a la atención de Mercado Regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					103722358796
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.</li> </ul>

- 4. DMRE:** Demanda Real Regulada de Energía en kWh asignada al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
872076866					

**Observaciones:**

- Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

- 5. DMNR:** Demanda Real No Regulada de Energía en kWh asignada al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
18729006					

**Observaciones:**

- Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

- 6. PRRE:** Pérdida Real asociada a la demanda regulada en kWh asignada al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
9941278					

**Observaciones:**

- Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

- 7. PRNR:** Pérdida Real asociada a la demanda no regulada en kWh asignada al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
286066					

**Observaciones:**

- Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

- 8. CND:** Costos de los servicios del Centro Nacional de Despacho asignados al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
514557826					

**Observaciones:**

- Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

- 9. SIC:** Costos de los servicios del Administrador de Intercambios Comerciales asignados al comercializador incluido IVA. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
39345781					

<b>Observaciones:</b>
• Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

**10. RTCSA:** Restricciones aliviadas en pesos (\$) asignadas al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					8930830941
<b>Observaciones:</b>					• Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

**11. VDESV:** Ventas en desviación en pesos (\$) asignadas al comercializador. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					214337765
<b>Observaciones:</b>					• Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

**12. Variante Guatapé:** Valor de la variable Variante Guatapé en pesos (\$) asignada al comercializador de acuerdo con la LIQUIDACIÓN STN - CARGOS ESTIMADOS STN. Se debe incluir el valor Delta CRS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	\$	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					30498445
<b>Observaciones:</b>					• Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

**13. AENC E:** Corresponde a la demanda en kWh del comercializador clasificada como exportación (E) del archivo AENC publicado por el ASIC. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	15	kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					286066
<b>Observaciones:</b>					• Si el valor contiene decimales, debe aproximarse al entero siguiente.

**Observaciones Generales.**

- Para el reporte del mes m, se debe reportar la información versión TXF del mes m-1 que es publicada en el mes m.

## FORMATO T11. Información ASIC y LAC – Distribuidor

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 20 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Empresa	14	Dy3	27	Dtcs
2	Dt1	15	Dx4	28	CPROG
3	Dt2	16	Dz4	29	Dt1 CUR
4	Dt3	17	Dy4	30	Dt2 CUR
5	Dt4	18	PR4	31	Dt3 CUR
6	Dx1	19	PR3	32	Dt4 CUR
7	Dz1	20	PR2	33	CDI CUR
8	Dy1	21	PR1	34	CDA CUR
9	Dx2	22	Pj1	35	CD2 CUR
10	Dz2	23	CDI	36	CD3 CUR
11	Dy2	24	CDA	37	CPROG CUR
12	Dx3	25	CD2	38	ID Mercado
13	Dz3	26	CD3		

- ID Empresa:** Corresponde al Código asignado por la SSPD al momento de realizar el registro en el SUI el cual publica la Superintendencia en la página del SUI, en la columna "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=mul_adm_061).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	10	NA	Sí	Empresas de servicios públicos que tienen la actividad distribución existente en RUPS	NA
<b>Ejemplo:</b>					2249
<b>Observaciones:</b>					

- Dt1:** Cargo por uso del nivel de tensión 1 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					185.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

- Dt2:** Cargo por uso del nivel de tensión 2 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					117.52252
<b>Observaciones:</b>					

- Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).

**4. Dt3:** Cargo por uso del nivel de tensión 3 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					52.40914
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**5. Dt4:** Cargo por uso del nivel de tensión 4 del OR que hace parte del STR R para el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					24.51619
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**6. Dx1:** Cargo por uso para la franja de horas de carga máxima del OR j en el nivel de tensión 1 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					195.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**7. Dz1:** Cargo por uso para la franja de horas de carga media del OR j en el nivel de tensión 1 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					180.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**8. Dy1:** Cargo por uso para la franja de horas de carga mínima del OR j en el nivel de tensión 1 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					175.26309
<b>Observaciones:</b>					

- Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).

**9. Dx2:** Cargo por uso para la franja de horas de carga máxima del OR j en el nivel de tensión 2 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					127.52252
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**10. Dz2:** Cargo por uso para la franja de horas de carga media del OR j en el nivel de tensión 2 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					112.52252
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**11. Dy2:** Cargo por uso para la franja de horas de carga mínima del OR j en el nivel de tensión 2 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					107.52252
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**12. Dx3:** Cargo por uso para la franja de horas de carga máxima del OR j en el nivel de tensión 3 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					62.40914
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**13. Dz3:** Cargo por uso para la franja de horas de carga media del OR j en el nivel de tensión 3 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					46.40914
<b>Observaciones:</b>					

- Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).

**14. Dy3:** Cargo por uso para la franja de horas de carga mínima del OR j en el nivel de tensión 3 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					42.40914
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**15. Dx4:** Cargo por uso para la franja de horas de carga máxima del OR j en el nivel de tensión 4 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					29.51619
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**16. Dz4:** Cargo por uso para la franja de horas de carga media del OR j en el nivel de tensión 4 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					20.51619
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**17. Dy4:** Cargo por uso para la franja de horas de carga mínima del OR j en el nivel de tensión 4 en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					19.51619
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**18. PR4:** Factor para referir las medidas de energía del nivel de tensión 4, del OR que hace parte del STR R, al STN en el mes m del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.000	%	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.910
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se deben reportar 3 decimales. No utilizar el símbolo de porcentaje.</li> </ul>

**19. PR3:** Factor para referir las medidas de energía del nivel de tensión 3 del OR j al STN en el mes m del año t, calculado conforme a lo establecido en el numeral 7.2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.000	%	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					3.233
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre se deben reportar 3 decimales. No utilizar el símbolo de porcentaje.</li> </ul>

**20. PR2:** Factor para referir las medidas de energía del nivel de tensión 2 del OR j al STN en el mes m del año t. calculado conforme a lo establecido en el numeral 7.2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.000	%	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					5.487
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre se deben reportar 3 decimales. No utilizar el símbolo de porcentaje.</li> </ul>

**21. PR1:** Factor para referir las medidas de energía del nivel de tensión 1 del OR j al STN en el mes m del año t. calculado conforme a lo establecido en el numeral 7.2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.000	%	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					12.657
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre se deben reportar 3 decimales. No utilizar el símbolo de porcentaje.</li> </ul>

**22. Pj1:** Índice de pérdidas del OR j en el nivel de tensión 1, del año t.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	99.000	%	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					12.657
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre se deben reportar 3 decimales. No utilizar el símbolo de porcentaje.</li> </ul>

**23. CDI:** Cargo de inversión del nivel de tensión 1 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					33.80158
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**24. CDA:** Cargo de AOM del nivel de tensión 1 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					48.58942
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**25. CD2:** Cargo del nivel de tensión 2 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					24.89617
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**26. CD3:** Cargo del nivel de tensión 3 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.00000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**27. Dtcs:** Cargo por desempeño en la calidad del servicio del OR j para los niveles de tensión n, con n=1, 2 y 3, en el mes m del año t, en \$/kWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					11.02456
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**28. CPROG:** Cargo en \$/kWh por concepto del plan, del mercado de comercialización j, aplicable en el mes m.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.50000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**29. Dt1 CUR:** Cargo por uso del nivel de tensión 1 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					185.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**30. Dt2 CUR:** Cargo por uso del nivel de tensión 2 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					117.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**31. Dt3 CUR:** Cargo por uso del nivel de tensión 3 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					85.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**32. DT4 CUR:** Cargo por uso del nivel de tensión 4 del OR j para el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					24.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**33. CDI CUR:** Cargo de inversión del nivel de tensión 1 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					43.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**34. CDA CUR:** Cargo de AOM del nivel de tensión 1 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de

distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					54.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**35. CD2 CUR:** Cargo del nivel de tensión 2 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					90.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**36. CD3 CUR:** Cargo del nivel de tensión 3 del OR j, en el mes m del año t, en \$/kWh. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					33.26309
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**37. CPROG CUR:** Cargo en \$/kWh por concepto del plan, del mercado de comercialización j, aplicable en el mes m. Corresponde a la versión definitiva de la información publicada en la sección “Cargos de distribución para el cobro del uso de la red y cargos para el cobro de la remuneración de los planes de gestión de pérdidas”.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					11.50000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeado en la quinta cifra. En caso de no usarse todos los decimales, deben completarse con cero. Si en el registro que se está diligenciando este campo no aplica, se reporta en cero (0.00000).</li> </ul>

**38. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

### **Observaciones Generales.**

- La información reportada para el mes m debe corresponder a la información con la que se calcularon las variables de los campos 2, 3, 4 y 5 del mes m del presente formato.

## FORMATO T12. Información Áreas de Distribución de Energía Eléctrica

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 20 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ADD
2	DtUn NT1
3	DtUn NT2
4	DtUn NT3

1. **ADD:** Corresponde al nombre del área de Distribución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 41	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>					

2. **DtUn NT1:** Cargo por Uso Único del Nivel de Tensión 1 definitivo del ADD correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.0000	\$/kWh	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>		185.2630			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cuatro decimales redondeando en la cuarta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el DtUN calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

3. **DtUn NT2:** Cargo por Uso Único del Nivel de Tensión 2 definitivo del ADD correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.0000	\$/kWh	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>		117.5225			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cuatro decimales redondeando en la cuarta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el DtUN calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

4. **DtUn NT3:** Cargo por Uso Único del Nivel de Tensión 3 definitivo del ADD correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.0000	\$/kWh	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>		52.4091			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cuatro decimales redondeando en la cuarta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el DtUN calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

## FORMATO T13. Información General

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 20 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Mc
2	STN MO
3	STN MX
4	STN MD
5	STN MN
6	CD4 Norte
7	CD4 Centro Sur

1. **Mc:** Costo Promedio ponderado por energía, expresado en \$/kWh, de todos los contratos bilaterales liquidados en el Mercado de Energía Mayorista en el mes m-1 con destino al mercado regulado. Versión TXF.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					202.52021
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>Para el reporte del Mc en el mes m, se debe reportar la información versión TXF del mes m-1 que es publicada en el mes m.</li> </ul>

2. **STN MO:** Cargos por uso STN (T') Monomio: Valor en \$/kWh del cargo estimado por uso del STN incluido el valor diferencial. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STN - CARGOS ESTIMADOS STN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					34.68527
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>

3. **STN MX:** Cargos por uso STN (T') Demanda Máxima: Valor en \$/kWh del cargo estimado por uso del STN con demanda máxima incluido el valor diferencial. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STN - CARGOS ESTIMADOS STN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					38.24460
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>

4. **STN MD:** Cargos por uso STN (T') Demanda Media. Valor en \$/kWh del cargo estimado por uso del STN con demanda media incluido el valor diferencial. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STN - CARGOS ESTIMADOS STN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		34.66205			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

- 5. STN MN:** Cargos por uso STN ( $T'$ ) Demanda Mínima: Valor en \$/kWh del cargo estimado por uso del STN con demanda mínima incluido el valor diferencial. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STN - CARGOS ESTIMADOS STN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		29.15403			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

- 6. CD4 Norte:** Cargo del nivel de tensión 4 del STR Norte, en el mes m del año t, en \$/kWh incluido el valor diferencial después de compensación. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STR - CARGOS ESTIMADOS STR. Máximo 5 decimales redondeado en la quinta cifra.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		22.49611			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

- 7. CD4 Centro Sur:** Cargo del nivel de tensión 4 del STR Centro Sur, en el mes m del año t, en \$/kWh incluido el valor diferencial después de compensación. De acuerdo con la LIQUIDACIÓN STR - CARGOS ESTIMADOS STR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		21.36561			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre deben reportarse cinco decimales redondeando en la quinta cifra.</li> <li>En el cargue del mes m, se reporta el valor calculado y publicado para el mes m.</li> </ul>			

## FORMATO T14. Servicios adicionales

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día de enero de cada año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 4.

Nro	Campo
1	Categoría
2	Concepto
3	Valor Unitario
4	Fecha Inicio Vigencia
5	Fecha Finalización Vigencia

1. **Categoría:** Corresponde a una de las categorías establecidas por la SSPD agrupando los diferentes servicios ofrecidos por los comercializadores de energía eléctrica para la atención del mercado regulado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 42	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

2. **Concepto:** Corresponde a uno de los conceptos establecidos por la SSPD. Los valores admisibles para este campo son:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 43	NA
<b>Ejemplo:</b>					34
<b>Observaciones:</b>					

3. **Valor Unitario:** Corresponde al valor en pesos del concepto reportado en el campo 2. Se debe incluir el valor del IVA para aquellos conceptos gravados con el impuesto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número entero	12	\$	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					87500
<b>Observaciones:</b>					• Valor entero sin decimales.

4. **Fecha Inicio Vigencia:** Fecha de inicio de la vigencia del valor en pesos del concepto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					01-01-2020
<b>Observaciones:</b>					

5. **Fecha Finalización Vigencia:** Fecha de finalización de la vigencia del valor en pesos del concepto. Formato: dd-mm-aaaa

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					31-12-2020
<b>Observaciones:</b>					

### **Observaciones Generales:**

- **Soporte:** Documento con la totalidad de servicios ofrecidos por la empresa a sus usuarios. Archivo PDF.
- Este documento debe contener como mínimo los conceptos registrados en el presente formato.
- Cabe aclarar que el presente formato no obliga a las empresas a modificar ni ajustar los servicios adicionales ofrecidos a sus usuarios. Si dentro de las opciones dadas la empresa considera que alguna no se ajusta a los servicios que ofrece, dicha opción no debe ser reportada.

## FORMATO T15. Costo de Prestación del Servicio para Usuarios No Regulados y Alumbrado Público

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la fecha de certificación del Formato TC2. Facturación a Usuarios del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente del año correspondiente al reporte

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	Fecha de Suscripción del Contrato
3	Fecha de Inicio del Contrato
4	Fecha Pactada Finalización del Contrato
5	ID Factura
6	Costo de Compra de Energía
7	Costo de Margen de Comercialización
8	Costos Restricciones y Servicios Asociados de Generación
9	Costo Pérdidas
10	Costo Distribución
11	Costo Transmisión
12	Costo de Prestación del Servicio
13	ID Mercado

- NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor no regulado. Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios no regulados conectados a su sistema. Este número de identificación deberá coincidir con el reportado en el **Formato TC2. Facturación a Usuarios**.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	40	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					2835401
<b>Observaciones:</b>					

- Fecha de Suscripción del Contrato:** Se refiere a la fecha de suscripción del contrato entre las partes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					28-10-2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La fecha reportada no puede ser mayor a la fecha del cargue del formato.</li> </ul>

- Fecha de Inicio del Contrato:** Se refiere a la fecha de inicio de la ejecución del contrato entre las partes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>					01-11-2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La fecha de Inicio debe ser mayor o igual a la fecha de suscripción del contrato (Campo2)</li> </ul>

- 4. Fecha Pactada Finalización del Contrato:** Se refiere a la fecha de terminación del contrato (finalización del suministro) suscrito entre las partes. Formato: dd-mm-aaaa

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>		31-10-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La fecha pactada de finalización del contrato debe ser posterior a la fecha de inicio del contrato (Campo 3)</li> </ul>			

- 5. ID Factura:** Número de la factura o identificación de la factura asignada por el comercializador y debe coincidir con la factura reportada en el **Formato TC2. Facturación a Usuarios.**

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	Sí	Letras y números sin caracteres especiales.	ID Factura del Formato TC2
<b>Ejemplo:</b>		85101731443			
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Costo de Compra de Energía:** Se refiere al costo promedio de compra de energía en el mercado mayorista en \$/kWh (el equivalente al componente G del Costo Unitario para usuarios regulados) que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		174.51520			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

- 7. Costo de Margen de Comercialización:** Se refiere al valor del margen de comercialización en \$/kWh, que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		41.06240			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> <li>Si la empresa incluye en el Costo de Prestación del Servicio otros valores como contribuciones a la SSPD y CREG, costos asociados al CND y SIC y garantías financieras, deben ser incluidas dentro de este campo.</li> </ul>			

- 8. Costos Restricciones y Servicios Asociados de Generación:** Se refiere a los costos de las restricciones y servicios asociados a la generación en \$/kWh, que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos y negativos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		30.79680			

<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>					

**9. Costo Pérdidas:** Se refiere al costo por concepto de pérdidas de energía en \$/kWh, que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		30.79680			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

**10. Costo Distribución:** Se refiere al costo por concepto de Distribución de energía en \$/kWh, que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos incluyendo el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>		200.17920			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

**11. Costo Transmisión:** Se refiere al costo por concepto de Transmisión de energía en \$/kWh, que se tuvo en cuenta para determinar el Costo de Prestación del Servicio del usuario No Regulado y Alumbrado Público. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		35.92960			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

**12. Costo de Prestación del Servicio:** Se refiere al costo de prestación del servicio de energía en \$/kWh que corresponde a la suma de los seis costos reportados anteriormente. Cinco decimales redondeando en la quinta cifra sin separador de miles.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	9999.00000	\$/kWh	Sí	Valores positivos. Corresponde a la suma de los campos 6 al 11.	NA
<b>Ejemplo:</b>		513.28000			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco decimales redondeando en la quinta cifra, sin separador de miles. Si la empresa calcula su tarifa con cuatro decimales, el último debe ir en cero.</li> </ul>			

**13. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

**Nota:** Tenga presente que, para la certificación de este formato, previamente debe haberse certificado el Formato TC2 para contar con la información con la que desea validar del mismo periodo.

## CAPÍTULO SUBSIDIOS

### FORMATO S1. Resumen Contable Subsidios, Contribuciones y FOES

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	8	Contribuciones Recaudadas Despues de Conciliado su No Recaudo (\$)
2	Año	9	Giros Recibidos del Minenergía FSSRI-PGN (\$)
3	Mes	10	Giros Recibidos de Otros Comercializadores (\$)
4	Estrato / Sector	11	Giros Efectuados al Minenergía FSSRI-PGN (\$)
5	Subsidios (\$)	12	Giros Efectuados a Otros Comercializadores (\$)
6	Contribuciones (\$)	13	FOES (\$)
7	Contribuciones No Recaudadas > 6 meses (\$)	14	Devolución FOES

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	NA	NA	SI	Registrado en CARG_COMERCIAL _E.MERCADO _EMPRESA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
163					
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Año:** Corresponde al año en que se realiza el registro contable en la contabilidad de la empresa de las cuentas aplicadas de subsidios y/o contribuciones y/o FOES.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2019					
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Mes:** Corresponde al mes en que se hace el registro contable de las cuentas aplicadas de subsidios y/o contribuciones y/o FOES. Los valores admisibles para este campo son los definidos en la Tabla 26.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					
9					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Estrato / Sector:** Se refiere al estrato o sector asociado a la estructura tarifaria aplicada. Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla 44.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 44	NA
<b>Ejemplo:</b>					
8					
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Subsidios (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total de subsidios incluyendo el valor de las refacturaciones del mes y estrato/sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Contribuciones (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total de contribuciones incluyendo el valor de las refacturaciones de las contribuciones en el respectivo mes y estrato/sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
79496524					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Contribuciones No Recaudadas > 6 meses (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total de las contribuciones No recaudadas, después de seis meses de facturadas para el respectivo mes y estrato/sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Contribuciones Recaudadas Despues de Conciliado su No Recaudo (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total del Recaudo de Cartera por concepto de Contribución después de haberse conciliado su no recaudo en el respectivo mes y estrato/sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Giros Recibidos del Minenergía FSSRI-PGN (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) de la sumatoria de los giros recibidos por parte del Minenergía (FSSRI-PGN).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>La sumatoria del valor de los giros se debe registrar en alguno de los estratos para los cuales se esté reportando información. En los demás estratos se deberá registrar 0.</li> </ul>					

**10. Giros Recibidos de Otros Comercializadores (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) de la sumatoria de los giros recibidos de Otros Comercializadores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La sumatoria del valor de los giros se debe registrar en alguno de los estratos para los cuales se esté reportando información. En los demás estratos se deberá registrar 0.</li> </ul>

**11. Giros Efectuados al Minenergía FSSRI-PGN (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) de la sumatoria de los giros efectuados a Minenergía (FSSRI-PGN).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La sumatoria del valor de los giros se debe registrar en alguno de los estratos para los cuales se esté reportando información. En los demás estratos se deberá registrar 0.</li> </ul>

**12. Giros efectuados a Otros Comercializadores (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) de la sumatoria de los giros efectuados a otros Comercializadores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					83775928
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>La sumatoria del valor de los giros se debe registrar en alguno de los estratos para los cuales se esté reportando información. En los demás estratos se deberá registrar 0.</li> </ul>

**13. FOES (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total de FOES incluyendo el valor de la refacturación aplicado en el respectivo mes y en el estrato/sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**14. Devolución FOES:** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del valor devuelto o reintegrado de Minenergía - FOES al fondo en el respectivo mes y en el estrato o sector.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO S2. Giros Recibidos y Efectuados

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Identificación de la Transacción
2	Fecha de Giro
3	Valor Capital (\$)
4	Valor Rendimientos (\$)
5	Valor Intereses (\$)
6	ID Empresa (Recibe o Efectúa)
7	Tipo de Giro
8	ID Mercado
9	No. Resolución
10	Fondo FOES - FSSRI

- 1. Identificación de la Transacción:** Corresponde al código numérico con que se identifica la transacción. (Ejemplo: número de consignación, número de transacción electrónica, etc.).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	15	NA	SI	Los valores de este campo deben ser mayores a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					1001525
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>De no ser posible contar con el numero transaccional del banco, se deberá registrar el número interno asignado por la empresa a dicha transacción.</li> <li>Si el comercializador realiza en una sola transacción el giro de dineros de más de una Resolución FOES a MInenergía, deberá reportar los montos girados por cada Resolución FOES manteniendo la relación de Identificación de la Transacción y sus campos asociados al giro.</li> </ul>

- 2. Fecha de Giro:** Corresponde a la fecha en que se recibió o se efectuó el giro.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de cargue del presente formato.	NA
<b>Ejemplo:</b>					02-08-2019
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Valor Capital (\$):** Valor en pesos (\$) del giro de Capital efectuado o recibido.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					84334991
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Valor Rendimientos (\$):** Valor en pesos (\$) de los rendimientos del giro efectuado o recibido.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					150000
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Valor Intereses (\$):** Valor en pesos (\$) de los intereses de mora del giro efectuado o recibido.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 6. ID Empresa (Recibe o Efectúa):** Código asignado por la SSPD al momento de realizar el registro en el SUI, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI, en la columna "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061). Cuando la empresa recibe un giro, se registra el ID de la empresa que lo efectuó y cuando la empresa efectúa un giro, se registra el ID de la empresa que lo va a recibir.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Los registrados en: RUPS.ARE_ESP_EMPRESAS	NA
<b>Ejemplo:</b>					26702
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de que el giro sea recibido o efectuado por parte del Ministerio de Minas y Energía, este debe ser registrado con el ID: <b>26702</b> y que hace parte del listado de empresas activas.</li> </ul>

- 7. Tipo de Giro:** Corresponde al tipo de transacción que se realiza.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 45	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 8. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					162
<b>Observaciones:</b>					

- 9. No. Resolución:** Corresponde al número de la resolución a través de la cual Minenergía distribuye recursos para pagos del sector eléctrico.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	15	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>	11890-04112019				
<b>Observaciones:</b>					

**10. Fondo FOES - FSSRI:** Indicar a que fondo corresponde la transacción reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 46	NA
<b>Ejemplo:</b>	1				
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO S3. Acuerdo Suscriptor Comunitario

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 25 del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre- Requisito:** EI1. Encuesta de inventario.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Tipo de Área Especial
2	Código Área Especial
3	Fecha Suscripción del Acuerdo
4	Vigencia del Acuerdo (Años)
5	Fecha Finalización del Acuerdo
6	Periodo de Prórroga del Acuerdo (Años)
7	Acuerdo de Mejoramiento
8	ID Mercado

- 1. Tipo de Área Especial:** Hace referencia a las áreas especiales definidas y descritas en el Decreto 111 de 2012 del Minenergía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 12	Debe existir un registro en el formato S4. FOES que coincida con el código de área más el tipo de área de este formato
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Código Área Especial:** Corresponde al código numérico asignado por el comercializador al Área Especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos	Debe existir un registro en el formato S4. FOES que coincida con el código de área más el tipo de área de este formato
<b>Ejemplo:</b>					1209
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Fecha Suscripción del Acuerdo:** Corresponde a la fecha en la cual se suscribió el acuerdo con el suscriptor comunitario, elegido por la comunidad y/o Juntas de Acción Comunal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de cargue del	NA

				presente formato.	
<b>Ejemplo:</b>			29-11-2016		
<b>Observaciones:</b>				• Debe contener una fecha igual o posterior a la fecha Establecimiento / Área Especial del formato S4	

- 4. Vigencia del Acuerdo (Años):** Corresponde al número de años de vigencia establecidos en el acuerdo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	1	Años	SI	Valores entre 1 y 9	NA
<b>Ejemplo:</b>			2		
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Fecha Finalización del Acuerdo:** Corresponde a la fecha en la cual finaliza el acuerdo con el suscriptor comunitario, elegido por la comunidad y/o Juntas de Acción Comunal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>		29-11-2018			
<b>Observaciones:</b>				• La fecha de finalización del acuerdo debe ser posterior a la fecha de suscripción del acuerdo	

- 6. Periodo de Prórroga del Acuerdo (Años):** Corresponde al número de periodos en años a los cuales se extendió el plazo inicialmente pactado en el acuerdo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	1	Años	SI	Valores entre 1 y 9	NA
<b>Ejemplo:</b>		2			
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Acuerdo de Mejoramiento:** Indicar la existencia o no de un acuerdo de mejoramiento con el suscriptor comunitario por parte de un comercializador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 47	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>					

- 8. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>		176			
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO S4. Inventario Áreas Especiales FOES (AE\_FOES)

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual Demanda\*

**Dato a reportar:** Anual

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre- Requisito:** EI1. Encuesta de inventario

Tópico: Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Tipo de Área Especial
2	Código Área Especial
3	Nombre Área Especial
4	Fecha Establecimiento / Área Especial
5	Embebida
6	Número de Familias o Usuarios
7	Área Apta en Barrios Subnormales
8	Fecha de Certificación
9	Macromedidores
10	Porcentaje de Recaudo

Nro	Campo
11	Aislada Eléctricamente
12	Acuerdo con Suscriptor Comunitario
13	Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)
14	Cartera vencida >90 días >=50% Usuarios
15	% Cartera Vencida
16	Perdidas de Energía > 40 %
17	% Perdidas de Energía
18	Clasificada y Certificada
19	ID Mercado

- 1. Tipo de Área Especial:** Hace referencia a las áreas especiales tal como lo describe el Decreto 111 de 2012 del Minenergía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla12	NA
<b>Ejemplo:</b>					
3					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor admisible de tipo de área de este campo debe existir en el formato TC1. Inventario de Usuarios en el campo Tipo de Área especial.</li> </ul>					

- 2. Código Área Especial:** Corresponde al código numérico asignado por el comercializador al Área especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
45					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El código de área especial registrado en este campo debe existir en el formato TC1. Inventario de Usuarios en el campo Código de Área especial.</li> </ul>					

- 3. Nombre Área Especial:** Nombre asignado por el Comercializador al Área Especial, que corresponda al código de área especial registrado en el campo 2 de este formato.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	160	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
BUESCO ZONA DE DIFÍCIL GESTIÓN PERDIDA					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Fecha Establecimiento / Área Especial:** Fecha a partir de la cual se estableció el área especial, teniendo en cuenta los requisitos exigidos en el Decreto 111 de 2012 del Minenergía para clasificarse como un área especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener	NA

				fechas futuras al periodo de carga del presente formato.	
<b>Ejemplo:</b>		19-04-2004			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>De acuerdo con el diformato, este campo corresponde al campo 4. Este cambió se incluirá en una nueva versión de la Resolución.</li> </ul>			

5. **Embebida:** Se refiere a las áreas como barrios subnormales o áreas rurales de menor desarrollo que pertenezcan a una zona de difícil gestión. Se debe colocar cero (0) si se pretende que se reconozca como área especial separada, de lo contrario se incluirá el código del área especial de la que hace parte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Entero	4	NA	SI	Valores positivos. Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		0			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>De acuerdo con el diformato, este campo corresponde al campo 5. Este cambió se incluirá en una nueva versión de la Resolución.</li> </ul>			

6. **Número de Familias o Usuarios:** Número de usuarios del área especial y/o familias que hacen parte del Barrio Subnormal.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	Valores mayores a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>		60			
<b>Observaciones:</b>					

7. **Área Apta en Barrios Subnormales:** El registro de este campo define si el área es apta para la prestación del servicio público domiciliario de electricidad.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 48	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 1 "Tipo de Área Especial " es diferente de 1 "Barrio Subnormal", este campo debe dejarse vacío.</li> </ul>			

8. **Fecha de Certificación:** Corresponde a la última fecha de la expedición de la certificación del Área Especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de carga del presente formato.	
<b>Ejemplo:</b>		12-01-2018			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La fecha de este campo debe ser igual o posterior a la fecha definida en el campo Fecha Establecimiento / Área Especial (campo 4)</li> <li>O en el caso de que la fecha sea inferior se permitirá con máximo 15 días de anterioridad para la gestión de la certificación</li> </ul>			

9. **Macromedidores:** Corresponde al número de macromedidores o totalizadores utilizados en el área especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	3	NA	SI	Valores mayores o igual a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**10. Porcentaje de Recaudo:** Corresponde al porcentaje de recaudado de la facturación mensual del área.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	SI	No se permite valores negativos.	
<b>Ejemplo:</b>					
30					
<b>Observaciones:</b>					

**11. Aislada eléctricamente:** Se debe reportar si la zona especial está efectivamente aislada eléctricamente, si la zona especial es susceptible de ser aislada eléctricamente o si la zona no es posible aislarla eléctricamente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 49	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 1 "Tipo de Área Especial " es diferente de 3 "Zona de Difícil Gestión", este campo debe dejarse vacío.</li> </ul>					

**12. Acuerdo con Suscriptor Comunitario:** Indicar si se suscribió un acuerdo con suscriptor comunitario.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 50	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**13. Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI):** Corresponde al Indicador de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Si el NBI no existe para el municipio registre 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerica Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	NO	Acepta valores = 0 o valores > 54.40.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 1 "Tipo de Área Especial " es diferente de 2 "Área Rural de Menor Desarrollo", este campo debe dejarse vacío</li> </ul>					

**14. Cartera vencida >90 días >=50% Usuarios:** Indicar si la cartera vencida es mayor a noventa días por parte del cincuenta por ciento (50%) o más de los usuarios de estratos 1 y 2 pertenecientes al área. Los indicadores serán medidos como el promedio móvil de los últimos 12 meses.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 25	

<b>Ejemplo:</b>	2
<b>Observaciones:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 1 "Tipo de Área Especial " es diferente de 3 "Zona de Difícil Gestión", este campo debe dejarse vacío.</li> <li>Si campo % Cartera Vencida tiene un valor, entonces campo 14 Cartera vencida &gt;90 días &gt;=50% usuarios) debe registrar este campo con SI.</li> </ul>	

**15. % Cartera Vencida:** Porcentaje de la Cartera vencida mayor a noventa días por parte del cincuenta por ciento (50%) o más de los usuarios de estratos 1 y 2 pertenecientes al área. El indicador será medido como el promedio móvil de los últimos 12 meses.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 decimales	%	NO	Solo valores positivos	
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo Cartera vencida &gt;90 días &gt;=50% usuarios) = SI, Entonces campo % Cartera Vencida debe capturar valor.</li> </ul>					

**16. Pérdidas de Energía > 40 %:** Indicar si el porcentaje de los niveles de pérdidas de energía es superior al cuarenta por ciento (40%) respecto a la energía de entrada al Sistema de Distribución Local que atiende exclusivamente a dicha área. Los indicadores serán medidos como el promedio móvil de los últimos 12 meses.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 1 "Tipo de Área Especial " es diferente de 3 "Zona de Difícil Gestión", este campo debe dejarse vacío.</li> <li>Si campo % Perdidas de Energía tiene un valor, entonces campo Perdidas de Energía &gt; 40 %) debe registrar este campo con SI.</li> </ul>					

**17. % Pérdidas de Energía:** Porcentaje de los niveles de pérdidas de energía superiores al cuarenta por ciento (40%) respecto a la energía de entrada al Sistema de Distribución Local que atiende exclusivamente a dicha área. Los indicadores serán medidos como el promedio móvil de los últimos 12 meses.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	NO	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo Perdidas de Energía &gt; 40 % = SI, Entonces campo % Perdidas de Energía debe capturar valor.</li> </ul>					

**18. Clasificada y Certificada:** Hace referencia a si el alcalde municipal o distrital o la autoridad competente, previa solicitud por parte del operador de red, conforme con la Ley 388 de 1997, clasificó y certificó la existencia del área especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**19. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

### Observaciones Generales.

- **Soportes:** Copia de la última Certificación del Área Especial con su respectiva memoria de cálculo, de conformidad con las definiciones de las áreas en el artículo 2 del Decreto 111 de 2012. La certificación debe ser cargada en formato PDF y las memorias de cálculo en formato Excel.
- Para Barrio Subnormal - BS y Área Rural de Menor Desarrollo - ARMD, la certificación deberá ser expedida por el Alcalde Municipal o Distrital o la autoridad competente, anualmente a la fecha del vencimiento.
- Para las Zona de Difícil Gestión- ZDG, la certificación deberá ser expedida por el Auditor Externo de Gestión y Resultados o el Representante Legal, de conformidad con el artículo 51 de la Ley 142 de 1994, la cual debe corresponder al año inmediatamente anterior con corte a 31 de diciembre y deberá cargarse al SUI dentro de los seis (6) meses siguientes.
- Tenga presente que este formato debe encontrarse certificado (si presenta novedades) antes de la certificación del Formato TC1 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.

## FORMATO S5. Validaciones Trimestrales Subsidios

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda

**Dato a reportar:** Trimestral

**Fecha inicial para reporte:** A solicitud del Prestador.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Tópico:** Comercial.

**Especificaciones:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Empresa	10	Giros al FSSRI (\$)
2	ID Mercado	11	Déficit/Superávit del Trimestre FSSRI (\$)
3	Año	12	Déficit/Superávit Acumulado FSSRI (\$)
4	Trimestre	13	Valor Distribución FOES Resolución Minenergía (\$)
5	Valor Subsidio FSSRI (\$)	14	Valor FOES Validado (\$)
6	Valor Contribuciones FSSRI (\$)	15	Valor Giros Devolución FOES (\$)
7	Giros Recibidos de otros Comercializadores FSSRI (\$)	16	Valor Trimestral FOES (\$)
8	Giros Efectuados a otros Comercializadores FSSRI (\$)	17	Valor Acumulado FOES (\$)
9	Giros del FSSRI - PGN (\$)		

- 1. ID Empresa:** Código asignado por la SSPD al momento de realizar el registro en el SUI el cual publica la Superintendencia en la página del SUI, en la columna "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	RUPS.ARE_ESP_EMPRESAS	NA
<b>Ejemplo:</b>					520
<b>Observaciones:</b>					

- 2. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Año:** Corresponde al año del trimestre que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	4	aaaa	SI	No permite fechas futuras al cargar de Información	NA
<b>Ejemplo:</b>					2018
<b>Observaciones:</b>					

**4. Trimestre:** Corresponde al trimestre del año que se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 39	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

**5. Valor Subsidio FSSRI (\$):** Corresponde al valor de la validación trimestral por concepto de subsidios por menores tarifas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					98926213905
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se entiende que la connotación del campo es un valor negativo, sin embargo, este no debe reportarse con signo negativo</li> </ul>

**6. Valor Contribuciones FSSRI (\$):** Corresponde al valor de la validación trimestral por concepto de Contribuciones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					55144359779
<b>Observaciones:</b>					

**7. Giros Recibidos de otros Comercializadores FSSRI (\$):** Corresponde al valor de los giros recibidos de otros comercializadores por concepto de superávits del balance de subsidios y contribuciones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					3096041353
<b>Observaciones:</b>					

**8. Giros Efectuados a otros Comercializadores FSSRI (\$):** Corresponde al valor de los giros efectuados a otros comercializadores por concepto de superávits del balance de subsidios y contribuciones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se entiende que la connotación del campo es un valor negativo, sin embargo, este no debe reportarse con signo negativo</li> </ul>

**9. Giros del FSSRI - PGN (\$):** Corresponde al valor de los giros efectuados a los comercializadores por el FSSRI-PGN, en el trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númérico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					11143056135
<b>Observaciones:</b>					

**10. Giros al FSSRI (\$):** Corresponde al valor de los giros efectuados por los comercializadores al FSSRI, en el trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númérico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**11. Déficit/Superávit del Trimestre FSSRI (\$):** Corresponde al valor del Déficit o Superávit arrojado del balance de subsidios y contribuciones del trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númérico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Acepta valores negativos	NA
<b>Ejemplo:</b>					-29697028818
<b>Observaciones:</b>					

**12. Déficit/Superávit Acumulado FSSRI (\$):** Corresponde al valor del Déficit o Superávit acumulado al cierre del trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númérico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Acepta valores negativos	NA
<b>Ejemplo:</b>					-43597370273
<b>Observaciones:</b>					

**13. Valor Distribución FOES Resolución Minenergía (\$):** Corresponde al valor distribuido a la empresa por Minenergía en el trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númérico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**14. Valor FOES Validado (\$):** Corresponde al valor validado por Minenergía del concepto de la aplicación del subsidio del Fondo de Energía Social (FOES) en el trimestre.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**15. Valor Giros Devolución FOES (\$):** Corresponde al valor del giro de la devolución de recursos efectuados al Fondo de Energía Social (FOES) en el trimestre.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Los valores de este campo deben ser mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**16. Valor Trimestral FOES (\$):** Corresponde al valor validado en el trimestre de la aplicación del FOES al cierre del trimestre.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Acepta valores negativos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**17. Valor Acumulado FOES (\$):** Corresponde al valor acumulado pendiente de aplicación del FOES al cierre del trimestre validado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	12 Enteros 2 decimales	\$	SI	Acepta valores negativos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

#### **Observaciones generales.**

- La información a cargar corresponde a validaciones en firme por parte del Minenergía.
- Para los casos donde solo se tenga la validación en firme de un fondo, los campos correspondientes al otro fondo deben diligenciarse con valor cero.
- Si la empresa en un mes recibe validaciones en firme por parte del Ministerio de Minas y Energía de ambos fondos o de varios trimestres, deberá solicitar la habilitación del formato y proceder a reportar todas las validaciones en firme recibidas en el mes anterior (diligenciando una fila por trimestre y fondo).

## FORMATO S6. Usuarios Beneficiarios del Descuento y/o Exención Tributaria

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Trimestral.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la finalización del trimestre correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes siguiente a la terminación del trimestre correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	Número de Identificación Tributaria (NIT)
3	Dígito de Verificación (DV)
4	Código Actividad Económica Principal
5	Mes del Trimestre
6	ID Mercado

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

Para el reporte de este campo se debe tener en cuenta el formato generado por el SUI a partir de la certificación por parte del OR del formato TC1; formato que se podrá descargar en la plataforma del SUI, en el cual encontrarán un listado de datos reportados por el OR que deberán ser consumidos por el Comercializador para el reporte del formato S6.

Para descargar el archivo se debe realizar lo siguiente:

1. Acceder al link del reporte [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=ele\\_com\\_134](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idReporte=ele_com_134)
2. Seleccione año, periodicidad y mes que se desea consultar
3. Seleccione el comercializador.
4. Se generarán un archivo .sui.
5. En el validador interno seleccionar el archivo .sui y cargar el archivo .csv que contiene la información del formato S6 para ser validados.
6. Si la empresa requiere realizar ajustes, refacturaciones, reliquidaciones y anulación, deberá generar un nuevo registro con la estructura del NUI entregado en el archivo antes mencionado.

Nota. Revisar el lineamiento de validación anexo a este lineamiento de cargue, publicado en la pagina web del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Caracteres alfabéticos y numéricos	NA
<b>Ejemplo:</b>					163-152486 (Dato entregado por el SUI)
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Los NIU aquí reportados deben existir en el formato TC1. Inventario de Usuarios.</li> </ul>

2. **Número de Identificación Tributaria (NIT):** Corresponde al Número de Identificación Tributaria (NIT) sin dígito de verificación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	NA	SI	Rango entre 0 a 15 dígitos, debe validar con el algoritmo de verificación	NA

				existente para comprobación de existencia	
<b>Ejemplo:</b>					8900006
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Dígito de Verificación (DV):** Corresponde al dígito de verificación de Identificación Tributaria (NIT) del beneficiario indicado en el campo 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	1	NA	SI	Rango entre 0 a 9, debe validar con el algoritmo de verificación existente para comprobación de existencia	NA
<b>Ejemplo:</b>					7
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Actividad Económica Principal:** Corresponde al código de la actividad económica principal registrado en el Registro Único Tributario RUT.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	6	NA	SI	Rango entre 0 a 6	NA
<b>Ejemplo:</b>					413
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Mes del Trimestre:** Corresponde al mes del trimestre en el cual el usuario fue beneficiario de la exención del pago de contribución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 51	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 6. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO S7. Inventario Macromedidores FOES

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual Demanda

**Dato a reportar:** Demanda

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de inventario.

**Formato Hijo:** Operación Macromedidores FOES.

**Tópico:** Comercial.

**Especificaciones:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código Macromedidor	9	Índice de Clase para Medidor de Energía Reactiva
2	Tipo Macromedidor	10	Clase de Exactitud para Transformadores de Corriente
3	Código Circuito	11	Clase de Exactitud para Transformadores de Tensión
4	Código Identificación Interna Equipo	12	Tipo Área Especial
5	Fecha Puesta Operación	13	Código Área Especial
6	Consumo o Transferencia de Energía, C, (MWh-mes)	14	Forma de lectura
7	Capacidad Instalada CI (MVA)	15	ID Mercado
8	Índice de Clase para Medidor de Energía Activa		

1. **Código Macromedidor:** Código asignado por el operador de red para cada uno de los macromedidores utilizados en las áreas especiales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					8420
<b>Observaciones:</b>					

2. **Tipo Macromedidor:** Indicar si el medidor es electromecánico o estático.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 52	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

3. **Código Circuito:** Código asignado por el operador de red para cada una de las líneas o circuitos del sistema que opera. Para tensiones clasificadas en nivel 2 o superior, únicamente se deberán reportar los circuitos o líneas que tengan usuarios conectados directamente. El código de este campo deberá ser el mismo que se reportó en el campo "código de circuito" del formato Inventario de alimentadores de la presente Resolución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	NO	Solo valores positivos.	Valida con Código Circuito del Formato TT1. Inventario Alimentadores
<b>Ejemplo:</b>					92CIR2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso que el macromedidor tenga conexión directa o semidirecta, este campo deberá dejarse vacío.</li> </ul>

- 4. Código Identificación Interna Equipo:** Indicar el código interno o serial del equipo de medida.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Solo valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					SN87454457
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Fecha Puesta Operación:** Corresponde a la fecha de entrada en operación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de cague del presente formato.	NA
<b>Ejemplo:</b>					15-08-2019
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Consumo o Transferencia de Energía, C, (MWh-mes):** Corresponde al consumo o transferencia de energía, bajo los lineamientos de clasificación de puntos de medición, de la tabla 53. Clasificación de Puntos de Medición del artículo 1 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	5	MWh	SI	Solo valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					16550
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Los valores establecidos en la Tabla 53 son valores de referencia.</li> </ul>

- 7. Capacidad Instalada CI (MVA):** Corresponde a la capacidad instalada del CI, bajo los lineamientos de clasificación de puntos de medición, de la Tabla 53. Clasificación de Puntos de Medición del artículo 1 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 2 decimales	MVA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					33
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Los valores establecidos en la Tabla 53 son valores de referencia.</li> </ul>

- 8. Índice de Clase para Medidor de Energía Activa:** Corresponde al índice de clase para el medidor de energía activa establecidos en la Tabla 54. Requisitos de exactitud para medidores y transformadores de medida del artículo 9 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 1 decimal	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.5
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Min = 0,2 - Máx = 2,0</li> <li>Los valores establecidos en la Tabla 54 son valores de referencia.</li> </ul>

- 9. Índice de Clase para Medidor de Energía Reactiva:** Corresponde al índice de clase para el medidor de energía reactiva establecidos en la Tabla 54. Requisitos de exactitud para medidores y transformadores de medida del artículo 9 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	1	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Min = 2 - Máx = 3</li> <li>Los valores establecidos en la Tabla 54 son valores de referencia.</li> <li>En caso que el macromedidor tenga conexión directa, este campo deberá dejarse vacío.</li> <li>En caso que el macromedidor tenga conexión semidirecta, este campo deberá dejarse vacío.</li> </ul>

- 10. Clase de Exactitud para Transformadores de Corriente:** Corresponde a la clase de exactitud para transformadores de corriente establecidos en la Tabla 54. Requisitos de exactitud para medidores y transformadores de medida del artículo 9 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 1 decimal	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.5
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Min = 0,2 - Máx = 0,5</li> <li>Los valores establecidos en la Tabla 54 son valores de referencia.</li> <li>En caso que el macromedidor tenga conexión directa, este campo deberá dejarse vacío.</li> </ul>

- 11. Clase de Exactitud para Transformadores de Tensión:** Corresponde a la clase de exactitud para transformadores de tensión establecidos en la Tabla 54. Requisitos de exactitud para medidores y transformadores de medida del artículo 9 de la Resolución 038 de 2014.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 1 decimal	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.5
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Min = 0,2 - Máx = 0,5</li> <li>Los valores establecidos en la Tabla 54 son valores de referencia.</li> <li>En caso que el macromedidor tenga conexión directa, este campo deberá dejarse vacío.</li> </ul>

- 12. Tipo Área Especial:** Hace referencia a las áreas especiales tal como lo describe el Decreto 111 de 2012 del Minenergía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	1	NA	SI	Tabla12	Validar con tipo de área especial del formato, S4. Inventario Areas Especiales FOES (AE_FOES), para esta empresa.
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 13. Código Área Especial:** Corresponde a un código numérico asignado por el comercializador al Área especial.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos.	Validar con código área especial del formato, S4. Inventario Areas

					Especiales FOES (AE_FOES), para esta empresa.
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					

**14. Forma de Lectura:** Corresponde a la forma en que se realiza normalmente la lectura del medidor, puede ser local o remota.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	1	NA	SI	Tabla 55	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**15. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

- Nota: Tenga presente que, para la certificación de este formato, previamente debe haberse certificado el Formato TT1 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.

## FORMATO S8. Operación Macromedidores FOES

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del Formato S7. Inventario Macromedidores FOES.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 25 del mes siguiente de la habilitación.

**Formato Pre-Requisito:** S7. Inventario Macromedidores.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código Macromedidores
2	Fecha Expedición de la Factura
3	Consumo (kWh)
4	ID Mercado

- 1. Código Macromedidores:** Código asignado por el operador de red para cada uno de los medidores utilizados en las áreas especiales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	SI	Solo valores positivos.	Valida existencia en Código Macromedidores de Inventario Macromedidores FOES
<b>Ejemplo:</b>					8420
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Fecha Expedición de la Factura:** Corresponde a la fecha en la que el comercializador expide la factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de cague del presente formato.	NA
<b>Ejemplo:</b>					15-09-2019
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Consumo (kWh):** Corresponde al consumo de energía eléctrica en kWh que es facturado en el área especial y reportado para el respectivo periodo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	9 Enteros 2 Decimales	kWh	SI	Se debe registrar la medición en kWh del flujo de energía de entrada o salida	NA
<b>Ejemplo:</b>					203
<b>Observaciones:</b>					

- 4. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

<b>Tipo de Dato</b>	<b>Longitud del campo</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Obligatoriedad</b>	<b>Valores Admisibles</b>	<b>Validaciones con otros formatos</b>
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO S9. Facturas Base de la Aplicación del FOES

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día hábil del mes siguiente del año correspondiente al periodo.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1

Nro	Campo
1	NIU
2	ID Factura FOES

1. **NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema. Este código deberá ser comunicado por el OR al comercializador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					4589
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor registrado en este campo debe existir en el Formato TC1.</li> </ul>

2. **ID Factura FOES:** Número de la factura de referencia de donde se tomó el valor del consumo que sirvió de base para la liquidación y aplicación del beneficio FOES. En el caso en que se reporte más de una factura de referencia, estas se deberán registrar en un nuevo registro.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					1359845
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este campo debe existir en el formato TC2</li> </ul>

**FORMATO S10. Contribuciones No Recaudadas Después de 6 Meses y Contribuciones Recaudas Después de Conciliado su No Recaudo.**

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta último día hábil del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	ID Factura
3	Fecha de Transacción
4	Valor de la Contribución No Recaudada Después de 6 Meses (\$)
5	Valor de Contribuciones Recaudadas Después de Conciliado su No Recaudo (\$)

1. **NIU:** Número de Identificación del Usuario o Suscriptor: Se refiere al número que el Operador de Red le ha asignado a cada uno de los usuarios conectados a su sistema. Este código deberá ser comunicado por el OR al comercializador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					23468
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor registrado en este campo debe existir en el Formato TC1.</li> </ul>

2. **ID Factura:** Número de la factura o identificación de la factura asignada por el comercializador, sobre la cual se va a reportar las contribuciones no recaudadas después de 6 meses y/o las contribuciones recaudas después de conciliado su no recaudo. Se debe reportar el número de factura inicial donde se generó la contribución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					0143673543
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor registrado en este campo debe existir en el Formato TC2.</li> </ul>

3. **Fecha de Transacción:** Se refiere a la fecha en la cual se generó el registro contable del no recaudo para la contribución no recaudada después de 6 meses, y para las contribuciones recaudadas después de conciliado su no recaudo es la fecha en la cual se realizó el recaudo de dicha contribución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					15-10-2019
<b>Observaciones:</b>					

4. **Valor de la Contribución No Recaudada Después de 6 Meses (\$):** Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total de las contribuciones No recaudadas, después de seis meses de facturadas para el respectivo mes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Valor de Contribuciones Recaudadas Después de Conciliado su No Recaudo (\$):**  
Corresponde al registro contable en pesos (\$) del total del Recaudo de Cartera por concepto de Contribución después de haberse conciliado su no recaudo en el respectivo

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1000000
<b>Observaciones:</b>					

## CAPÍTULO INFORMACIÓN FINANCIERA COMPLEMENTARIA

### FORMATO FC1. Información Facturación y Recaudo

**Tipo de carga:** Carga Masivo.

**Periodicidad:** Trimestral

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente de la finalización del trimestre

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes siguiente de la finalización del trimestre.

**Tópico:** Comercial.

**Especificaciones:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código
2	Facturación Mensual (\$)
3	Recaudo Mensual (\$)
4	Facturación Total (\$)
5	Recaudo Total (\$)
6	Cuenta por Cobrar Inicial (\$)
7	Cuentas por Cobrar (\$)
8	Castigo de Cartera (\$)
9	Mes

1. **Código:** Este formato captura la información de facturación, recaudo y cuentas por cobrar del servicio público de energía, de las empresas mes a mes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	7	NA	SI	Tabla 56	NA
<b>Ejemplo:</b>					1100401
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"><li>Es de aclarar, que la estructura del formato no corresponde a la codificación del catálogo de cuentas del plan de contabilidad para prestadores de servicios públicos domiciliarios.</li></ul>

2. **Facturación Mensual (\$):** Corresponde al valor facturado por la empresa en el mes de reporte, es decir, el último día del mes a reportar, sin incluir las facturas que pasan de meses anteriores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					10000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"><li>Los valores a reportar se deben informar en pesos colombianos.</li></ul>

3. **Recaudo Mensual (\$):** Corresponde al valor recaudado por la empresa del mes de facturación, es decir del primero al último día del mes a reportar. Los valores a reportar se deben informar en pesos colombianos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					9000000
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Facturación Total (\$):** Corresponde al valor total facturado en pesos del mes que se reporta, incluyendo el saldo de las Cuentas por Cobrar del periodo anterior reportado. Los valores a reportar se deben informar en pesos colombianos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					12000000
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Recaudo Total (\$):** Corresponde al valor total recaudado en pesos del mes que se reporta, incluyendo el recaudo de los saldos de las Cuentas por Cobrar de periodos anteriores reportados. Los valores a reportar se deben informar en pesos colombianos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					11000000
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Cuenta por Cobrar Inicial (\$):** Corresponde al valor de la cartera de los servicios públicos al inicio del reporte en pesos del mes en el cual se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					1000000
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Cuentas por Cobrar (\$):** Corresponde al valor de la cartera de los servicios públicos al final del reporte en pesos del mes en el cual se reporta.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					2000000
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Castigo de Cartera (\$):** Corresponde al gasto de cartera que se considera imposible de recuperar, cumpliendo con los procedimientos fiscales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	0 y valores positivos (0, +)	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Mes:** Corresponde al mes de reporte de la información de factura y recaudo del comercializador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	2	NA	SI	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el registro de este campo es 1, 2, 3, debe corresponder al primer trimestre reportado</li> <li>• Si el registro de este campo es 4,5, 6, debe corresponder al segundo trimestre reportado</li> <li>• Si el registro de este campo es 7,8, 9, debe corresponder al tercer trimestre reportado</li> <li>• Si el registro de este campo es 10, 11, 12, debe corresponder al cuarto trimestre reportado</li> </ul>

## FORMULARIO FC2. Patrimonio Técnico Transaccional - CROM

**Tipo de cargo:** Fabrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la finalización del mes de reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente a la finalización del mes de reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Concepto Normativo CREG
2	Valor (\$)
3	Número Radicado

- Concepto Normativo CREG:** Corresponde al nombre del concepto normativo vigente establecido por la CREG. El nombre de cada uno de los conceptos normativos estará previamente diligenciado por el sistema.

Los nombres pre diligenciados para las etiquetas serán los siguientes:

Patrimonio Contable (\$)
UE = Max (0, Utilidad de ejercicio) (\$)
UEA= Max (0, Utilidad ejercicios anteriores) (\$)
Total reservas (R), menos reserva legal (RL) (\$)
IN = 0,3 x Inversiones en empresas con Pat a,n-1 negativo, excepto que sean activos financieros con restricción (\$):
CC = 0,3 x Cuentas por cobrar partes relacionadas (\$)
ANF = 0,3 x Activos no financieros con restricción a la titularidad (\$)
AF = Activos financieros con restricción a la titularidad (\$)
Tx = Max (0, Impuestos diferidos netos) (\$)
In = Max (0, Intangibles netos diferentes de la plusvalía) (\$)
Patrimonio Técnico Transaccional (\$)

- Valor (\$):** Valor en pesos que se genera por el concepto.

**Patrimonio Contable (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de la participación residual en los activos netos de una entidad, una vez disminuidos todos sus pasivos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14526384592
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registrar, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**UE = Max (0, Utilidad de ejercicio) (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de la utilidad acumulada de la vigencia fiscal correspondiente. Este valor será igual a cero cuando en el acumulado se registren pérdidas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					159874230698
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**UEA= Max (0, Utilidad ejercicios anteriores) (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de la utilidad acumulada de vigencias fiscales anteriores. Este valor será igual a cero cuando en el acumulado se registren pérdidas. estipulado en los artículos 350, 371, 452 y 456 del Código de Comercio.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					254896574863
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**Total reservas (R), menos reserva legal (RL) (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las reservas menos la reserva estipulada en los artículos 350, 371 y 452 del Código de Comercio

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					254896574863
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**IN = 0,3 x Inversiones en empresas con Pat a,n-1 negativo, excepto que sean activos financieros con restricción (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las inversiones en empresas en la actividad de comercialización y de generación de energía eléctrica en Colombia, con Pat negativo. Si la inversión corresponde a un activo financiero con restricciones a la titularidad, este concepto no debe reportarse en este renglón.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA

<b>Ejemplo:</b>	0
<b>Observaciones:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>	

**CC = 0,3 x Cuentas por cobrar partes relacionadas (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las cuentas por cobrar corrientes y no corrientes que la entidad tiene con partes relacionadas. Se considera parte relacionada toda persona natural o jurídica que controla o es controlada por la entidad informante, en los términos de los artículos 260 y 261 del Código de Comercio. También se considera parte relacionada a todo socio o accionista de la empresa. No deben considerarse las cuentas por cobrar cuyo origen corresponda a subsidios de otros servicios públicos domiciliarios

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 entero	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					365897452
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>					

**ANF = 0,3 x Activos no financieros con restricción a la titularidad (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los activos, corrientes y no corrientes, (excepto activos financieros) que tengan cualquier tipo de restricción a la posesión, propiedad y/o titularidad, tales como leasing, prendas, gravámenes, afectaciones e hipotecas, entre otros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4586975421
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>					

**AF = Activos financieros con restricción a la titularidad (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de los Instrumentos financieros (CDTs, cuentas de ahorro, cuentas corrientes, fiducias, acciones y demás) que tengan cualquier tipo de restricción a la posesión, propiedad y/o titularidad, tales como pignoraciones, gravámenes y afectaciones, entre otros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					754867
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registra correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>					

**Tx = Max (0, Impuestos diferidos netos) (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) Máximo entre cero (0) y la diferencia entre los Activos por impuestos diferidos y los pasivos por impuestos diferidos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					58426531
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registrar correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**In = Max (0, Intangibles netos diferentes de la plusvalía) (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) que comprende máximo entre cero (0) y la diferencia entre los Activos intangibles diferentes de la plusvalía y la suma de pasivos estimados y provisiones directamente atribuibles a concesiones y/o los contratos a largo plazo de compra de energía o potencia).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Valores enteros positivos y negativos incluyendo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					458996747552
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> <li>En el caso donde no exista un valor (\$) para registrar correspondiente al mes de reporte, se debe registrar cero (0)</li> </ul>

**Patrimonio Técnico Transaccional (\$):** Corresponde al valor en pesos (\$) de las operaciones aritméticas que conforman el patrimonio técnico transaccional de las empresas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	18 enteros	\$	Si	Corresponde al resultado de la Sumatoria del campo 1 menos los campos 2,3,4,5,6,7,8,9,10	NA
<b>Ejemplo:</b>					373488733708
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifras en pesos redondeado al mil más cercano.</li> </ul>

**3. Número Radicado:** Corresponde al número de radicado asignado por el sistema de gestión documental de la SSPD al documento en medio magnético que contiene los lineamientos con sus respectivos cálculos que conforman el patrimonio técnico transaccional para un periodo determinado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	NA	NO	Valores positivos sin incluir el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					20208500008402
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuerde que al ser el número de radicado obligatorio, se entiende que las empresas deberán remitir previamente a la SSPD la metodología de cálculo para la certificación del formulario. De acuerdo al</li> </ul>

tamaño de los archivos, la empresa podrá definir si entrega la información en medio magnético a través del DVD, USB u otro medio que considere pertinente.

- Si para el mes de reporte, la CROM se calcula con base un manual ya había sido debidamente reportado y radicado ante la SSPD, este campo debe dejarse vacío. En el momento que la empresa modifique su manual, volverá a reportar el respectivo número de radicado.

## FORMATO FC3. Concurso Económico

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Semestral.

**Dato a reportar:** Semestral.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la finalización del semestre a reportar.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes siguiente a la finalización del semestre a reportar.

**Tópico:** Comercial.

Especificación: Versión 1.

**Nota:** En el mes de marzo de cada año, se reportará la información de los pagos realizados entre septiembre y febrero de cada año (segundo semestre). En el mes de septiembre de cada año, se reportará la información de los pagos realizados entre marzo y agosto de cada año (primer semestre).

Nro	Campo
1	Código DANE Departamento
2	Código DANE Municipio
3	Liquidación del Concurso Económico
4	Pago Aporte Concurso Económico
5	Motivo No Pago
6	Valor Aporte
7	Fecha Aporte

- Código DANE Departamento:** Corresponde a la codificación establecida por el DANE a la división político-administrativa de Colombia del departamento donde se realiza la actividad de comercialización al usuario final.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	2	NA	SI	CAR_ARCH. VM_DaneDivipola	NA
<b>Ejemplo:</b>					66
<b>Observaciones:</b>					

- Código DANE Municipio:** Corresponde a la codificación establecida por el DANE a la división político-administrativa de Colombia del municipio donde se realiza la actividad de comercialización al usuario final.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	3	NA	SI	CAR_ARCH. VM_DaneDivipola	NA
<b>Ejemplo:</b>					001
<b>Observaciones:</b>					

- Liquidación del Concurso Económico:** Corresponde a la liquidación efectuada por el municipio a la empresa prestadora del servicio, independiente de que exista o no dicha liquidación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 57	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- Pago Aporte Concurso Económico:** Corresponde a la acción realizada por las empresas prestadoras del servicio frente al pago del aporte liquidado por el municipio en su pago. Si

la respuesta en el campo “Liquidación del Concurso Económico” es “NO Existió la Liquidación”, el pago aporte debe ser “NO”. Los valores admisibles para este campo son:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 58	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la respuesta en el campo “Liquidación del Concurso Económico” es “NO Existió la Liquidación”, el pago aporte debe ser “NO”.</li> </ul>

- 5. Motivo No Pago:** Corresponde a la descripción por la cual se presenta el no pago de la liquidación de aportes al concurso económico. Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “No Existió aporte”, debe registrar uno de los ítems de la lista de valores admisibles de la Tabla 59 Motivo No Pago.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 59	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “Existió aporte”, este campo no debe ser diligenciado (vacío).</li> </ul>

- 6. Valor Aporte:** Corresponde al valor en pesos (\$) corrientes que aportó el comercializador del servicio de energía eléctrica por concepto del concurso económico del servicio de estratificación, de acuerdo con los establecido en el artículo 11 de la Ley 505 de 1999 reglamentado por el Decreto 0007 de 2010, para la vigencia correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	10	\$	NO	Valores >=0	
<b>Ejemplo:</b>					78000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “No Existió aporte”, este campo no debe ser diligenciado (vacío)</li> <li>Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “Existió aporte”, debe diligenciar el valor (\$) correspondiente al valor del aporte.</li> </ul>

- 7. Fecha Aporte:** Fecha en la que el comercializador realizó el aporte de los recursos por concepto del servicio de estratificación de la localidad (municipio, distrito o Departamento Archipiélago) para la vigencia fiscal correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					19-03-2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “Existió aporte”, debe diligenciar una fecha, la cual no debe ser superior al periodo de cargue.</li> <li>Si en el campo “Pago Aporte Concurso Económico” se indicó “No Existió aporte”, este campo no debe ser diligenciado</li> </ul>

### Observaciones Generales.

- Soporte:** Corresponde a un archivo PDF que se debe cargar siempre y cuando los campos “Liquidación del Concurso Económico” = SI y “Pago Aporte Concurso Económico” = SI. Dicho soporte, al ser un cargue masivo, debe acompañarse por un (1) archivo PDF que contenga los paz y salvos y/o recursos según sea el caso.

Lo anterior, se entenderá como documento oficial siempre y cuando contenga firma y sello que avalen la transacción de pago para cada Administración Municipal.

- Soporte: Recurso sobre la Liquidación.** Corresponde a un archivo PDF que se debe cargar siempre y cuando los campos “Liquidación del Concurso Económico” = SI y “Pago

"Aporte Concurso Económico" es igual NO, este archivo debe contener un documento soporte que justifique las razones por las cuales no realizó el aporte. Lo anterior, se entenderá como documento oficial siempre y cuando contenga el sello de recibido de la Administración Municipal.

## FORMULARIO FC4. Conceptos Financieros

**Tipo de cargo:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Trimestral.

**Dato a reportar:** Trimestral Vencido. Reportando la información de balance con cierre a 31 de marzo, 30 de junio, 30 de septiembre y 31 de diciembre, respecto a información de resultados se efectuará desde el 1 de enero hasta la fecha indicada del trimestre de reporte.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la finalización del trimestre a reportar.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 del mes siguiente a la finalización del trimestre a reportar.

**Tópico:** Comercial.

**Especificaciones:** Versión 1

Nro	Campo
1	Concepto Financiero
2	Valor (\$)

### Observaciones Generales.

- Este formulario permitirá el diligenciamiento de los conceptos financieros de cada una de las empresas según su clasificación NIIF.
- Tenga en cuenta que a la fecha la SSPD se encuentra en el diseño de la forma más óptima para realizar el cálculo de sus indicadores, cuya fuente de información son los conceptos pertenecientes a este formulario. De lo anterior, el catálogo inicial será clasificado para su reporte según la clasificación NIIF de la Empresa.
- Los conceptos financieros que se visualizan en el Formulario FC4 corresponderán a la clasificación de cada prestador según normas NIIF. Tenga en cuenta que estos conceptos son dinámicos, lo que significa que pueden cambiar, pero se mantiene la obligatoriedad del prestador en el reporte de la información que sea solicitada.

#### • **GRUPO 1**

**Deterioro (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario CXC – Energía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2052223213
<b>Observaciones:</b>					

**Amortización (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4088580939
<b>Observaciones:</b>					

**Impuestos, Tasas y Contribuciones (No incluye impuesto de renta) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Depreciaciones (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Costo de Ventas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Costos Financieros (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Ganancia (Pérdida) por Actividades de Operación (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía

en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14270369569
<b>Observaciones:</b>					

**Gasto (Ingreso) por Impuestos, Operaciones Continuadas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Ingresos de Actividades Ordinarias (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18343085021
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Ganancias (Pérdidas) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					20379442747

**Otros Ingresos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo

establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22415800473
<b>Observaciones:</b>					

**Activos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					24452158199
<b>Observaciones:</b>					

**Beneficios a Empleados (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					26488515925
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Cobrar por Adquisición de Bienes corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					28255268509
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					30241075271
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes No Corriente (\$):**

Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1546325
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios Corriente (\$):** Valor

en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					15865487
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios No Corrientes (\$):**

Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					40170109080
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar Corrientes (\$):** Valor

en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre

clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.  
 Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					60028176699
<b>Observaciones:</b>					

**Efectivo y Equivalentes al Efectivo (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Pasivos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Total de Activos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Total Pasivos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22415800473
<b>Observaciones:</b>					

**Total Patrimonio (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22415800473
<b>Observaciones:</b>					

**Total gastos de provisiones:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					46127529366
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por cobrar por prestación de servicios públicos no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					34212688794
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por cobrar por venta de bienes no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA

<b>Ejemplo:</b>	8161296391
<b>Observaciones:</b>	

**Total Deterioro Cuentas Por Cobrar:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC03 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10197654117					
<b>Observaciones:</b>					

**Propiedades, planta y equipo:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
8161296391					
<b>Observaciones:</b>					

- **GRUPO 2**

**Deterioro (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario CXC – Energía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2052223213					
<b>Observaciones:</b>					

**Amortización (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
4088580939					
<b>Observaciones:</b>					

**Impuestos, Tasas y Contribuciones (No incluye impuesto de renta) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Depreciaciones (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Costo de Ventas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Costos Financieros (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14270369569
<b>Observaciones:</b>					

**Ganancia Bruta (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado

de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Gasto / Ingreso Impuesto a las Ganancias Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Gastos de Administración (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					20379442747
<b>Observaciones:</b>					

**Ingresos de Actividades Ordinarias (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					24452158199
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Ganancias (Pérdidas) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es

asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					26488515925
<b>Observaciones:</b>					

**Otros Gastos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					34212688794
<b>Observaciones:</b>					

**Otros Ingresos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Activos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					26488515925
<b>Observaciones:</b>					

**Beneficios a Empleados (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la

Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					48113336128
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Cobrar por Adquisición de Bienes corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					20379442747
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2445215819
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes No Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					3222688203
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre

clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.  
 Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					34212688794
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios No Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					26488515925
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Efectivo y Equivalentes al Efectivo (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Total de Activos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la

Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
12234011843					
<b>Observaciones:</b>					

**Total Pasivos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
4088580939					
<b>Observaciones:</b>					

**Total Patrimonio (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
20379442747					
<b>Observaciones:</b>					

**Total gastos de provisiones:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por cobrar por prestación de servicios públicos no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y	NA

				negativos incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b>			4452158199		
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por cobrar por venta de bienes no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			4088580939		
<b>Observaciones:</b>					

**Total Deterioro Cuentas Por Cobrar:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC03 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			12234011843		
<b>Observaciones:</b>					

**Propiedades, planta y equipo:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			14270369569		
<b>Observaciones:</b>					

- **GRUPO 3**

**Deterioro (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario CXC – Energía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos	NA

				incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b>			1546325		
<b>Observaciones:</b>					

**Amortización (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			2052223213		
<b>Observaciones:</b>					

**Impuestos y Tasas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			4088580939		
<b>Observaciones:</b>					

**Impuestos, Tasas y Contribuciones (No incluye impuesto de renta) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			10197654117		
<b>Observaciones:</b>					

**Depreciaciones (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>			12234011843		
<b>Observaciones:</b>					

**Costo de Ventas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14270369569
<b>Observaciones:</b>					

**Costos Financieros (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Ganancia (Pérdida) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2052223213
<b>Observaciones:</b>					

**Ganancia Bruta (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Estado: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4088580939
<b>Observaciones:</b>					

**Gastos de Administración (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Ingresos de Actividades Ordinarias (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Ganancias (Pérdidas) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Otros Gastos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Otros Ingresos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Activos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Beneficios a Empleados (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Efectivo y Equivalentes al Efectivo (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Cuentas por Cobrar Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					15865487
<b>Observaciones:</b>					

**Pasivos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Total de Activos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Total Pasivos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14270369569
<b>Observaciones:</b>					

**Total Patrimonio (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la

Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18343085021
<b>Observaciones:</b>					

**Total gastos de provisiones:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					24452158199
<b>Observaciones:</b>					

**Total Deterioro Cuentas Por Cobrar:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC03 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2052223213
<b>Observaciones:</b>					

**Propiedades, planta y equipo:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Total cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y	NA

				negativos incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b>	16306727295				
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por pagar y otras cuentas por pagar no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>	12234011843				
<b>Observaciones:</b>					

- **GRUPO 414**

**Deterioro (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario CXC – Energía.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>	22415800473				
<b>Observaciones:</b>					

**Amortización (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>	20379442747				
<b>Observaciones:</b>					

**Impuestos, Tasas y Contribuciones (No incluye impuesto de renta) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos	NA

				incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b>			18343085021		
<b>Observaciones:</b>					

**Depreciaciones (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015. Fuente: Complementario de Gastos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		6124938665			
<b>Observaciones:</b>					

**Costo de Ventas (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		4088580939			
<b>Observaciones:</b>					

**Costos de Distribución (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		8161296391			
<b>Observaciones:</b>					

**Costos Financieros (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					

14270369569
Observaciones:

**Ganancia Bruta (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18343085021
<b>Observaciones:</b>					

**Gasto / Ingreso Impuesto a las Ganancias Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Ingresos de Actividades Ordinarias (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					20379442747
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Ganancias (Pérdidas) (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Observaciones:**

**Otros Gastos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22415800473
<b>Observaciones:</b>					

**Otros Ingresos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Resultados Integral.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18343085021
<b>Observaciones:</b>					

**Activos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2052223213
<b>Observaciones:</b>					

**Beneficios a Empleados (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4088580939
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Bienes No Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8161296391
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios Corriente (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10197654117
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas Comerciales por Pagar por Adquisición de Servicios No Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Efectivo y Equivalentes al Efectivo (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14270369569
<b>Observaciones:</b>					

**Otras Cuentas Comerciales por Cagar Corrientes (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

**Pasivos Corrientes Totales (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18343085021
<b>Observaciones:</b>					

**Total de Activos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					20379442747
<b>Observaciones:</b>					

**Total Pasivos (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					22415800473
<b>Observaciones:</b>					

**Total Patrimonio (\$):** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias. Fuente: Estado de Situación Financiera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**Total gastos de provisiones:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC01 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					24452158199
<b>Observaciones:</b>					

**Cuentas comerciales por cobrar por prestación de servicios públicos no corrientes:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6124938665
<b>Observaciones:</b>					

**Total Deterioro Cuentas Por Cobrar:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Formato Complementario FC03 conforme a la Resolución 13475 de 2015.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					

	8161296391
<b>Observaciones:</b>	

**Propiedades, planta y equipo:** Valor en pesos con corte al periodo en el que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Situación Financiera de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12234011843
<b>Observaciones:</b>					

**Gastos De Administración, Operación Y Ventas:** Valor en pesos con corte al periodo acumulado del 01 de enero hasta fecha en la que se genere el reporte del concepto, el cual es asimilado al Estado de Resultados Integrales de la Taxonomía en la que se encuentre clasificado según lo establecido en la Resolución 13475 de 2015 y sus modificatorias.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	16	\$	NO	Valores Positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16306727295
<b>Observaciones:</b>					

## V. INFORMACIÓN TÉCNICA

### CÓDIGOS DE PARIDAD

#### FORMATO TP1. Tabla Código de Paridad

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Cargue Único.

**Dato a reportar:** Único.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código SUI
2	Código CREG
3	ID Mercado

- Código SUI:** Corresponde a los códigos de circuitos y transformadores que venían siendo reportados por los operadores de red al SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					98754
<b>Observaciones:</b>					

- Código CREG:** Corresponde a la codificación establecida por la CREG en la circular 029 del 2018, asociado a los activos o unidades constructivas que se venían reportando en el SUI

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					56789
<b>Observaciones:</b>					

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4	NA	Sí	Mercado existente en la tabla de mercados activos	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

**Nota General:** Este formato será un reporte único que contendrá la información que se venía reportando bajo los lineamientos de la Resolución 8055 de 2010 con relación a circuitos y transformadores en el campo Código SUI y códigos dados por la CREG al momento de la aprobación de ingresos.

## CAPÍTULO TRANSVERSALES - TÉCNICA

### FORMATO TT1. Inventario Alimentadores

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de Inventarios”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes en el que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre – Requisito:** EI1: Encuesta de Inventario

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código Circuito o Línea	7	Alimentador Radial
2	Voltaje Nominal (kV)	8	Normalmente Abierto
3	Grupo de Calidad Circuito Línea	9	Longitud Cabecera
4	ID Mercado	10	Latitud Cabecera
5	Relé Telecontrolado	11	Altitud Cabecera
6	Cuantos Reles Tiene	12	% Propiedad

- 1. Código Circuito o Línea:** Identificador único del circuito o línea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	NA	N/A
<b>Ejemplo:</b>					
5478					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El código registrado en este campo, debe ser coincidir con el campo IUL del formato BRA7. Información General de Circuitos y su estado debe ser en “Operación”.</li> </ul>					

- 2. Voltaje Nominal (kV):** Corresponde al voltaje de operación del circuito o línea.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 1 Decimal	KV	SI	No permite valores negativos	NA
<b>Ejemplo:</b>					
120.3					
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Grupo de Calidad Circuito Línea:** Corresponde al grupo de calidad asociado al punto donde se encuentra la cabecera del alimentador, de acuerdo con los criterios expuestos en el numeral 5.2.4.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 8	NA
<b>Ejemplo:</b>					
33					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL	NA

				_E.PAR_ MER_ MERCADOS	
Ejemplo:			176		
Observaciones:					

5. **Relé Telecontrolado:** Hace referencia a la existencia o no de relé de operación remota en la cabecera del circuito.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 60	NA
Ejemplo:			1		
Observaciones:					

6. **Cuantos Reles Tiene:** Hace referencia al número de elementos de protección y maniobra telecontrolados y/o telemedidos con los cuales cuenta el alimentador, incluyendo los relés en la cabecera del circuito. Cuando en el Relé Telecontrolado el registro es “Existen relé de operación remota en la cabecera del circuito”, este campo debe contener el número de relés, de lo contrario, este campo debe ser vacío.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	NO	Mayor a cero	NA
Ejemplo:			3		
Observaciones:					

7. **Alimentador Radial:** Hace referencia a si el circuito o línea es radial o no.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 61	NA
Ejemplo:			2		
Observaciones:					

- Un circuito o línea es radial cuando este posee una sola fuente de alimentación que atiende toda la carga del circuito. Se diligencia 1 en el caso que sea radial o un 2 en el caso contrario.

8. **Normalmente Abierto:** Hace referencia a si el circuito o línea es normalmente abierto o no.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 62	NA
Ejemplo:			1		
Observaciones:					

- Se diligencia 1 en el caso que sea normalmente abierto o 2 en el caso contrario.

9. **Longitud Cabecera:** Coordenas geográficas del sitio donde se encuentra la cabecera del circuito, correspondiente a la longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Entero 15 Decimales	NA	SI	2 Entero, y entre 4 y 15 Decimales	NA
Ejemplo:			-69.947199		
Observaciones:					

**10. Latitud Cabecera:** Coordenas geográficas del sitio donde se encuentra la cabecera del circuito, correspondiente a la latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Entero 15 Decimales	NA	SI	2 Entero, y entre 4 y 15 Decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					-4.208333333
<b>Observaciones:</b>					

**11. Altitud Cabecera:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición donde parte el circuito o línea, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar. Máximo dos decimales redondeando en la segunda cifra.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4 Enteros	M.S.N.M	SI	Minimo cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					800
<b>Observaciones:</b>					

**12. % Propiedad:** Corresponde al porcentaje de costo total del circuito que es propiedad del operador de red. Valor decimal entre 0 y 1. Para el cálculo del porcentaje, se debe usar el costo de las unidades constructivas que conforman el circuito, para diligenciar este campo no debe usarse la convención de la Tabla 6.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valor decimal entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.21
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para diligenciar este campo no debe usarse la convención de la Tabla 6.</li> </ul>

Nota: Tenga presente que este formato debe encontrarse certificado antes de la certificación del Formato TC1 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.

## FORMATO TT2. Inventario Transformadores

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes en el que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre – Requisito:** EI1: Encuesta de Inventario

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código Transformador
2	Grupo de Calidad – Transformador
3	ID Mercado
4	Capacidad del Transformador (KVA)
5	Propiedad (S/N)
6	Tipo de Subestación
7	Longitud
8	Latitud
9	Altitud
10	Estado
11	Fecha Estado
12	Resolución metodología

- Código Transformador:** Identificador asignado por el Operador de Red para cada uno de los Transformadores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Para el identificador capturado por el OR se establece Alfanumerico 20.  Para el caso de los transformadores despues de aprobados por 015 la longitud es numerica Entera de 5	N/A
<b>Ejemplo:</b> OKYT7Z9TWTS7					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El campo Código de transformador debe estar registrado en el formato BRA 11. Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Después de 015, en el campo IUA (aplica para los que son despues de 015.)</li> <li>Para el caso de los transformadores puestos en operación luego de aprobado el plan de inversiones por parte de la CREG, este código corresponderá al Identificador Único del Activo (IUA) del transformador.</li> </ul>					

- 2. Grupo de Calidad –Transformador:** Corresponde al grupo de calidad asociado al punto donde se encuentra el transformador, de acuerdo con los criterios expuestos en el numeral 5.2.4.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 8	NA
<b>Ejemplo:</b>		11			
<b>Observaciones:</b>					

- 3. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>		13			
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Capacidad del Transformador (KVA):** Corresponde a la capacidad del respectivo transformador de distribución especificada en KVA.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	8 Enteros 1 Decimal	NA	SI	Solo numeros positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		19017231.3			
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Propiedad (Si/No):** Hace referencia a si el transformador es propiedad del operador de red o no.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>		2			
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Tipo de Subestación:** Corresponde a la clasificación de las Subestaciones presentada en el artículo 23 del RETIE.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 63	NA
<b>Ejemplo:</b>		5			
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Longitud:** Coordenas geográficas del sitio donde se encuentra ubicado el transformador, correspondiente a la longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	SI	2 Entero, y entre 4 y 15 Decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					72.5967489098736
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Latitud:** Coordenas geográficas del sitio donde se encuentra ubicado el transformador, correspondiente a la latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	SI	2 Entero, y entre 4 y 15 Decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					-13.7267489837654
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Altitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición donde se encuentra ubicado el transformador, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	M.S.N.M	SI	Min = 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					3850
<b>Observaciones:</b>					

- 10. Estado:** Corresponde al estado en el que se encuentra el transformador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 64	N/A
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor ingresado debe coincidir con el valor del campo "estado" del FORMATO BRA 11. Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Después de 015, en el campo IUA (aplica para los que son después de 015.). Si se ingresa el valor 2 (operación) en BRA11 estado debe estar en valor 2 (En Operación). Si se ingresa el valor 3 (fuera de operación) en BRA11 el estado debe estar en valor 3 (fuera de operación)</li> <li>El reporte de este Campo, solo aplica para los transformadores que cuenten con aprobación de ingresos en metodologías anteriores a la Resolución CREG 015. Lo anterior, se debe a que para los transformadores que cuenten con aprobación de ingresos en la metodología CREG 015 y posteriores, el campo estado debe ser reportado con las condiciones del capítulo BRA de esta Resolución en el formato BRA11 y coincidir con su estado.</li> </ul>

- 11. Fecha Estado:** Corresponde a la fecha en que el transformador entró o salió de operación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Este campo no puede contener fechas futuras al periodo de cierre del presente formato	NA
<b>Ejemplo:</b>					27-10-2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El reporte de este Campo, solo aplica para los transformadores que cuenten con aprobación de ingresos en metodologías anteriores a la Resolución CREG 015. Lo anterior, se debe a que para los transformadores que cuenten con aprobación de ingresos en la metodología CREG 015 y posteriores,</li> </ul>

el campo estado debe ser reportado con las condiciones del capítulo BRA de esta Resolución en el formato BRA11.

**12. Resolución Metodología:** Corresponde al número de la resolución de la metodología de remuneración de la actividad de distribución con base en la cual el Operador de Red solicitó aprobación de cargos para este activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Números y letras sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b> Resolucionmetodo01					
<b>Observaciones:</b>					

Nota: Tenga presente que este formato debe encontrarse certificado antes de la certificación del Formato TC1 para contar con la información con la que desea validar el mismo periodo.

### FORMATO TT3. Plan de Trabajos de Reposición o Modernización en Subestaciones - TRMS

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	IUS
2	Clasificación
3	Código Circuito o Transformador Afectado
4	Fecha de Inicio Afectación
5	Fecha Finalización Afectación
6	Descripción del Trabajo
7	Código del Proyecto
8	ID Mercado

1. **IUS:** Identificador único de la subestación donde se realizará el TRMS reportado. El campo IUS registrado en este formato, debe estar registrado en el Formato BRA1. Información General de subestaciones en el campo IUS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	NA	El campo IUS debe estar registrado en el formato BRA1. Información General de subestaciones en el campo IUS
<b>Ejemplo:</b>					1501
<b>Observaciones:</b>					

2. **Clasificación:** Corresponde a la clasificación del elemento (Transformador, Circuito) que se verá afectado por las interrupciones generadas a causa de este trabajo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 3	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

3. **Código Circuito o Transformador Afectado:** Identificador asignado por el Operador de Red para cada uno de los circuitos o transformadores que se ven afectados por las interrupciones programadas que trata el literal n) del numeral 5.2.2. de la Resolución CREG 015 de 2018. Este código deberá corresponder con los asignados a estos equipos en los formatos de inventario de transformadores y/o alimentadores.

Se aclara que para las empresas que vienen reportando la información bajo el esquema de la Res 8055, al momento de recibir la aprobación de ingresos, al mes siguiente debe reportar los códigos correspondientes a IUA e IUL en este campo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					54321
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Fecha de Inicio Afectación:** Se refiere a la fecha a partir de la cual se tiene programada el inicio de la interrupción por TRMS.

**Nota:** Este campo se refiere a la fecha y hora a partir de la cual se tiene programada el inicio de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	DD-MM-YYYY HH:MM	SI	Está fecha debe ser menor o igual a la fecha de finalización de la afectación.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1-02-2019 21:56
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Fecha Finalización Afectación:** Se refiere a la fecha a partir de la cual se tiene programada la finalización de la interrupción por TRMS.

**Nota:** Este campo se refiere a la fecha y hora a partir de la cual se tiene programada la finalización de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	DD-MM-YYYY HH:MM	SI	Está fecha puede ser mayor o igual a la fecha de inicio de afectación	NA
<b>Ejemplo:</b>					2-03-2019 21:59
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Descripción del Trabajo:** Descripción general del trabajo con sus características más importantes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					Mantenimiento
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					Asd456789
<b>Observaciones:</b>					

- 8. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA

Ejemplo:	13			
Observaciones:				

### **Observaciones Generales.**

- **Soporte:** Corresponde al documento PDF del programa completo de actividades incluido en el plan de inversiones referenciado en el literal n del numeral 5.2.2. de la Resolución CREG 015 de 2018. Este soporte se enviará una única vez cada que la empresa cargue o modifique la información a la que hace referencia este formato, independientemente de la cantidad de trabajos a realizar.

## FORMATO TT4. Ingresos Por Otros Conceptos

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Nivel de Tensión
3	IRM (\$)
4	IRespaldo (\$)
5	IMunts (\$)
6	IReactiva (\$)
7	IInfraestructura (\$)

1. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					704
<b>Observaciones:</b>					

2. **Nivel Tensión (NT):** Nivel de Tensión al que pertenece el usuario. Debe corresponder exactamente al nivel de los cargos por uso, STR o SDL, que se liquidan en la factura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	1 - 2 - 3 - 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

3. **IRM (\$):** Corresponde al ingreso anual por otros conceptos para el nivel de tensión registrado en el campo 2, según lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					32050000000
<b>Observaciones:</b>					<i>IRM<sub>j,n,t</sub></i> : Ingreso anual por otros conceptos del OR <i>j</i> en el nivel de tensión <i>n</i> del año <i>t</i> , en pesos. Para el primer año del periodo tarifario esta variable tiene un valor igual a cero. Art 11. Res. CREG 036 de 2019.

4. **IRespaldo (\$):** Corresponde al ingreso anual por concepto de respaldo de red para el nivel de tensión registrado en el campo 2, según lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		15000000000			
<b>Observaciones:</b>		<p><i>IRespaldo<sub>j,n,t</sub>:</i> Ingreso correspondiente al año <math>t</math>, recibido por parte del OR <math>j</math> en el nivel de tensión <math>n</math> por concepto de respaldo de red, conforme a lo establecido en el capítulo 10. Art 11. Res. CREG 036 de 2019.</p>			

5. **IMunts (\$):** Corresponde al ingreso anual por concepto de migración de usuarios a otros niveles de tensión de red para el nivel de tensión registrado en el campo 2, según lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	NO	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		3200000000			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 2 (Nivel de Tensión) es igual a 4, este campo debe venir vacío, de lo contrario debe venir un valor <math>\geq 0</math>.</li> <li><i>IMunts<sub>j,n,t</sub>:</i> Ingresos correspondiente al año <math>t</math>, recibido por parte del OR <math>j</math> en el nivel de tensión <math>n</math> por concepto de migración de usuarios a otros niveles de tensión, conforme a lo establecido en el capítulo 11. Art 11. Res. CREG 036 de 2019.</li> </ul>			

6. **IReactiva (\$):** Corresponde al ingreso anual por concepto de transporte de energía reactiva en exceso para el nivel de tensión registrado en el campo 2, según lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		800000000			
<b>Observaciones:</b>		<p><i>IReactiva<sub>j,n,t</sub>:</i> Ingresos a descontar al OR <math>j</math> en el nivel de tensión <math>n</math> por concepto de transporte de energía reactiva en exceso, correspondiente al año <math>t</math>, conforme a lo establecido en el capítulo 12. Art 11. Res. CREG 036 de 2019.</p>			

7. **IInfraestructura (\$):** Corresponde al ingreso anual por concepto contratos de compartición de infraestructura para el nivel de tensión registrado en el campo 2, según lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	\$	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		506000000000			
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO TT5. Información de Accidente Origen Eléctrico

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Trimestral.

**Dato a reportar:** Trimestral Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde día 1 del mes siguiente a la finalización del trimestre.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente a la finalización del trimestre correspondiente del reporte.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Fuente de Información	21	Tiempo de Vinculación
2	Observación Fuente de Información	22	Fecha de la Última Habilitación del Trabajador
3	Descripción General	23	Grado de Escolaridad
4	Fecha de Accidente	24	Observación Grado de Escolaridad
5	Hora	25	Tipo de Lesión
6	Código DANE	26	Observación Tipo de Lesión
7	Ubicación	27	Sección o Área de la Empresa
8	Dirección	28	Observación Sección o Área de la empresa
9	Sector subnormal	29	Método de Trabajo Utilizado durante el Accidente
10	Receptor de la Afectación	30	Nombre del Procedimiento Utilizado para el Desarrollo de la Labor
11	Observación Receptor de la Afectación	31	Nombre del Protocolo Utilizado para el Desarrollo de la Labor
12	Codificación del Reporte del Accidente de Trabajo ante la ARL o codificación suministrada por Medicina Legal	32	Origen del Accidente
13	Persona Accidentada	33	Observación Origen del Accidente
14	Sexo	34	Causa del Accidente
15	Edad	35	Observación Causa del Accidente
16	Tipo de Identificación	36	Medidas Tomadas
17	Observación Tipo de Identificación	37	Observación Medida Tomada
18	Número de Identificación	38	Aplicación del Procedimiento y/o Protocolo para el Desarrollo de la Labor
19	Vinculado a la Empresa	39	Actualización o elaboración del Procedimiento y/o Protocolo para el Desarrollo de la Labor
20	Tipo de Vinculación		

1. **Fuente de Informacion:** Corresponde a la forma o el canal por medio del cual el prestador se enteró del accidente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 65	NA
<b>Ejemplo:</b>					8
<b>Observaciones:</b>					

2. **Observación Fuente de Información:** En caso de que en el campo 1 se registre el valor admisible 8 “Otro”, se debe diligenciar la respectiva fuente de información; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

3. **Descripción General:** Relatar de forma general en qué consistió el accidente reportado donde, como mínimo, se indique si existen personas accidentadas, daños a la infraestructura, tipo de afectación, entre otros.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Caracteres alfabéticos y numéricos	NA
<b>Ejemplo:</b> Descripcion General 2					
<b>Observaciones:</b>					

4. **Fecha de Accidente:** Corresponde a la fecha en la que ocurrió el accidente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Esta fecha no puede ser mayor al periodo de cague	
<b>Ejemplo:</b> 13-02-2018					
<b>Observaciones:</b>					

5. **Hora:** Hora en la que ocurrió el accidente, debe ser considerada en formato de hora militar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	5	hh:mm	SI	Min = 00:00 Máx = 23:59	NA
<b>Ejemplo:</b> 11:30					
<b>Observaciones:</b>					

6. **Código DANE:** Corresponde a la información del lugar en el que ocurrió el accidente, según la codificación dada por el DANE a la división político-administrativa de Colombia, con la siguiente estructura: DDMMMC CCC, donde "DD" es el código del departamento, "MMMC" corresponde al código del municipio y "CCC" corresponde al centro poblado. Para los casos en los que no aplique el centro poblacional se debe diligenciar 000.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	8	DDMMMC CCC	SI	CARG_ARCH.VM_DANE_DIVIPOLA	NA
<b>Ejemplo:</b> 99773001					
<b>Observaciones:</b>					

7. **Ubicación:** Se debe indicar si el accidente tuvo como ubicación una zona rural dispersa, sector urbano o centro poblado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 9	NA
<b>Ejemplo:</b> 2					
<b>Observaciones:</b>					

8. **Dirección:** Corresponde a la descripción de la ubicación de ocurrencia del accidente con referencia a la nomenclatura asignada por las autoridades municipales en los casos en que sea posible.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	SI	Tabla 10	NA
<b>Ejemplo:</b> Direccion 123					
<b>Observaciones:</b>					

9. **Sector Subnormal:** Corresponde a sí el accidente ocurrió o no en un sector subnormal. Los valores de referencia para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla 25.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

10. **Receptor de la Afectación:** En este campo se debe indicar los receptores directos de la afectación causada por el accidente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 66	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se selecciona el valor admisible 2, 3 o 4, los campos 12 al 25 no se deben diligenciar.</li> </ul>

11. **Observación Receptor de la Afectación:** En caso de que en el campo 10 se registre el valor admisible 4 “Otros”, se debe diligenciar el respectivo receptor de la afectación; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

12. **Codificación del Reporte del Accidente de Trabajo ante la ARL o codificación suministrada por Medicina Legal:** Corresponde al código del reporte informado por la ARL del accidente de trabajo, o el código suministrado por Medicina Legal del reporte del accidente del tercero (persona ajena a la empresa) teniendo en cuenta lo establecido en el numeral 9.5 del anexo técnico del RETIE. Dado el caso que la empresa no cuente con este código, el presente campo se diligenciará con valor cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Cod repor accid 2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

13. **Persona Accidentada:** Corresponde al nombre completo de la persona accidentada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	Letras	NA
<b>Ejemplo:</b>					Persona Accidentada 2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

14. **Sexo:** Corresponde al sexo de la persona accidentada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 67	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

15. **Edad:** Corresponde a la edad en número de años de la persona accidentada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	2	NA	NO	valores positivos sin incluir el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					45
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

16. **Tipo de Identificación:** Corresponde al Código del tipo de identificación de la persona accidentada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 68	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

17. **Observación Tipo de Identificación:** En caso de que en el campo 16 se registre el valor admisible 5 “Otro”, se debe diligenciar el respectivo tipo de identificación; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

18. **Número de Identificación:** Corresponde al Número de identificación de la persona accidentada. Si la persona accidentada es un N.N., se deberá reportar el código 1111.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	NA	NO	valores positivos sin incluir el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

19. **Vinculado a la Empresa:** Se debe indicar si la persona accidentada es empleada de la empresa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 69	NA
<b>Ejemplo:</b>					

<b>Observaciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

- 20. Tipo de Vinculación:** Se debe indicar el tipo de relación contractual que tiene la persona accidentada con la empresa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 70	NA
<b>Ejemplo:</b>					
5					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 1: Se registrará el valor admisible 6 "No aplica" si la persona accidentada no tiene vinculación laboral con la Empresa, es decir, si en el campo 19 el valor admisible registrado es 2.</li> <li>Nota 2: Se entiende por Trabajadores en misión que son aquellos que la Empresa de Servicios Temporales envía a las dependencias de sus usuarios a cumplir la tarea o servicio contratado por estos, lo anterior Conforme a lo establecido en el artículo 4 del Decreto 4369 de 2006.</li> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información.</li> </ul>					

- 21. Tiempo de Vinculación:** Se debe indicar el tiempo, en meses, de vinculación de la persona accidentada, con la empresa. Máximo dos decimales redondeando en la segunda cifra. Si en el campo 20 se registró el valor admisible 3 o 6, este campo debe ser igual a cero.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 enteros 2 decimales	NA	NO	valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
11.12					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la persona accidentada no tiene relación laboral con el prestador, bien sea de planta o contratista, deberá registrarse este valor en cero.</li> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>					

- 22. Fecha de la Última Habilitación del Trabajador:** Corresponde a la fecha de la última habilitación obtenida por el trabajador que se encontraba realizando la labor al momento de la ocurrencia del accidente. Lo anterior, de acuerdo con el literal a) del artículo 8 de la Resolución 1348 de 2009 del Ministerio del Trabajo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	Esta fecha no puede ser mayor al periodo de cargo	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se registró el valor admisible 2 en el campo 19, este campo no se debe diligenciar.</li> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> <li>Para el caso de terceros, es decir, campo 19 es igual a 2, este campo se debe dejar vacío.</li> </ul>					

- 23. Grado de Escolaridad:** Se debe indicar el nivel de capacitación de la persona accidentada (aplica para trabajadores y/o terceros).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 71	NA
<b>Ejemplo:</b>					
7					

**Observaciones:**

- Si el accidentado posee otro grado de escolaridad diferente a los indicados en los valores admisibles o no fue posible determinar esta información, se deberá registrar la aclaración correspondiente en el campo 24.

- 24. Observación Grado de Escolaridad:** En caso de que en el campo 23 se registre el valor admisible 9 “Otro”, se debe diligenciar el respectivo grado de escolaridad; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

- 25. Tipo de Lesión:** Corresponde al tipo de lesión que sufrió la persona accidentada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 72	NA
<b>Ejemplo:</b>					9
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el valor en el campo 10 "Receptor de la Afectación" es igual a 1, este campo debe contener información</li> </ul>

- 26. Observación Tipo de Lesión:** En caso de que en el campo 25 se registre el valor admisible 9 “Otra”, se debe diligenciar el respectivo tipo de lesión; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

- 27. Sección o Área de la Empresa:** Corresponde a la sección o área de la empresa en donde sucedió el accidente, según la actividad que desarrolla la empresa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 73	NA
<b>Ejemplo:</b>					11
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se registrará "99" si el accidente ocurrió en instalaciones de uso final del usuario.</li> </ul>

- 28. Observación Sección o Área de la empresa:** En caso de que en el campo 27 se registre cualquiera de los valores admisibles 3, 6, 9, 11 o 99, se debe diligenciar la respectiva sección o área de la empresa; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones 2
<b>Observaciones:</b>					

- 29. Método de Trabajo Utilizado Durante el Accidente:** En caso de que el accidente haya ocurrido durante una maniobra a cargo de la empresa, en este campo se deberá reportar las condiciones bajo las cuales se estaba realizando el trabajo. Lo anterior teniendo en cuenta la Resolución 1348 de 2009 del Ministerio del Trabajo y la Resolución MME 90708 de 2013 – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 74	NA
<b>Ejemplo:</b>					
3					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota: Si el accidente no ocurrió durante una maniobra a cargo de la empresa, se debe seleccionar el valor admisible 3.</li> </ul>					

- 30. Nombre del Procedimiento Utilizado para el Desarrollo de la Labor:** Corresponde al nombre del procedimiento establecido por la empresa para el desarrollo de la labor con su respectiva versión. Este campo solo debe diligenciarse en caso de que el accidente sea originado durante la ejecución de alguna maniobra por parte de la empresa, en caso contrario o de no contar con el procedimiento, no diligenciar el campo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Afanúmerico	100	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
Procedimiento 2					
<b>Observaciones:</b>					

- 31. Nombre del Protocolo Utilizado para el Desarrollo de la Labor:** Corresponde al nombre del protocolo establecido por la empresa para el desarrollo de la labor con su respectiva versión. Este campo solo debe diligenciarse en caso de que el accidente sea originado durante la ejecución de alguna maniobra por parte de la empresa, en caso contrario o de no contar con el protocolo, no diligenciar el campo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Afanúmerico	100	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
Protocolo 2					
<b>Observaciones:</b>					

- 32. Origen del Accidente:** Corresponde al hecho que originó el accidente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 75	NA
<b>Ejemplo:</b>					
30					
<b>Observaciones:</b>					

- 33. Observación Origen del Accidente:** En caso de que en el campo 32 se registre el valor admisible 30 “Otro”, se debe diligenciar el respectivo origen del accidente; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Afanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin	NA

				caracteres especiales	
Ejemplo:	Observaciones 2				
Observaciones:					

34. **Causa del Accidente:** Corresponde a la causa que originó el accidente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 76	NA
Ejemplo:	12				
Observaciones:					

35. **Observación Causa del Accidente:** En caso de que en el campo 34 se registre el valor admisible 12 “Otra”, se debe diligenciar la respectiva causa del accidente; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
Ejemplo:	Observaciones 2				
Observaciones:					

36. **Medidas Tomadas:** Corresponde a las medidas tomadas por la empresa, dirigidas a corregir, prevenir y evitar futuros accidentes de origen eléctrico.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 77	NA
Ejemplo:	6				
Observaciones:					

37. **Observación Medida Tomada:** En caso de que en el campo 36 se registre el valor admisible 6 “Otros”, se debe diligenciar la respectiva medida tomada; de lo contrario no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
Ejemplo:	Observaciones 2				
Observaciones:					

38. **Aplicación del Procedimiento y/o Protocolo para el Desarrollo de la Labor:** En caso de que el accidente haya ocurrido durante una maniobra a cargo de la empresa, indicar si se evidenciaron fallas en el procedimiento y/o protocolo utilizado para el desarrollo de la labor y/o Falta al mismo por parte del trabajador en la ejecución, con base en la investigación de las causas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 78	NA
Ejemplo:	5				
Observaciones:					

- Nota: Si el accidente no ocurrió durante una maniobra a cargo de la empresa, se debe seleccionar el valor admisible 5.

**39. Actualización o elaboración del Procedimiento y/o Protocolo para el Desarrollo de la Labor:** Una vez determinado si el accidente fue producto de una falla de desarrollo del protocolo y/o procedimiento o una falta al mismo, indicar si la empresa actualizó o elaboró un Procedimiento y/o Protocolo, con el fin de evitar futuros accidentes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 79	NA
<b>Ejemplo:</b>					
4					

**Observaciones:**

- Nota: Si el accidente no ocurrió durante una maniobra a cargo de la empresa, se debe seleccionar el valor admisible 4.

## FORMATO TT6. Fronteras- Flujos de Energía

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del formulario EI1 “Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 7 del mes del año en el que se solicitó la habilitación del formato.

**Formato Hijo:** TT7. Fronteras – Flujo de Energía Operación

**Formulario Pre – Requisito:** EI1: Encuesta de Inventario

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Frontera
2	Longitud de la Frontera
3	Latitud de la Frontera
4	Altitud de la Frontera
5	Tipo de Generación
6	Código DANE (Frontera)
7	Nombre de la Frontera
8	Tipo de Frontera
9	ID Comercializador Representante de Frontera
10	ID Comercializador Importador
11	ID Comercializador Exportador
12	Nivel de Tensión Punto Medida
13	Nivel de Tensión Entrada de Flujo
14	Nivel de Tensión Salida de Flujo

1. **ID Frontera:** Corresponde al número de identificación de la frontera comercial asignado por el Administrador del sistema de intercambios comerciales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	11	NA	Sí	Número de identificación de la frontera comercial, asignada por XM	NA
<b>Ejemplo:</b>					-Frt00000
<b>Observaciones:</b>					

2. **Longitud de la Frontera:** Coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra la frontera correspondiente a la longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					-76.531982
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor registrado debe registrarse mínimo con 6 decimales y máximo con 15.</li> <li>Aún si la frontera no se encuentra georreferenciada, siempre debe ser reportada.</li> </ul>

3. **Latitud de la Frontera:** Coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra la frontera correspondiente a la latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
3.451647					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor registrado debe registrarse mínimo con 6 decimales y máximo con 15.</li> <li>Aún si la frontera no se encuentra georreferenciada, siempre debe ser reportada.</li> </ul>					

4. **Altitud de la Frontera:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición de ubicación de la frontera, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	4 Enteros	M.S.N.M	NO	Mínimo 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1018					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aún si la frontera no se encuentra georreferenciada, siempre debe ser reportada.</li> </ul>					

5. **Tipo de Generación:** Corresponde a la fuente primaria y/o tecnología a partir de la cual se hará el aprovechamiento energético en virtud de lo expuesto en las Resoluciones CREG 024 de 2015 y 030 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 16.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

6. **Código DANE (Frontera):** Corresponde a la codificación dada por el DANE a la división político-administrativa de Colombia. Con la siguiente estructura: DDMMMC CCC, donde "DD" es el código del departamento, "MMM" corresponde al código del municipio y "CCC" corresponde al código del centro poblado. Para los casos en que no aplique el centro poblacional, se debe diligenciar 000.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	8 Entero	DDMMMC CCC	Sí	NA	DIVIPOLA
<b>Ejemplo:</b>					
76001000					
<b>Observaciones:</b>					

7. **Nombre de la Frontera:** Corresponde al nombre que identifica la frontera comercial registrada por el comercializador ante el Administrador del sistema de intercambios comerciales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	40	NA	Sí	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
CENTRO COMERCIAL INDUSTRIAL					
<b>Observaciones:</b>					

8. **Tipo de Frontera:** Corresponde a la caracterización de la frontera.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 80	NA
<b>Ejemplo:</b>					
6					
<b>Observaciones:</b>					

9. **ID Comercializador Representante de Frontera:** Código asignado por la SSPD al

comercializador, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	6 Enteros	NA	Sí	RUPS.ARE-ESP_EMPRESAS-ID EMPRESA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
20437					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corresponde al "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <a href="http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061">http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061</a>, que se registra como representante de la frontera comercial ante el ASIC.</li> </ul>					

**10. ID Comercializador Importador:** Código asignado por la SSPD al comercializador, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	6 Enteros	NA	Sí	RUPS.ARE-ESP_EMPRESAS-ID EMPRESA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1014					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corresponde al "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <a href="http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061">http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061</a>, que se registra como representante de la frontera comercial ante el ASIC.</li> </ul>					

**11. ID Comercializador Exportador:** Código asignado por la SSPD al comercializador, el cual publica la Superintendencia en la página del SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	6 Enteros	NA	Sí	RUPS.ARE-ESP_EMPRESAS-ID EMPRESA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2020					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corresponde al "ID Empresa" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <a href="http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061">http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061</a>, que se registra como representante de la frontera comercial ante el ASIC.</li> </ul>					

**12. Nivel de Tensión Punto Medida:** Corresponde al nivel de tensión donde está instalado el punto de medida.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 4.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**13. Nivel de Tensión Entrada de Flujo:** Corresponde al nivel de tensión de la entrada de flujo de la frontera comercial registrada ante el ASIC.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 4.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Nivel de Tensión Salida de Flujo:** Corresponde al nivel de tensión de la salida de flujo de la frontera comercial registrada ante el ASIC.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 4.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**Observaciones Generales.**

- Se debe validar la existencia del ID Frontera de este formato con el ID Frontera del formato Frontera Operación.

## FORMATO TT7. Fronteras- Flujos de Energía Operación

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del formato TT6. Fronteras- Flujos de Energía.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 21 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Formato Pre – Requisito:** TT6. Fronteras – Flujos de Energía

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Frontera
2	Energía Activa Importada kWh
3	Energía Activa Exportada kWh

- 1. ID Frontera:** Corresponde al número de identificación de la frontera comercial asignado por el Administrador del sistema de intercambios comerciales.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	11	NA	Sí	Número de identificación de la frontera comercial, asignada por XM	El ID de Frontera debe estar registrado en el formato TT6 Fronteras - Flujos de Energía
<b>Ejemplo:</b>					Fr00000
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Energía Activa Importada kWh:** Corresponde a la cantidad de energía activa importada en la frontera comercial durante un periodo, referida al Nivel de Tensión que se encuentra.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	9 Enteros, 2 Decimales	kWh	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					123456789.12
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar la medición en kWh del flujo de energía de entrada o salida</li> </ul>

- 3. Energía Activa Exportada kWh:** Corresponde a la cantidad de energía activa exportada en la frontera comercial durante un periodo, referida al Nivel de Tensión que se encuentra.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	9 Enteros, 2 Decimales	kWh	Sí	Valores positivos.	NA
<b>Ejemplo:</b>					123456789.12
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe registrar la medición en kWh del flujo de energía de entrada o salida</li> </ul>

## FORMATO TT8. Solicitud de Conexión

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual

**Dato a reportar:** Mensual Vencido

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del formulario EI1 “Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente correspondiente al reporte.

**Formulario Pre – Requisito:** EI1: Encuesta de Inventario

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código de Identificación del Proyecto	13	Nombre del Punto de Conexión
2	Nombre Proyecto	14	Nivel de tensión
3	NIT del Promotor /CC del Solicitante /NIU del Usuario	15	Altitud
4	Nombre o Razón Social del Promotor /Nombre del Solicitante	16	Latitud
5	Fecha de la Solicitud	17	Longitud
6	Tipo de Tecnología de Generación	18	Fecha de Puesta en operación
7	Clasificación de Generador	19	Código DANE a nivel municipio
8	Capacidad de Generación Instalada (MW)	20	Estado del Proyecto
9	Capacidad de Generación Efectiva (MWh)	21	Fecha asociada al estado del proyecto
10	¿Ganador de una de las Subastas para la Asignación de Obligaciones de Energía Firme?	22	Comentarios
11	Obligación de Energía en Firme (MWh)	23	Clase de Proyecto
12	Punto de Conexión		

- Código de identificación del Proyecto:** Corresponde a un código alfanumérico, que asigne el distribuidor y/o transmisor a cada solicitud de conexión de un proyecto de generación presentado por una persona natural o jurídica para su identificación. Dicho código es único e irrepetible.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- Nombre Proyecto:** Corresponde a un campo alfanumérico en el que el distribuidor y/o transmisor relaciona el nombre con el cual el promotor del proyecto presenta la solicitud de conexión. Nota: En caso de que la solicitud se relacione con un proyecto de autogeneración a pequeña escala este campo podrá dejarse en blanco.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Proyecto14-2019
<b>Observaciones:</b>					

- NIT del Promotor /CC del solicitante /NIU del Usuario:** Número de identificación de la persona natural o jurídica que presenta la solicitud. Nota: En caso de que la solicitud se relacione con un proyecto de autogeneración se deberá relacionar el NIU o NIC del solicitante.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					1234567890
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe diligenciar obligatoriamente la información del promotor del proyecto, el código NIU aplica para usuarios existentes o que modifican su conexión.</li> </ul>

- 4. Nombre o Razón Social del Promotor /Nombre del Solicitante:** Corresponde al nombre completo o razón social de la persona natural jurídica que presenta la solicitud.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	100	NA	SI	letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Promotor1
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Fecha de la Solicitud:** Fecha en la que fue presentada la solicitud.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	valores positivos sin incluir el 0, esta fecha no puede ser mayor a la fecha de carga	NA
<b>Ejemplo:</b>					01-01-2018
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Tipo de Tecnología de Generación:** Corresponde a la fuente que se utilizaría dentro del proyecto de generación eléctrica que se busca conectar al SIN a través de las redes del distribuidor y/o transmisor.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 16	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Clasificación de Generador:** Corresponde a la clasificación que se asigna a un generador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 81	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Capacidad de Generación Instalada (MW):** Capacidad nominal de los equipos de generación que estarían asociados al proyecto que se busca conectar al SIN. El valor deberá estar reportado en MW.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	8 enteros 6 decimales	MW	SI	Valores mayores a Cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12345678.000121
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Capacidad de Generación Real (MW):** Capacidad efectiva de los equipos de generación que estarían asociados al proyecto que se busca conectar al SIN. El valor deberá estar reportado en MWh.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	8 enteros 6 decimales	MW	SI	Valores mayores a Cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					5691.251005
<b>Observaciones:</b>					

- 10. ¿Ganador de una de las Subastas para la Asignación de Obligaciones de Energía Firme?:** En este campo se debe indicar si el proyecto presentado fue asignado a través de una subasta de asignación de Obligaciones de Energía en Firme.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Obligación de Energía en Firme (MWh):** En caso de que el proyecto haya sido ganador en una de las subastas para la asignación de Obligaciones de Energía Firme, deberá reportar en MWh el valor de la OEF correspondiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	MW	SI	Valores mayores o iguales a Cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12345704
<b>Observaciones:</b>					

- 12. Punto de Conexión:** Corresponde al punto eléctrico al cual se conectará el proyecto. Para el caso de AGPE, GD, Autogeneración o Cogeneración será el código SUI del transformador al cual será conectadoel proyecto. Para proyectos de generación este campo corresponderá al código IUS del formato BRA1. En caso de que no se cuente aún con la aprobación de ingresos para el transportador, y por ende no se cuente con dicho código para la subestación asociada, se debe colocar NA.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	NA	NA	SI	letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					codpunto01
<b>Observaciones:</b>					

- 13. Nombre del Punto de Conexión:** Corresponde al nombre de la subestación o punto eléctrico donde se conectará el proyecto. En caso de que el punto de conexión caso sea un transformador se deberá colocar el código SUI del mismo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	SI	letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b> punto01					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los proyectos que se conecten al nivel de tensión 1 el punto de conexión se debe nombrar de acuerdo al transformador al que se conecta. Para los proyectos que se conecten a un nivel de tensión superior al 1 se debe nombrar de acuerdo al circuito o subestación al cual se conecta.</li> </ul>

**14. Nivel de Tensión:** Nivel de tensión en kV al cual se pretende conectar el proyecto de generación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b> 0					
<b>Observaciones:</b>					

**15. Altitud:** Corresponde a la información georreferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	M.S.N.M	SI	Valores mayores o iguales a Cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 750					
<b>Observaciones:</b>					

**16. Latitud:** Corresponde a la información georreferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	SI	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b> -3.123456789					
<b>Observaciones:</b>					

**17. Longitud:** Corresponde a la información georreferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	SI	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b> -78.12345679					
<b>Observaciones:</b>					

**18. Fecha de Puesta en Operación:** Corresponde a la fecha estimada por el promotor para la puesta en servicio del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Permite fechas futuras.	
<b>Ejemplo:</b>					20-01-2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta fecha puede ser mayor a la fecha de cargue</li> </ul>

**19. Código DANE a Nivel Municipio:** Nombre del municipio donde estaría ubicado el proyecto de generación que se pretende conectar al SIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	ddmmm	SI	CARG_ARCH.VM_DANE_DIVIPOLA	NA
<b>Ejemplo:</b>					8758
<b>Observaciones:</b>					

**20. Estado del Proyecto:** Cual es el estado actual del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 82	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**21. Fecha Asociada al Estado del Proyecto:** Cual es la fecha en que adquirió la condición actual el proyecto de generación que se pretende conectar al SIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	Permite fechas futuras	NA
<b>Ejemplo:</b>					12-01-2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta fecha puede ser mayor a la fecha de cargue</li> </ul>

**22. Comentarios:** Espacio alfanumérico de hasta 500 caracteres en el que se podrán ingresar anotaciones especiales del proyecto que se relaciona.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					comentario1
<b>Observaciones:</b>					

**23. Clase de Proyecto:** Corresponde a la clase de proyecto de acuerdo con la normatividad vigente, los tipos de clase se indicarán a través del lineamiento de cargue.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico	1	NA	SI	1 o 2	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO TT9. Ajuste Eventos

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el segundo (2) día hábil del mes del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Código Evento
3	Fecha Inicial y Hora
4	Código Elemento Afectado
5	Tipo
6	Ajuste

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	4 Enteros	NA	Sí	CARG_COMERCIAL_E.PAR-MER-MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
165					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>“Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <a href="http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos">http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos</a></li> </ul>					

- 2. Código Evento:** Corresponde al código del evento reportado por el agente en el reporte diario de eventos al LAC.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	Sí	Código del evento reportado por el agente en el reporte diario de eventos al LAC	NA
<b>Ejemplo:</b>					
ar11542b					
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Fecha Inicial:** Fecha y hora en la cual dio inicio del evento, estampa de tiempo que considera la hora inicial del evento.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha y hora	NA	dd-mm-aaaa hh:mm	Sí	dd-mm-aaaa hh:mm No permite fecha futuras al periodo de cargue.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
29-05-2019 16:21					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Elemento Afectado:** Corresponde al código del elemento afectado, reportado por el agente en el reporte diario de eventos al LAC, puede ser transformador o circuito.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	Sí	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>		S1560			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código del elemento afectado, reportado por el agente en el reporte diario de eventos al LAC, puede ser transformador o circuito.</li> </ul>			

- 5. Tipo:** Tipo del elemento afectado, reportado por el agente en el reporte diario de eventos al LAC, corresponde a transformador o circuito.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 83	NA
<b>Ejemplo:</b>		1			
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Ajuste:** Indica si el elemento que hace parte de un evento ya reportado se va a Adicionar (1), Modificar (2) o Eliminar (3). Los valores admisibles en este campo son:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 84	NA
<b>Ejemplo:</b>		2			
<b>Observaciones:</b>					

### Observaciones Generales.

- Para permitir radicar este formato, el sistema debe exigir que primero se haya cargado un archivo imagen (pdf), el cual contendrá la gestión que el OR realizó sobre los eventos ajustados. Corresponde al documento PDF del informe de ajuste de eventos correspondiente al periodo reportado.
- En el consolidado de información que presenta la plataforma SUI en el momento previo a la certificación de información, se visualizará el número Radicado asignado al Operador de Red. Ejemplo: 2019092810086370.

## FORMATO TT10. Plan de Gestión de Riesgo

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual - Eventual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de febrero del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 28 de febrero del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Comercial.

**Especificación:** Versión 1.

Nro.	Campo	Nro.	Campo
1	Actividad o Proceso	20	Consecuencias de Lesión o muerte de Personas
2	Sistema Vulnerable	21	Consecuencias de Daños físicos en la propia infraestructura o algunos de sus componentes
3	Observación Sistema Vulnerable	22	Consecuencias Daños en equipamientos comunitarios y/u otro tipo de infraestructura
4	Nombre de la Infraestructura	23	Consecuencias de daños o deterioro en el medio ambiente
5	Altitud	24	Consecuencias de Pérdidas Económicas
6	Longitud	25	Consecuencias Suspensión de la prestación del Servicio
7	Latitud	26	Tipo de Metodología utilizada para valoración del Riesgo
8	Departamento	27	Calificación – Valoración del Riesgo
9	Municipio	28	Sistema de Monitoreo
10	Año de Construcción	29	Tipo de Monitoreo
11	Acciones de Mejora	30	Tipo de Medidas de Intervención para manejo del Riesgo
12	Tipo de Acción	31	Procedimiento
13	Observación Tipo de Acción	32	ID Proyecto de Inversión Ejecutado
14	Fecha de Acción de Mejora	33	Plan de Emergencia y Contingencia PEC
15	Origen de la Amenaza	34	Fecha de la última actualización del PEC
16	Fuente de la Amenaza	35	Protección Financiera
17	Amenaza	36	Recursos Financieros Asignados (\$)
18	Observación Amenaza	37	Nro Radicado
19	Amenaza Potencial o Real		

- 1. Actividad o Proceso:** Corresponde al nombre de la infraestructura expuesta analizada como elemento vulnerable.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 30	
<b>Ejemplo:</b>			1		
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Sistema Vulnerable:** Corresponde al tipo de infraestructura expuesta analizada como elemento vulnerable. (Entendiendo como vulnerable todos los elementos expuestos de infraestructura que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 85	NA
<b>Ejemplo:</b>			1		
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Observación Sistema Vulnerable:** En caso de que en el campo 2 se registre el valor admisible 12 “Otros ¿Cuál?”, se debe diligenciar con el tipo de infraestructura vulnerable; de lo contrario no debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Nombre de la Infraestructura:** Corresponde al nombre con el cual la empresa identifica la infraestructura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	100	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA					
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Altitud:** Corresponde a la información georreferenciada de la posición del elemento vulnerable, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar. Este campo no aplica para los valores admisibles 6 y 7 de la Tabla 85 “Sistema Vulnerable”, correspondientes a Líneas de Transmisión y Distribución por lo que no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	NA	NO	Valores mayores o iguales a Cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2600					
<b>Observaciones:</b>					
• Si el campo 2 es igual a la opción 6 o 7, este campo no debe diligenciarse.					

- 6. Longitud:** Corresponde a las coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra el elemento vulnerable correspondiente a la longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Este campo no aplica para los valores admisibles 6 y 7 de la Tabla 85 “Sistema Vulnerable”, correspondientes a Líneas de Transmisión y Distribución por lo que no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
72.023565					
<b>Observaciones:</b>					
• Si el campo 2 es igual a la opción 6 o 7, este campo no debe diligenciarse.					

- 7. Latitud:** Corresponde a las coordenadas geográficas del sitio donde se encuentra el elemento vulnerable correspondiente a la latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA- SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Este campo no aplica para los valores admisibles 6 y 7 de la Tabla 85 “Sistema Vulnerable”, correspondientes a Líneas de Transmisión y Distribución por lo que no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	Entre 2 enteros, 15 decimales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
-4.6987					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Departamento:** Corresponde al código dado al departamento con base en la codificación dada por el DANE a la división político- administrativa de Colombia (Código DIVIPOLA), Para el caso de Líneas de Transmisión y Distribución donde se cuenta con el mayor porcentaje de la red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	2	DD	SI	Valores positivos sin incluir el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					11
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Municipio:** Corresponde al código dado al municipio con base en la codificación dada por el DANE a la división político- administrativa de Colombia (Código DIVIPOLA), (Para el caso de Líneas de Transmisión y Distribución donde se cuenta con el mayor porcentaje de la red).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	3	MMM	SI	Valores positivos sin incluir el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					101
<b>Observaciones:</b>					

- 10. Año de Construcción:** Corresponde al año final de construcción e inicio de operaciones de la infraestructura.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	aaaa	SI	Valores mayores a Cero	
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Acciones de Mejora:** Indicar si a la infraestructura le realizaron algún tipo de mejora durante el último año.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la respuesta es afirmativa, se deberá diligenciar el campo correspondiente al "Tipo de Acción" de mejora realizada a la infraestructura.</li> </ul>

- 12. Tipo de Acción:** Corresponde al tipo de acción de mejora realizada al elemento vulnerable.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 86	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo 11 es igual a 1, es obligatoria capturar un valor de la lista, de lo contrario, debe venir NULL</li> </ul>

- 13. Observación Tipo de Acción:** En caso de que en el Tipo de Acción se registre el valor admisible 17 “Otros ¿Cuál?”, se debe diligenciar la acción de mejora realizada en este campo, de lo contrario no diligenciar este campo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 12 es igual a 17, se registra este campo de lo contrario dejar vacío</li> </ul>					

**14. Fecha de Acción de Mejora:** Corresponde a la fecha en la que se finalizaron las labores de intervención.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	Fechas NO superiores al periodo de cague	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10-10-2019					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si campo 11 es igual a 1, es obligatoria capturar un valor de fecha, de lo contrario, debe venir vacío.</li> </ul>					

**15. Origen de la Amenaza:** Corresponde a la identificación del Tipo de origen de la Amenaza.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 87	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**16. Fuente de la Amenaza:** Corresponde a las fuentes internas (dependientes de él y controlados por la organización) y fuentes externas (no dependientes ni controlados por la organización) que puedan generar una alteración en las condiciones normales de funcionamiento; es importante tener en cuenta que se debe diligenciar un registro por cada fuente de amenaza y realizar el correspondiente análisis.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 88	NA
<b>Ejemplo:</b>					
58					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se registró el valor admisible 1 "Natural" en el campo 15, los valores admisibles para este campo serán los códigos del 12 al 16 de la Tabla 88. Fuente de la Amenaza.</li> <li>Si se registró el valor admisible 2 "Antrópica" en el campo 15, los valores admisibles para el campo serán los códigos del 1 al 11 de la Tabla 88. Fuente de la Amenaza.</li> </ul>					

**17. Amenaza:** Indicar la amenaza identificada teniendo en cuenta que corresponde al peligro latente de un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, que se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales; es importante tener en cuenta que se debe diligenciar un registro por cada amenaza y realizar el correspondiente análisis.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 89	NA
<b>Ejemplo:</b>					
4					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se registró el valor admisible 1 "Natural" en el campo 15, los valores admisibles para este campo serán los códigos del 1 al 18 de la Tabla 89. Amenaza.</li> <li>Si se registró el valor admisible 2 "Antrópica" en el campo 15, los valores admisibles para el campo serán los códigos del 19 al 37 de la Tabla 89. Amenaza.</li> </ul>					

**18. Observación Amenazas:** En caso de que la amenaza sea “Otra”, valores admisibles 18 o 37, se debe diligenciar la amenaza en este campo, esta condición es obligatoria; de lo contrario dejar vacío.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**19. Amenaza Potencial o Real:** Corresponde a identificar si la amenaza es Real (Existen condiciones presentes que generan que la amenaza este presente) o Potencial (Se pueden desarrollar las condiciones para generar la amenaza).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 90	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**20. Consecuencias de Lesión o muerte de Personas:** Corresponde a indicar si la amenaza analizada puede generar un resultado, en términos de daño (pérdida (lesión o muerte) causada a la integridad de las personas) debido a la materialización del riesgo analizado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**21. Consecuencias de Daños físicos en la propia infraestructura o algunos de sus componentes:** Corresponde a indicar si la amenaza analizada puede generar daño - pérdidas causada a la infraestructura o actividades - debido a la materialización del riesgo analizado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**22. Consecuencias Daños en equipamientos comunitarios y/u otro tipo de infraestructura:** Corresponde al resultado, en términos de daño (pérdida causada a la infraestructura actividades o actividades de la comunidad) debido a la materialización de un riesgo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**23. Consecuencias de daños o deterioro en el medio ambiente:** Corresponde a indicar si la amenaza analizada puede generar daño o deterioro al medio ambiente debido a la materialización de un riesgo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA

<b>Ejemplo:</b>	1
<b>Observaciones:</b>	

**24. Consecuencias de Pérdidas Económicas:** Corresponde a indicar si la amenaza analizada puede generar pérdidas económicas a la empresa.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>	1				
<b>Observaciones:</b>					

**25. Consecuencias Suspensión de la prestación del Servicio:** Corresponde a indicar si la amenaza analizada puede generar suspensión en la prestación del servicio.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>	1				
<b>Observaciones:</b>					

**26. Tipo de Metodología utilizada para valoración del Riesgo:** Corresponde a indicar cuál fue la metodología utilizada para la valoración del riesgo que incluye la identificación, análisis y evaluación. De acuerdo con lo indicado en el numeral 1.2. Análisis del Riesgo, del artículo 2.3.1.5.2.1.1 del Decreto 2157 de 2017, el cual indica:

*(...) Para realizar el análisis del riesgo se pueden utilizar métodos cualitativos, cuantitativos o semicuantitativos, cuyo grado de detalle requerido dependerá de la aplicación particular, la disposición de datos confiables de las necesidades para la toma de decisión de la entidad (NTC-ISO 31000:2009) (...)*

Por lo cual, de acuerdo a los 32 métodos-herramientas de evaluación del riesgo, presentados en la NTC 31010 de 2013, solo 14 métodos permiten la identificación y la GTC 45 Guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional y evaluación del riesgo, así como el análisis de consecuencia, probabilidad y nivel de riesgo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 91	NA
<b>Ejemplo:</b>	2				
<b>Observaciones:</b>					

**27. Calificación – Valoración del Riesgo:** Corresponde al resultado del criterio de evaluación, según la aplicación de la metodología de valoración del riesgo y la escala de valoración.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 92	NA
<b>Ejemplo:</b>	2				
<b>Observaciones:</b>					

**28. Sistema de Monitoreo:** Corresponde a indicar si el prestador cuenta o no con sistemas de monitoreo para realizar seguimiento al comportamiento en el tiempo de las amenazas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>	1				
<b>Observaciones:</b>					

**29. Tipo de Monitoreo:** Corresponde a la metodología de captura de información de los sistemas de monitoreo (propios, bajo convenio, consulta de información, entre otros) que posee el prestador para realiza seguimiento al comportamiento en el tiempo de las amenazas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Sistema de Información
<b>Observaciones:</b>					

**30. Tipo de Medidas de Intervención para manejo del Riesgo:** Corresponde a la información de que tipo de medidas tiene la empresa planeadas o se están ejecutando para manejo del riesgo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 93	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**31. Procedimiento:** Corresponde a la información del nombre y versión del documento ya sea protocolo o procedimiento planteado para disminuir o mitigar el riesgo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	NA	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Plan de Choque
<b>Observaciones:</b>					

**32. ID Proyecto de Inversión:** Corresponde al identificador del Proyecto de Inversión ejecutado para disminuir o mitigar el riesgo, el ID debe estar registrado en el formato TC5 Información de Ejecución de Proyectos de Inversión. Si el Plan de Gestión de Riesgo no tiene asociado un proyecto de inversión, este campo no se debe diligenciar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	NO	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Proy-10-2019
<b>Observaciones:</b>					

**33. Plan de Emergencia y Contingencia PEC:** Corresponde a la herramienta de preparación para la respuesta que con base en unos escenarios posibles y priorizados(identificados en el proceso de conocimiento del riesgo), define los mecanismos de organización, coordinación, funciones, competencias, responsabilidades, así como recursos disponibles y necesarios para garantizar la atención efectiva de las emergencias que se puedan presentar igualmente precisa los procedimientos y protocolos de actuación para cada una de ellas minimizando el impacto en las personas, los bienes y el ambiente.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	SI	Letras y números sin	NA

				caracteres especiales	
Ejemplo:	Capítulo Riesgos				
Observaciones:					

**34. Fecha de la última actualización del PEC:** Fecha de la última actualización del documento.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	10	dd-mm-aaaa	SI	Fechas NO superiores al periodo de cague	NA
Ejemplo:	10-11-2019				
Observaciones:					

**35. Protección Financiera:** Indicar las medidas de protección financiera con las que cuenta la organización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	
Ejemplo:	Pol205 - Entidad Aseguradora – Monto - Valorar los riesgos existentes				
Observaciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se entiende que las empresas pueden adquirir pólizas de seguro, coberturas financieras (forwards, futuros, entre otros). El objetivo del campo es que puedan diligenciar la mayor cantidad de información que consideren relevante.</li> <li>Se utilizará guion medio (-) para separar.</li> </ul>				

**36. Recursos Financieros Asignados (\$):** Corresponde al monto total en pesos asignado por la empresa en el periodo anterior para realizar intervención del riesgo analizado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	\$	SI	Valores positivos sin incluir el cero	NA
Ejemplo:	1000000000				
Observaciones:					

**37. Nro Radicado:** Corresponde al número de radicado asignado por el sistema de gestión documental de la SSPD al documento en medio magnético que contiene los planes de Gestión de Riesgo y de Contingencia, así como sus anexos y documentos soporte (Procedimientos, Manuales, Formatos, Formularios, Matrices, entre otros).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	16	NA	SI	Valores positivos sin incluir el cero	NA
Ejemplo:	20208500008402				
Observaciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuerde que al ser el número de radicado obligatorio, se entiende que las empresas deberán remitir a la SSPD la información de Plan de Gestión de Riesgo y de Contingencia previo a la certificación del formato. De acuerdo al tamaño de los archivos, la empresa podrá definir si entrega la información en medio magnético a través del DVD, USB u otro medio que considere pertinente.</li> </ul>				

## FORMATO TT11. Cronograma de Ejecución Mensual TRMS

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 anterior al mes de reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 8 anterior a la finalización del mes de reporte.

Para el cargue de este formulario deberán diligenciar las siguientes variables:

Nro	Campo
1	Actividad
2	Objetivo
3	Código Circuito o Transformador Afectado
4	Número Usuarios Afectados
5	Fecha y Hora Inicial
6	Fecha y Hora Final
7	Duración
8	Medio de publicación
9	Fecha estimada de Publicación
10	Mes Proyección de Ejecución

1. **Actividad:** Corresponde a la actividad que se proyecta realizar para este periodo correspondiente al reporte. Los valores admisibles para este campo son:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 94	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

2. **Objetivo:** Corresponde a la meta concreta y medible que se espera alcanzar con el desarrollo de la actividad proyectada a realizar para el periodo de tiempo correspondiente al reporte. Este objetivo debe estar relacionado con la actividad reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	400	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

3. **Código Circuito o Transformador Afectado:** Identificador asignado por el Operador de Red para cada uno de los circuitos o transformadores que se ven afectados por las interrupciones programadas que trata el literal n) del numeral 5.2.2. de la Resolución CREG 015 de 2018. Este código deberá corresponder con los asignados a estos equipos en los formatos de inventario de transformadores y/o alimentadores.

Se aclara que para las empresas que vienen reportando la información bajo el esquema de la Res 8055, al momento de recibir la aprobación de ingresos, al mes siguiente debe reportar los códigos correspondientes a IUA e IUL en este campo.

**Nota:** En el presente campo se debe reportar, en registros separados, tanto el código del circuito como el código del transformador de distribución afectado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					54321

**Observaciones:**

4. **Número Usuarios Afectados:** Corresponde al número de usuarios afectados por el desarrollo de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico entero	6	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		43210			
<b>Observaciones:</b>					

5. **Fecha y Hora Inicial:** Se refiere a la fecha y hora a partir de la cual se tiene programada el inicio del trabajo que con lleva a la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa hh:mm	SI	Está fecha debe ser menor o igual a la fecha de finalización de la afectación.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1-02-2019 13:25			
<b>Observaciones:</b>					

6. **Fecha y Hora Final:** Se refiere a la fecha y hora de la finalización de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa hh:mm	SI	Está fecha debe ser mayor o igual a la fecha de inicial.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1-02-2019 13:40			
<b>Observaciones:</b>		- Es valor de este campo será comparado con el campo equivalente en el Formato TT3.			

7. **Duración:** Corresponde al tiempo transcurrido entre el inicio y el final de operaciones de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	5 enteros 2 decimales	Hora	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		15			
<b>Observaciones:</b>					

8. **Medio de publicación:** Nombre del medio de comunicación masivo disponible en la región o área afectada, donde la ESP publicó la información referente al desarrollo de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	30	NA	SÍ	Letras y números sin caracteres especiales.	NA
<b>Ejemplo:</b>		El Espacio			
<b>Observaciones:</b>					

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- En este campo el OR incluirá el nombre del medio de publicación donde informe el desarrollo de la actividad.</li> <li>- Cuando en la zona o en el municipio donde se vaya a realizar la actividad no se cuente con medios masivos de comunicación, el OR podrá recurrir a otros medios, pero deberá diligenciar el campo de la siguiente manera: “<b>medio utilizado</b>” “<b>zona o área afectada</b>” (Ejemplo: Perifoneo Filadelfia) sin comillas.</li> </ul> |
|---|

**9. Fecha estimada de Publicación:** Fecha estimada de publicación de la actividad en el medio de comunicación masivo disponible en la región o área afectada, donde la ESP publicó la información referente al desarrollo de la interrupción por TRMS

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	Sí	dd-mm-aaaa	NA
<b>Ejemplo:</b>		16-06-2019			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe tener presente que, si el evento programado afecta cargas industriales, deben cumplirse los tiempos de notificación definidos en el literal n del numeral 5.2.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.</li> <li>• En este campo el OR incluirá la fecha donde informe el desarrollo de la actividad.</li> </ul>			

**10. Mes Proyección de Ejecución:** Corresponde al mes en el que se planea realizar la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>		6			
<b>Observaciones:</b>					

**Nota:** Con el reporte de este formato, se reemplaza el procedimiento que se venía surtiendo mediante comunicación escrita.

Si para el periodo de reporte, no se llevará a cabo ninguna actividad, el formato deberá ser certificado como no aplica.

## FORMATO TT12. Ejecución Real Mensual TRMS

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Tres (3) días hábiles después del último día del mes en el que se finalicen los trabajos.

Para el cargue de este formulario deberán diligenciar las siguientes variables:

Nro	Campo
1	Actividad
2	Código Circuito o Transformador Afectado
3	Número Usuarios Afectados
4	Fecha y Hora Inicial
5	Fecha y Hora Final
6	Duración
7	Mes de Realización de la Ejecución

- Actividad:** Corresponde a la actividad desarrollada en el periodo correspondiente al reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 94	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- Código Circuito o Transformador Afectado:** Identificador asignado por el Operador de Red para cada uno de los circuitos o transformadores que se ven afectados por las interrupciones programadas que trata el literal n) del numeral 5.2.2. de la Resolución CREG 015 de 2018. Este código deberá corresponder con los asignados a estos equipos en los formatos de inventario de transformadores y/o alimentadores.

Se aclara que para las empresas que vienen reportando la información bajo el esquema de la Res 8055, al momento de recibir la aprobación de ingresos, al mes siguiente debe reportar los códigos correspondientes a IUA e IUL en este campo.

**Nota:** En el presente campo se debe reportar, en registros separados, tanto el código del circuito como el código del transformador de distribución afectado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					54321
<b>Observaciones:</b>					

- Número Usuarios Afectados:** Corresponde al número de usuarios afectados por el desarrollo de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico entero	6	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					43210
<b>Observaciones:</b>					

- Fecha y Hora Inicial:** Se refiere a la fecha y hora a partir de la cual se tiene programada el inicio del trabajo que con lleva a la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa hh:mm	SI	Está fecha debe ser menor o igual a la fecha de finalización de la afectación.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1-02-2019 13:25
<b>Observaciones:</b>					

**5. Fecha y Hora Final:** Se refiere a la fecha y hora de la finalización de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa hh:mm	SI	Está fecha debe ser mayor o igual a la fecha de inicial.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1-02-2019 13:40
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es valor de este campo será comparado con el campo equivalente en el Formato TT3.</li> </ul>

**6. Duración:** Corresponde al tiempo transcurrido entre el inicio y el final de operaciones de la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Decimal	5 enteros 2 decimales	Hora	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					15
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para los casos donde la actividad no pudo realizarse, este campo debe diligenciarse con valor 0 (cero)</li> </ul>

**7. Mes de Realización de la Ejecución:** Corresponde al mes en el que se planea realizar la interrupción por TRMS.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	Sí	Tabla 26	NA
<b>Ejemplo:</b>					6
<b>Observaciones:</b>					

**Nota:** Según lo establecido en el literal 3 del numeral n del numeral 5.2.2 de la Resolución CREG 015 de 2018 y todas aquellas que la modifiquen o sustituyan, los soportes y/o informe de ejecución del cronograma deberán ser radicados a más tardar el 3 día hábil del mes siguiente a la finalización del periodo.

**Nota general:** Con el reporte de este formato, se reemplaza el procedimiento que se venía surtiendo mediante comunicación escrita.

Este formato permite el cargue de un anexo en formato PDF donde la empresa podrá incluir el registro fotográfico. Así mismo, en caso de requerirlo, podrá incluir en el mismo PDF los soportes generales que considere pertinente informar a la SSPD.

En el caso que las actividades del cronograma actualizado no puedan ser ejercutadas de la forma prevista, este formato permitirá cargar en lugar del registro fotográfico, un documento PDF donde se justifique el cambio.

Si para el periodo de reporte, no se llevó a cabo ninguna actividad, el formato deberá ser certificado como no aplica.

## CAPÍTULO PÉRDIDAS

### FORMULARIO PR1. Resolución Particular Pérdidas CREG 172 de 2011

**Tipo de cargue:** Fábrica Formulario.

**Periodicidad:** Cargue Único. (mensual - demanda\*)

**Dato a reportar:** Único.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Formulario Hijo:** PR2. Pérdidas Reconocidas CREG 172 de 2011

PR3. Opción a Plan de Reducción de Pérdidas CREG015.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

\* Mensual - demanda: Entendiendo mensual el mes siguiente a la aprobación de ingresos, momento en el cual el operador de red deberá solicitar la habilitación de este formulario y realizar un solo cargue.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Nombre Mercado
3	Cuenta con Resolución Particular de acuerdo a la Resolución CREG 172 de 2011

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					-

- 2. Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					-

- 3. Cuenta con Resolución Particular de acuerdo a la Resolución CREG 172 de 2011:** Corresponde a la declaración por parte de la empresa de la aprobación de pérdidas reconocidas y plan de reducción de pérdidas de acuerdo con lo dispuesto en Resolución CREG 172 de 2011.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 95	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					-

## FORMULARIO PR2. Pérdidas Reconocidas CREG 172 de 2011

**Tipo de cargue:** Fábrica Formulario.

**Periodicidad:** Cargue Único (mensual - demanda\*)

**Dato a reportar:** Único.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario PR1. Resolución Particular Pérdidas CREG 172 de 2011” opción “1”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Formulario Pre – Requisito:** PR1.Resolución Particular pérdidas

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

\* Mensual - demanda: Entendiendo mensual el mes siguiente a la aprobación de ingresos, momento en el cual el operador de red deberá solicitar la habilitación de este formulario y realizar un solo cargue.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Nombre Mercado
3	pe2
4	pe3
5	PJ1 Resolución 172
6	Resolución Particular 172

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- 3. pe2:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 2, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.000
<b>Observaciones:</b>					

4. **pe3:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 3, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					11.021
<b>Observaciones:</b>					

5. **PJ1 Resolución 172:** Corresponde al índice de pérdidas reconocidas del nivel de tensión 1 aprobado mediante resolución particular de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 172 de 2011.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8.236
<b>Observaciones:</b>					

6. **Resolución Particular 172:** Corresponde al número de Resolución particular mediante la cual se aprobaron tanto las pérdidas reconocidas como el plan de reducción de pérdidas de acuerdo con lo establecido en la Resolución CREG 172 de 2011.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					CREG XXX de 2012
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO PR3. Opción de Aplicar a Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015

**Tipo de cargue:** Fábrica Formulario.

**Periodicidad:** Cargue Único (mensual - demanda\*)

**Dato a reportar:** Único.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario PR1. Resolución Particular Pérdidas CREG 172 de 2011” opción “2”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Formulario Pre- Requisito:** PR1. Resolución Particular CREG 172 de 2011

**Formulario Hijo:** PR4. Pérdidas Reconocidas Con Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015

PR5. Pérdidas Reconocidas Sin Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015

\* Mensual - demanda: Entendiendo mensual el mes siguiente a la aprobación de ingresos, momento en el cual el operador de red deberá solicitar la habilitación de este formulario y realizar un solo cargue.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Nombre Mercado
3	PT <sub>1,0</sub>
4	P <sub>j,1</sub>
5	Acto Administrativo P <sub>j,1</sub>

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- PT<sub>1,0</sub>:** Corresponde al índice de pérdidas iniciales del nivel de tensión 1 para la fecha de corte. Calculado de acuerdo con lo definido en el numeral 7.1.4.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18.325
<b>Observaciones:</b>					Si este valor es mayor a la variable P <sub>j,1</sub> se habilitará el formulario PR4. De lo contrario se habilitará el PR5

4. **P<sub>j,1</sub>:** Corresponde al índice de pérdidas reconocido a la fecha de corte definida en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					7.024
<b>Observaciones:</b>					

5. **Acto Administrativo P<sub>j,1</sub>:** Corresponde al número del acto administrativo por el cual la comisión fijó las pérdidas reconocidas reportadas en el campo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Resolución 124-2010
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO PR4. Pérdidas Reconocidas con Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de marzo del año siguiente al año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes de marzo del año siguiente al año correspondiente al reporte.

**Formulario Pre-Requisito:** PR3. Opción de Aplicar a Plan de reducción de Pérdidas CREG 015

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	8	pad3
2	Nombre Mercado	9	pad4
3	pe1	10	Epad
4	pe2	11	Pd
5	pe3	12	FPI
6	pad1	13	Xr.j
7	pad2		

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- pe1:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 1, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8.598
<b>Observaciones:</b>					

- pe2:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 2, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 3.010					
<b>Observaciones:</b>					

5. **pe3:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 3, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 2.698					
<b>Observaciones:</b>					

6. **pad1:** Corresponde al índice de pérdidas adicionales reconocidas para el OR en el nivel de tensión 1. Calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 3.487					
<b>Observaciones:</b>					

7. **pad2:** Corresponde al Índice de pérdidas adicionales reconocidas para el OR en el nivel de tensión 2. Calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 2.814					
<b>Observaciones:</b>					

8. **pad3:** Corresponde al Índice de pérdidas adicionales reconocidas para el OR en el nivel de tensión 3. Calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 2.333					
<b>Observaciones:</b>					

9. **pad4:** Corresponde al Índice de pérdidas adicionales reconocidas para el OR en el nivel de tensión 4. Calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.147
<b>Observaciones:</b>					

**10. Epad:** Corresponde a la energía de pérdidas adicionales, expresada en kWh. Calculada de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.4.4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número entero	15	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					3488
<b>Observaciones:</b>					

**11. Pd:** Corresponde al Índice de pérdidas a devolver, calculado según lo establecido en el numeral 7.1.4.4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.002
<b>Observaciones:</b>					

**12. FPI:** Corresponde al Índice de pérdidas de energía de transición, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.4.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					16.874
<b>Observaciones:</b>					

**13. X<sub>r,j</sub>:** Corresponde al porcentaje de inversión proyectada o ejecutada anual, calculado según lo dispuesto en el numeral 7.1.4.3.2. de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6.487
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO PR5. Pérdidas Reconocidas sin Opción de Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Cargue Único (mensual - demanda\*)

**Dato a reportar:** Único.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

Formulario Pre-Requisito: PR3. Opción de Aplicar a Plan de Reducción de Pérdidas CREG 015.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

\* Mensual - demanda: Entendiendo mensual el mes siguiente a la aprobación de ingresos, momento en el cual el operador de red deberá solicitar la habilitación de este formulario y realizar un solo cargue.

Nro	Campo
1	ID Mercado
2	Nombre Mercado
3	pe1
4	pe2
5	pe3
6	PT
7	PNT

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- pe1:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 1, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					11.750

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

4. **pe2:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 2, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					9.658
<b>Observaciones:</b>					

5. **pe3:** Corresponde al índice de pérdidas eficientes del nivel de tensión 3, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.912
<b>Observaciones:</b>					

6. **PT:** Corresponde al índice de pérdidas técnicas del nivel de tensión 1, al cual hace referencia el numeral 7.1.1.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10.589
<b>Observaciones:</b>					

7. **PNT:** Corresponde al índice de pérdidas no técnicas de referencia del nivel de tensión 1, al cual hace referencia el numeral 7.1.1.3 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					18.658
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO PR6. Variables Adicionales Pérdidas

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes siguiente a la aprobación de ingresos por parte de la CREG.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código Operador de Red	7	FDF3-2 (Factor de Distribución)
2	ID Mercado	8	FDF3-1 (Factor de Distribución)
3	pe4	9	FDF2-1 (Factor de Distribución)
4	FDF4-3 (Factor de Distribución)	10	EPR4
5	FDF4-2 (Factor de Distribución)	11	EPR3
6	FDF4-1 (Factor de Distribución)	12	EPR2

1. **Código Operador de Red:** Corresponde al código asignado al operador de red por parte de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, estos pueden ser capturados en el reporte de prestadores de servicios públicos publicado en el siguiente link: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061)

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_ MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					2249
<b>Observaciones:</b>					

2. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_ MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

3. **pe4:** Corresponde al Índice de pérdidas eficientes en el nivel de tensión 4, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.1.1 de la Resolución CREG 015 de 2018. Máximo tres decimales, redondeado a la tercera cifra. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.700
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe reportarse el valor en porcentaje sin signo de porcentaje. Si el valor a reportar es 1.5%, debe reportarse 1.5 y no 0.015.</li> </ul>

4. **FDF<sub>4-3</sub> (Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 4 hacia el nivel de tensión 3, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.35795
<b>Observaciones:</b>					

5. **FDF<sub>4-2</sub> (Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 4 hacia el nivel de tensión 2, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.70748
<b>Observaciones:</b>					

6. **FDF<sub>4-1</sub> (Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 4 hacia el nivel de tensión 1, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.56124
<b>Observaciones:</b>					

7. **FDF<sub>3-2</sub> (Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 3 hacia el nivel de tensión 2, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.99802
<b>Observaciones:</b>					

8. **FDF<sub>3-1</sub> (Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 3 hacia el nivel de tensión 1, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015

de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.30784
<b>Observaciones:</b>					

- 9. FDF<sub>2-1</sub>(Factor de Distribución):** Corresponde al factor de distribución del flujo de energía en el sistema del operador de red desde el nivel de tensión 2 hacia el nivel de tensión 1, definido de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	Valores Positivos Incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.24751
<b>Observaciones:</b>					

- 10. EPR<sub>4</sub>:** Corresponde a la energía de pérdidas reconocidas en el nivel de tensión 4, calculada de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3. de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					6754
<b>Observaciones:</b>					

- 11. EPR<sub>3</sub>:** Corresponde a la energía de pérdidas reconocidas en el nivel de tensión 3, calculada de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3. de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					5346
<b>Observaciones:</b>					

- 12. EPR<sub>2</sub>:** Corresponde a la energía de pérdidas reconocidas en el nivel de tensión 2, calculada de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.7.3. de la Resolución CREG 015 de 2018. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					

3789

**Observaciones:**

## FORMULARIO PR7. Seguimiento a Plan de Reducción de Pérdidas.

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de abril del año siguiente al año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes de abril del año siguiente al año correspondiente al reporte.

Tópico: Técnico

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo
1	Código Operador de Red
2	ID Mercado
3	IPT
4	Suspensión del Plan
5	Causales Suspensión
6	Cancelación del Plan
7	Causales Cancelación
8	INVNUCD
9	Tasa de Devolución INVNUCD
10	Modificó Metas

1. **Código operador de red:** Corresponde al código asignado al operador de red por parte de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, estos pueden ser capturados en el reporte de prestadores de servicios públicos publicado en el siguiente link: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061)

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					2249
<b>Observaciones:</b>					

2. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					176
<b>Observaciones:</b>					

3. **IPT:** Corresponde al índice de pérdidas totales de energía en el mercado de comercialización servido por el OR, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.1.4.1. de la Resolución CREG 015 de 2018. Máximo tres decimales, redondeado a la tercera cifra. Se deberán utilizar los datos de la versión TXF del archivo correspondiente para su cálculo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos	NA

				incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b>			21.387		
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Suspensión del Plan:** Este campo tomará un valor de 1 si el plan de reducción de pérdidas para el operador de red es suspendido por alguna de las causales definidas en el numeral 7.3.6.1 de la Resolución CREG 015 de 2018, en caso contrario tomará un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 96	NA
<b>Ejemplo:</b>			2		
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Causales Suspensión:** Corresponde a las causales de suspensión del plan de reducción de pérdidas establecidas en el numeral 7.3.6.1 de la Resolución CREG 015 de 2018, en el caso en el cual el plan no sea suspendido, esta variable debe tomar un valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 97	NA
<b>Ejemplo:</b>			0		
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Cancelación del Plan:** Este campo tomará un valor de 1 si el plan de reducción de pérdidas para el operador de red es cancelado por alguna de las causales definidas en los numerales 7.3.6.2 de la Resolución CREG 015 de 2018, en caso contrario tomará un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 98	NA
<b>Ejemplo:</b>			2		
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Causales Cancelación:** Corresponde a las causales de cancelación del plan de reducción de pérdidas establecidas en el numeral 7.3.6.2 de la Resolución CREG 015 de 2018, en el caso en el cual el plan no deba ser cancelado esta variable debe tomar un valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 99	NA
<b>Ejemplo:</b>			1		
<b>Observaciones:</b>					

- 8. INVNUCD:** Corresponde al costo a devolver de las inversiones en activos que no son clasificables como unidades constructivas del OR, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 7.3.6.4.1 de la Resolución CREG 015 de 2018. En caso de que el operador de red no deba devolver montos asociados con la implementación del plan de reducción de pérdidas esta variable tendrá un valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>				2000000000	
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Tasa de Devolución INVNUCD (r):** Corresponde a la tasa definida en el numeral 7.3.6.4.2. de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		40.25681			
<b>Observaciones:</b>					

- 10. Modificó Metas:** Este campo tomará un valor de 1 si al operador de red se le aprobó la solicitud de modificación de metas, en caso contrario tomará un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 100	NA
<b>Ejemplo:</b>		3			
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO PR8. Indices Intermedios Cálculos de Pérdidas

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Mensual

**Dato a reportar:** Mes vencido

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el último día del mes de reporte del año correspondiente al reporte.

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	14	Es3
2	Nombre Mercado	15	EPR3
3	Nivel de Tensión	16	FDF3
4	Ee	17	Ee4
5	EeG	18	Es4
6	FeSTN	19	EPR4
7	FeOR	20	FDF4
8	FeNS	21	Es
9	Ee2	22	EsVFC
10	Es2	23	EsVSFC
11	EPR2	24	FsSTN
12	FDF2	25	FsOR
13	Ee3		

- ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión para el cual se están reportando las respectivas variables.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

4. **Ee:** Energía de entrada al sistema del OR en el Nivel de Tensión y mes reportado, expresada en kWh. Su método de cálculo es el especificado en el numeral 7.3.7.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					93234456
<b>Observaciones:</b>					

5. **EeG:** Energía entregada por los generadores, incluyendo Plantas menores y cogeneradores conectados directamente al sistema del OR, en el Nivel de Tensión y mes reportado, expresada en kWh. Corresponde a la suma de las energías medidas en las fronteras comerciales, sin referir al STN, registrada en el SIC para estos agentes. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					3456
<b>Observaciones:</b>					

6. **FeSTN:** Flujo de Energía del STN al sistema del OR en el Nivel de Tensión y mes reportado, expresado en kWh. Corresponde a la suma de las energías medidas en las fronteras comerciales, sin referir al STN, registradas en el SIC para los puntos de conexión del OR j al STN. Su método de cálculo es el especificado en el numeral 7.3.7.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					75123
<b>Observaciones:</b>					

7. **FeOR:** Flujo de energía desde el sistema de otro OR al sistema del OR que reporta, en el Nivel de Tensión y mes reportado, expresado en kWh. Corresponde a la suma de las energías medidas en cada frontera comercial entre OR, sin referir al STN, registrada en el SIC. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					4567
<b>Observaciones:</b>					

8. **FeNS:** Flujo de energía desde Niveles de Tensión superiores en el sistema del OR, al Nivel de Tensión y en el mes reportado, expresado en kWh. Su método de cálculo es el especificado en el numeral 7.3.7.3 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					98123423
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Ee2:** Energía de entrada en el Nivel de Tensión superior 2 del sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 2, 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					351289
<b>Observaciones:</b>					

- 10. Es2:** Energía de salida del sistema del OR, en el Nivel de Tensión superior 2, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 2, 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					456786
<b>Observaciones:</b>					

- 11. EPR2:** Energía de Pérdidas de Energía reconocidas en el nivel de tensión superior 2, en el sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 2, 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					3678
<b>Observaciones:</b>					

- 12. FDF2:** Factor de distribución del flujo de energía en el sistema del OR, desde el Nivel de Tensión superior 2 hacia el Nivel de Tensión que se reporta, durante el mes reportado. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 2, 3 o el 4 este valor deberá ser 0. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.3 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Décimal	1 Entero 5 Decimales	NA	SI	En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 2, 3 o el 4 este valor deberá ser 0.	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.23850
<b>Observaciones:</b>					

- 13. Ee3:** Energía de entrada en el Nivel de Tensión superior 3 del sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					875423
<b>Observaciones:</b>					

**14. Es3:** Energía de salida del sistema del OR, en el Nivel de Tensión superior 3, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					23456
<b>Observaciones:</b>					

**15. EPR3:** Energía de Pérdidas de Energía reconocidas en el nivel de tensión superior 3, en el sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 3 o el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					2134
<b>Observaciones:</b>					

**16. FDF3:** Factor de distribución del flujo de energía en el sistema del OR, desde el Nivel de Tensión superior 3 hacia el Nivel de Tensión que se reporta, durante el mes reportado. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 3 o el 4 este valor deberá ser 0. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.3 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Décimal	1 Entero 5 Decimales	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.87014
<b>Observaciones:</b>					

**17. Ee4:** Energía de entrada en el Nivel de Tensión superior 4 del sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					98675432
<b>Observaciones:</b>					

**18. Es4:** Energía de salida del sistema del OR, en el Nivel de Tensión superior 4, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					324565
<b>Observaciones:</b>					

**19. EPR4:** Energía de Pérdidas de Energía reconocidas en el nivel de tensión superior 4, en el sistema del OR, durante el mes reportado, expresada en kWh. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 4 este valor deberá ser 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		2354			
<b>Observaciones:</b>					

**20. FDF4:** Factor de distribución del flujo de energía en el sistema del OR, desde el Nivel de Tensión superior 4 hacia el Nivel de Tensión que se reporta, durante el mes reportado. En caso que el nivel de tensión que se está reportando sea el 4 este valor deberá ser 0. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.3 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 5 Decimales	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		0.57412			
<b>Observaciones:</b>					

**21. Es:** Energía de salida del sistema del OR en el Nivel de Tensión y mes reportado, expresada en kWh. Su método de cálculo es el especificado en el numeral 7.3.7.2 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		83234456			
<b>Observaciones:</b>					

**22. EsVFC:** Ventas de energía en las fronteras comerciales del Nivel de Tensión y mes que se reporta, en el mercado de comercialización servido por el OR. Corresponde a la suma de las medidas en las fronteras comerciales registradas en el SIC para el mercado de comercialización servido por el OR, sin referir al STN, para la venta de energía a usuarios no regulados de todos los comercializadores del mercado y de las de usuarios regulados de los comercializadores distintos al incumbente. Incluye la energía entregada a los auxiliares de las subestaciones que no están conectadas directamente al STN. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.2 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		8329			
<b>Observaciones:</b>					

**23. EsVSFC:** Ventas de energía en el sistema del OR, en el Nivel de Tensión y mes reportado. Corresponde a los consumos de energía eléctrica en kWh, de usuarios regulados del comercializador incumbente, que es facturado y reportado al SUI. Este valor incluye la energía entregada a los auxiliares de las subestaciones que no están conectadas directamente al STN. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.2 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		80256456			
<b>Observaciones:</b>					

**24. FsSTN:** Flujo de energía de salida en el Nivel de Tensión que se reporta desde los puntos de conexión del OR al STN, durante el mes reportado, expresada en kWh. Corresponde a la suma de las energías medidas en las fronteras comerciales, sin referir al STN, registradas en el SIC para los puntos de conexión del OR al STN. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.2 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		6785			
<b>Observaciones:</b>					

**25. FsOR:** Flujo de energía de salida desde el sistema del OR en el Nivel de Tensión que se reporta, a los sistemas de otros OR, para el mes reportado, expresado en kWh. Corresponde a la suma de las energías medidas en las fronteras comerciales entre OR, sin referir al STN, registradas en el ASIC. Su método de cálculo es el especificado en la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya. Se debe reportar de conformidad con el numeral 7.3.7.2 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		8765			
<b>Observaciones:</b>					

Nota: Tenga presente que, para la certificación de este formato, previamente debe haberse certificado el Formato TC2 para contar con la información con la que desea validar del mismo periodo.

## FORMULARIO PR9. Indices Anuales de Cálculos de Pérdidas

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de abril del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes de abril del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Mercado	4	IPT
2	Nombre Mercado	5	PE1
3	PT	6	P1

- 1. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Nombre Mercado:** Corresponde al nombre del mercado de comercialización.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					13
<b>Observaciones:</b>					

- 3. PT:** Pérdidas totales de energía en el mercado de comercialización servido por el OR, expresadas en kWh. Su método de cálculo es el especificado el numeral 7.1.4.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	15	kWh	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					65432878654
<b>Observaciones:</b>					

- 4. IPT:** Índice de pérdidas totales de energía en el mercado de comercialización servido por el OR. Su método de cálculo es el especificado el numeral 7.1.4.1 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					15.802

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

- 5. PE1:** Pérdidas de energía en el Nivel de Tensión 1 en el sistema del OR, expresadas en kWh. Corresponde al numerador de la variable PTj,1,t definida en el numeral 7.1.4.2 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					65432870
<b>Observaciones:</b>					

- 6. P1:** Índice de pérdidas de energía en el Nivel de Tensión 1 del sistema del OR calculadas para el año de reporte. Su método de cálculo es el especificado en el numeral 7.1.4.2 de la resolución CREG 015 de 2018 o aquella que la modifique y/o sustituya.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 3 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10.02587
<b>Observaciones:</b>					

## CAPÍTULO CALIDAD DEL SERVICIO

### FORMULARIO CS1. SAIDI y SAIFI

**Tipo de carga:** Fábrica Formulario.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formato TC1. Caracterización de Usuarios”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	SAIDI Acumulado
2	SAIFI Acumulado
3	MAIFI Acumulado
4	CAIDI Promedio
5	ID Mercado

- 1. SAIDI Acumulado:** Corresponde al indicador de duración promedio por usuario de eventos ocurridos en el SDL, acumulado desde el mes de enero hasta el mes de reporte para el año correspondiente al mismo reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4 Enteros 2 Decimales	Horas	SI	9990,00 Valores Positivos Máx = 8760	NA
<b>Ejemplo:</b>					17.53
<b>Observaciones:</b>					

- 2. SAIFI Acumulado:** Corresponde al indicador de frecuencia promedio por usuario de eventos ocurridos en el SDL, acumulado desde el mes de enero hasta el mes de reporte para el año correspondiente al mismo reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	6 Enteros 2 Decimales	NA	SI	999990,00 Valores Positivos Máx = 175200	NA
<b>Ejemplo:</b>					20.95
<b>Observaciones:</b>					

- 3. MAIFI Acumulado:** Corresponde al indicador de frecuencia momentánea de eventos ocurridos en el SDL, acumulado desde el mes de enero hasta el mes de reporte para el año correspondiente al mismo reporte.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	5 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores Positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					10.21
<b>Observaciones:</b>					

- 4. CAIDI Promedio:** Corresponde al indicador de duración promedio de eventos por usuario ocurridos en el SDL, calculado para el mes de reporte

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	5 Enteros 2 Decimales	Horas	SI	99990,00 Valores Positivos Máx = 8760	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.59
<b>Observaciones:</b>					

5. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_ COMERCIAL _E.PAR_ MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO CS2. DIU y FIU

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formato TC1. Caracterización de Usuarios”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	NIU
2	DIU
3	DIUM
4	FIU
5	FIUM
6	ID Mercado
7	Código de la Causal
8	Número de Interrupciones de la Causal
9	Duración de Interrupciones de la Causal

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

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					AR4042924
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>El valor registrado en este campo debe existir en el Formato TC1.</li> </ul>

2. **DIU:** Duración total acumulada en horas de los eventos percibidos por el usuario en un periodo de doce meses que termina en el mes de evaluación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	6 Enteros 5 Decimales	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					20.45645
<b>Observaciones:</b>					

3. **DIUM:** Duración en horas de todos los eventos percibidos por el usuario durante el mes de evaluación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6 Enteros 5 Decimales	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					31.48314
<b>Observaciones:</b>					

4. **FIU:** Número total acumulado de eventos percibidos por el usuario en un periodo de doce meses que termina en el mes de evaluación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					7
<b>Observaciones:</b>					

**5. FIUM:** Número total de eventos percibidos por el usuario durante el mes de evaluación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					10
<b>Observaciones:</b>					

**6. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1603
<b>Observaciones:</b>					

**7. Código de la Causal:** Corresponde al código de la causal indicado en la tabla de referencia de esta especificación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos																																																																																																						
Lista	NA	NA	SI	Tabla 101																																																																																																							
<b>Ejemplo:</b>					14																																																																																																						
<b>Observaciones:</b>																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CAUSAL</th> <th colspan="4">NORMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Eventos menores o iguales a 3 minutos</td> <td colspan="4">Literal a) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Eventos racionamiento insuficiencia de generación</td> <td colspan="4">Literal b) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Eventos en STR/STN</td> <td colspan="4">Literal c) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Eventos seguridad ciudadana</td> <td colspan="4">Literal d) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Eventos nivel de tensión 1 reposición usuario</td> <td colspan="4">Literal e) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Eventos nivel de tensión 1 reposición OR</td> <td colspan="4">Literal f) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Eventos catástrofes naturales</td> <td colspan="4">Literal g) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Eventos actos de terrorismo</td> <td colspan="4">Literal h) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Eventos periodos de continuidad en zonas especiales</td> <td colspan="4">Literal i) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Eventos alumbrado publico 6 am/6 pm</td> <td colspan="4">Literal j) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018 modificado por el Artículo 26 de la Resolución CREG 036 de 2019</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Eventos incumplimiento de contrato de servicios públicos</td> <td colspan="4">Literal k) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Eventos limitación de suministro</td> <td colspan="4">Literal l) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Eventos traslado adecuación infraestructura</td> <td colspan="4">Literal m) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Eventos TRMS</td> <td colspan="4">Literal n) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Eventos RETIE</td> <td colspan="4">Literal o) Artículo 27 Resolución CREG 036 de 2019</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>No se presentaron interrupciones Excluyentes</td> <td colspan="4">N.A.</td> </tr> </tbody> </table>						CAUSAL		NORMA				1	Eventos menores o iguales a 3 minutos	Literal a) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				2	Eventos racionamiento insuficiencia de generación	Literal b) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				3	Eventos en STR/STN	Literal c) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				4	Eventos seguridad ciudadana	Literal d) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				5	Eventos nivel de tensión 1 reposición usuario	Literal e) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				6	Eventos nivel de tensión 1 reposición OR	Literal f) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				7	Eventos catástrofes naturales	Literal g) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				8	Eventos actos de terrorismo	Literal h) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				9	Eventos periodos de continuidad en zonas especiales	Literal i) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				10	Eventos alumbrado publico 6 am/6 pm	Literal j) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018 modificado por el Artículo 26 de la Resolución CREG 036 de 2019				11	Eventos incumplimiento de contrato de servicios públicos	Literal k) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				12	Eventos limitación de suministro	Literal l) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				13	Eventos traslado adecuación infraestructura	Literal m) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				14	Eventos TRMS	Literal n) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018				15	Eventos RETIE	Literal o) Artículo 27 Resolución CREG 036 de 2019				16	No se presentaron interrupciones Excluyentes	N.A.			
CAUSAL		NORMA																																																																																																									
1	Eventos menores o iguales a 3 minutos	Literal a) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
2	Eventos racionamiento insuficiencia de generación	Literal b) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
3	Eventos en STR/STN	Literal c) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
4	Eventos seguridad ciudadana	Literal d) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
5	Eventos nivel de tensión 1 reposición usuario	Literal e) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
6	Eventos nivel de tensión 1 reposición OR	Literal f) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
7	Eventos catástrofes naturales	Literal g) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
8	Eventos actos de terrorismo	Literal h) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
9	Eventos periodos de continuidad en zonas especiales	Literal i) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
10	Eventos alumbrado publico 6 am/6 pm	Literal j) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018 modificado por el Artículo 26 de la Resolución CREG 036 de 2019																																																																																																									
11	Eventos incumplimiento de contrato de servicios públicos	Literal k) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
12	Eventos limitación de suministro	Literal l) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
13	Eventos traslado adecuación infraestructura	Literal m) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
14	Eventos TRMS	Literal n) numeral 5.2.2 Anexo General Resolución CREG 015 de 2018																																																																																																									
15	Eventos RETIE	Literal o) Artículo 27 Resolución CREG 036 de 2019																																																																																																									
16	No se presentaron interrupciones Excluyentes	N.A.																																																																																																									

**8. Número de Interrupciones de la Causal:** Corresponde al número total de Interrupciones del mes de la causal según lo establecido en cada literal del numeral 5.2.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Número Entero	4	Veces	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					8
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Duración de Interrupciones de la Causal:** Corresponde a la duración total del mes en horas de las interrupciones para la causal según lo establecido en cada literal del numeral 5.2.2 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	6 Enteros 5 Decimales	Horas	SI	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12.37842
<b>Observaciones:</b>					

**Nota:** Si un usuario para un periodo de reporte presenta más de una causal en el campo 7, debe ingresarse un registro por causal donde los campos del 1 al 6 serán siempre iguales.

## FORMATO CS3. Incentivo de Calidad Media

**Tipo de cargo:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes de enero del año correspondiente al reporte.

Tópico: Técnico

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	INCD1 (\$)	8	IC SAIFI (\$)
2	INCD2 (\$)	9	IF SAIFI (\$)
3	INCD3 (\$)	10	IF SAIDI (\$)
4	INCF1 (\$)	11	IV SAIFI (\$)
5	INCF2 (\$)	12	IV SAIDI (\$)
6	INCF3 (\$)	13	ID Mercado
7	IC SAIDI (\$)		

- 1. INCD1 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de duración del nivel de tensión 1 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		154000236			
<b>Observaciones:</b>					

- 2. INCD2 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de duración del nivel de tensión 2 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		154222000			
<b>Observaciones:</b>					

- 3. INCD3 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de duración del nivel de tensión 3 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		152632589			
<b>Observaciones:</b>					

- 4. INCF1 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de frecuencia del nivel de tensión 1 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos	NA

				incluyendo el cero	
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

- 5. INCF2 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de frecuencia del nivel de tensión 2 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

- 6. INCF3 (\$):** Ingreso anual por incentivos asociados con la calidad del servicio relativa a los indicadores de frecuencia del nivel de tensión 3 del OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. IC SAIDI (\$):** Incentivo de calidad por duración de eventos aplicable al OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. IC SAIFI (\$):** Incentivo de calidad por frecuencia de eventos aplicable al OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. IF SAIFI (\$):** Incentivo fijo por frecuencia de eventos que obtiene el OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b> 152632589					
<b>Observaciones:</b>					

**10. IF SAIDI (\$):** Incentivo fijo por duración de eventos que obtiene el OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		152632589			
<b>Observaciones:</b>					

**11. IV SAIFI (\$):** Incentivo variable por frecuencia de eventos que obtiene el OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		152632589			
<b>Observaciones:</b>					

**12. IV SAIDI (\$):** Incentivo variable por duración de eventos que obtiene el OR, según lo definido en la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	\$	SI	Valores positivos y negativos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>		152632589			
<b>Observaciones:</b>					

**13. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>		1032			
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO CS4. Puntos de Medida Barra - Inventario

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventario

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código Punto de Medida ESP
2	Código Punto de Medida CREG
3	IUA Medidor
4	IUA Barra
5	IUS Subestación
6	Tensión Nominal
7	Nivel de Tensión
8	Fecha Última Calibración
9	Excepción según Resolución CREG 153 de 2019
10	ID Mercado

- Código Punto de Medida ESP:** Corresponde al código asignado por el prestador del servicio al punto de medida donde se miden los parámetros técnicos de referencia de la calidad de la potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					AB001
<b>Observaciones:</b>					

- Código Punto de Medida CREG:** Corresponde al código del punto de medida reportado a la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) de acuerdo con lo señalado en la circular CREG 060 de 2007.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					123489736
<b>Observaciones:</b>					

- IUA Medidor:** Identificador único del medidor de calidad de potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					

100010002003
Observaciones:

4. **IUA Barra:** Identificador único de la barra a la cual está conectado el medidor de calidad de la potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptará valores alfanumericos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
100010002005					
<b>Observaciones:</b>					

5. **IUS Subestación:** Identificador único de la subestación en la cual está conectado el medidor de calidad de la potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptará valores alfanumericos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0001					
<b>Observaciones:</b>					

6. **Tensión Nominal:** Voltaje nominal al cual está conectado el medidor de calidad de la potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	3 Enteros 2 Decimales	kV	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
13.21					
<b>Observaciones:</b>					

7. **Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión al que pertenece el punto de medida.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

8. **Fecha Última Calibración:** Fecha en la cual se realizó la última calibración al equipo medidor de calidad de potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No debe registrar fechas futuras a la fecha de carga	NA
<b>Ejemplo:</b>					
01-03-2018					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Excepción según Resolución CREG 153 de 2019:** Corresponde a la declaración por parte de la empresa respecto a si el punto de medida cuenta o no con excepción de conformidad con la resolución CREG 153 de 2019.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 10. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

### Observaciones Generales.

- Soporte:** Certificado Calibración. Corresponde al soporte PDF de la última calibración realizada al equipo medidor de la calidad de potencia.

## FORMATO CS5. Puntos de Medida Barra - Seguimiento

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente del mes correspondiente al reporte.

Tópico: Técnico.

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código Punto Medida Barra	13	NHTT
2	Semana de Reporte	14	NET
3	PST_95	15	NEIT
4	PST_99	16	NEMT
5	THDV_95	17	NETT
6	THDV_99	18	NIT
7	V2/V1_95	19	NIMT
8	V2/V1_99	20	NITT
9	EE	21	NFPC
10	NHT	22	NFPI
11	NHIT	23	ID Mercado
12	NHMT		

- Código Punto de Medida Barra:** Corresponde al código asignado por el prestador del servicio al punto de medida asociado a la barra donde se miden los parámetros técnicos de referencia de la calidad de la potencia. Debe corresponder con el campo “Código Punto de Medida ESP” reportado en el formato CS4 “Puntos de Medida Barra – Inventarios”

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	Este código debe existir en el formato CS4. Puntos de Medidas Barra Inventarios en el campo Código Punto de Medida ESP
<b>Ejemplo:</b>					
AB001					
<b>Observaciones:</b>					

- Semana de Reporte:** Corresponde a la semana del año en el cual se registró la medida que se está reportando. Se debe considerar que de acuerdo con la norma ISO 8601 la semana 01 del año corresponde a la que tiene la mayoría de sus días en el nuevo año.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	2	NA	SI	Valores positivos entre 1 y 53	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10					
<b>Observaciones:</b>					

- PST\_95:** Percentil 95 de las mediciones de Pst en el punto de medida durante la semana reportada. Para calcular este indicador se deben utilizar todos los valores de Pst medidos en cada fase.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0.92					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

4. **PST\_99:** Percentil 99 de las mediciones de Pst en el punto de medida durante la semana reportada. Para calcular este indicador se deben utilizar todos los valores de Pst medidos en cada fase.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.95
<b>Observaciones:</b>					

5. **THDV\_95:** Percentil 95 de las mediciones de THDV en el punto de medida durante la semana reportada. Para calcular este indicador se deben utilizar todos los valores de THDV medidos en cada fase.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.56
<b>Observaciones:</b>					

6. **THDV\_99:** Percentil 99 de las mediciones de THDV en el punto de medida durante la semana reportada. Para calcular este indicador se deben utilizar todos los valores de THDV medidos en cada fase.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.75
<b>Observaciones:</b>					

7. **V2/V1\_95:** Percentil 95 de las mediciones de la relación V2/V1 en el punto de medida durante la semana reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.23
<b>Observaciones:</b>					

8. **V2/V1\_99:** Percentil 99 de las mediciones de la relación V2/V1 en el punto de medida durante la semana reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	2 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.52
<b>Observaciones:</b>					

**9. EE:** Energía de entrada, en kWh, a la barra donde se encuentra el punto de medida durante la semana reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	15	kWh	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					45676537
<b>Observaciones:</b>					

**10. NHT:** Número de hundimientos de tensión que se presentan en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					219
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe corresponder con la suma de los hundimientos instantáneos, momentáneos y temporales</li> </ul>

**11. NHIT:** Número de hundimientos instantáneos de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración entre 0,5 ciclos y 0,5 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					100
<b>Observaciones:</b>					

**12. NHMT:** Número de hundimientos momentáneos de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					79
<b>Observaciones:</b>					

**13. NHTT:** Número de hundimientos temporales de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					40
<b>Observaciones:</b>					

**14. NET:** Número de elevaciones de tensión que se presentan en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					309
<b>Observaciones:</b>					

**15. NEIT:** Número de elevaciones instantáneas de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración entre 0,5 ciclos y 0,5 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					130
<b>Observaciones:</b>					

**16. NEMT:** Número de elevaciones momentáneas de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					100
<b>Observaciones:</b>					

**17. NETT:** Número de elevaciones temporales de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					79
<b>Observaciones:</b>					

**18. NIT:** Número de interrupciones de tensión de corta duración que se presentan en el punto de medida durante la semana reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					46
<b>Observaciones:</b>					

- Debe corresponder con la suma de los interrupciones momentáneas y temporales

**19. NIMT:** Número de interrupciones momentáneas en el punto de medida durante la semana reportada. Corresponde a las interrupciones con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					34
<b>Observaciones:</b>					

**20. NITT:** Número de interrupciones temporales de tensión en el punto de medida durante la semana reportada. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					12
<b>Observaciones:</b>					

**21. NFPC:** Número de mediciones de factor de potencia capacitivo, en el punto de medida durante la semana reportada, por debajo del 0,9.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					10
<b>Observaciones:</b>					

**22. NFPI:** Número de mediciones de factor de potencia inductivo, en el punto de medida durante la semana reportada, por debajo del 0,9.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					36
<b>Observaciones:</b>					

**23. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO CS6. Puntos de Medida Línea o Circuitos - Inventario

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

Formulario Pre-Requisito: EI1. Encuesta de Inventario.

Tópico: Técnico.

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo
1	Código Punto de Medida ESP
2	Código Punto de Medida CREG
3	IUA Medidor
4	IUL Línea
5	IUS Subestación
6	Tensión Nominal
7	Nivel de Tensión
8	Fecha Última Calibración
9	Excepción según Resolución CREG 153 de 2019
10	ID Mercado

- Código Punto de Medida ESP:** Corresponde al código asignado por el prestador del servicio al punto de medida donde se miden los parámetros técnicos de referencia de la calidad de la potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					UV002
<b>Observaciones:</b>					

- Código Punto de Medida CREG:** Corresponde al código del punto de medida reportado a la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) de acuerdo con lo señalado en la circular CREG 060 de 2007.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					84398273429
<b>Observaciones:</b>					

- IUA Medidor:** Identificador único del medidor de calidad de potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					100010004007

Observaciones:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mientras no exista una resolución definitiva de calidad de la potencia, se deberá permitir repetir el medidor reportado en CS4, en ese orden de ideas si existe en CS4 no se debe validar nada contra el BRA</li> <li>Se deberá relacionar la línea y subestación (IUL e IUS) a la cual está relacionado ese punto de medida y la verificación del IUA del medidor (mientras se permita la lógica de interruptor) se realizará en primera instancia con el formato BRA3 (unidades constructivas de equipos de subestación) y luego verificará contra el BRA 9 (unidades constructivas de equipos de líneas).</li> </ul>

- 4. IUL Línea:** Identificador único del circuito o línea a la cual está conectado el medidor de calidad de la potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	El IUL registrado debe estar registrado en BRA7. Informacion General Circuitos campo IUL
<b>Ejemplo:</b>					0001
<b>Observaciones:</b>					

- 5. IUS Subestación:** Identificador único de la subestación en la cual está conectado el medidor de calidad de la potencia. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	El código registrado debe existir en el formato BRA 1. Informacion General Subestaciones campo UIS
<b>Ejemplo:</b>					0002
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Tensión Nominal:** Voltaje nominal al cual está conectado el medidor de calidad de la potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	3 Entero 2 Decimales	kV	SI	Valores positivos mayores a cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					34.51
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión al que pertenece el punto de medida.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Fecha Última Calibración:** Fecha en la cual se realizó la última calibración al equipo medidor de calidad de potencia.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Fecha	NA	dd-mm-aaaa	SI	No debe registrar fechas futuras a la fecha de cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					01-01-2018
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Excepción según Resolución CREG 153 de 2019:** Corresponde a la declaración por parte de la empresa respecto a si el punto de medida cuenta o no con excepción de conformidad con la resolución CREG 153 de 2019.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 25	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 10. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

#### Observaciones Generales.

- Soporte:** Certificado Calibración. Corresponde al soporte PDF de la última calibración realizada al equipo medidor de la calidad de potencia.

## FORMATO CS7. Puntos de Medida Línea o Circuito - Seguimiento

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente del mes correspondiente al reporte.

Tópico: Técnico.

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código Punto Medida Línea	9	NEMT
2	Semana de Reporte	10	NETT
3	NHT	11	NIT
4	NHIT	12	NIMT
5	NHMT	13	NITT
6	NHTT	14	NFPC
7	NET	15	NFPI
8	NEIT	16	ID Mercado

- 1. Código Punto de Medida Línea:** Corresponde al código asignado por el prestador del servicio al punto de medida asociado a la línea o circuito donde se miden los parámetros técnicos de referencia de la calidad de la potencia. Debe corresponder con el campo “Código Punto de Medida ESP” reportado en el formato CS6 “Puntos de Medida Línea o Circuitos - Inventarios”

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	SI	Letras y números sin caracteres especiales	Del registro de este código debe existir en, CS6. Puntos de Medida Línea Circuitos - Inventarios, en el campo Código Punto de Medida ESP
<b>Ejemplo:</b>					UV002
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Semana de Reporte:** Corresponde a la semana del año en el cual se registró la medida que se está reportando. Se debe considerar que de acuerdo con la norma ISO 8601 la semana 01 del año corresponde a la que tiene la mayoría de sus días en el nuevo año.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	2	NA	SI	Valores positivos entre 1 y 53	NA
<b>Ejemplo:</b>					23
<b>Observaciones:</b>					

- 3. NHT:** Número de hundimientos de tensión que se presentan en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					109
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe corresponder con la suma de los hundimiento instantáneos, momentáneos y temporales</li> </ul>

- 4. NHIT:** Número de hundimientos instantáneos de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración entre 0,5 ciclos y 0,5 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					56
<b>Observaciones:</b>					

- 5. NHMT:** Número de hundimientos momentáneos de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					38
<b>Observaciones:</b>					

- 6. NHTT:** Número de hundimientos temporales de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a los hundimientos con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					15
<b>Observaciones:</b>					

- 7. NET:** Número de elevaciones de tensión que se presentan en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					129
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe corresponder con la suma de las elevaciones instantáneas, momentáneas y temporales</li> </ul>

- 8. NEIT:** Número de elevaciones instantáneas de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración entre 0,5 ciclos y 0,5 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					87
<b>Observaciones:</b>					

- 9. NEMT:** Número de elevaciones momentáneas de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					25
<b>Observaciones:</b>					

**10. NETT:** Número de elevaciones temporales de tensión en el punto de medida durante la semana que se reporta, medidos de acuerdo con la norma IEC 61000-4-30. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					17
<b>Observaciones:</b>					

**11. NIT:** Número de interrupciones de tensión de corta duración que se presentan en el punto de medida durante la semana reportada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					54
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe corresponder con la suma de las interrupciones momentáneas y temporales</li> </ul>

**12. NIMT:** Número de interrupciones momentáneas en el punto de medida durante la semana reportada. Corresponde a las interrupciones con una duración superior a 0,5 segundos y hasta tres segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					48
<b>Observaciones:</b>					

**13. NITT:** Número de interrupciones temporales de tensión en el punto de medida durante la semana reportada. Corresponde a las elevaciones con una duración superior a tres segundos y hasta 60 segundos inclusive.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					6
<b>Observaciones:</b>					

**14. NFPC:** Número de mediciones de factor de potencia capacitivo, en el punto de medida durante la semana reportada, por debajo del 0,9.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	5	NA	NO	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					50
<b>Observaciones:</b>					

**15. NFPI:** Número de mediciones de factor de potencia inductivo, en el punto de medida durante la semana reportada, por debajo del 0,9.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	5	NA	NO	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					18
<b>Observaciones:</b>					

**16. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_ MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMULARIO CS8. Indicadores de la Calidad de la Potencia

**Tipo de cargue:** Fábrica de Formulario

**Periodicidad:** Mensual.

**Dato a reportar:** Mensual Vencido.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 1 del mes siguiente del año correspondiente al reporte.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes siguiente del mes correspondiente al reporte.

Tópico: Técnico.

Especificación: Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Semana de Reporte	7	PV2/V1_95
2	Nivel de Tensión	8	PV2/V1_99
3	PPST_95	9	PNHT
4	PPST_99	10	PNET
5	PTHDV_95	11	PNIT
6	PTHDV_99	12	ID Mercado

- 1. Semana de Reporte:** Corresponde a la semana del año para la cual se realiza el cálculo de los indicadores del respectivo nivel de tensión que se está reportando. Se debe considerar que de acuerdo con la norma ISO 8601 la semana 01 del año corresponde a la que tiene la mayoría de sus días en el nuevo año.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	2	NA	SI	Valores positivos entre 1 y 53	NA
<b>Ejemplo:</b>					48
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión para el cual se están reportando los respectivos indicadores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 3. PPST\_95:** Promedio ponderado del indicador Pst\_95 durante la semana reportada para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.85
<b>Observaciones:</b>					

- 4. PPST\_99:** Promedio ponderado del indicador Pst\_99 durante la semana reportada para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.93
<b>Observaciones:</b>					

- 5. PTHDV\_95:** Promedio ponderado del indicador THDV\_95 durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.31
<b>Observaciones:</b>					

- 6. PTHDV\_99:** Promedio ponderado del indicador THDV\_99 durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					4.82
<b>Observaciones:</b>					

- 7. PV2/V1\_95:** Promedio ponderado del indicador V2/V1\_95 durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1.96
<b>Observaciones:</b>					

- 8. PV2/V1\_99:** Promedio ponderado del indicador V2/V1\_99 durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	%	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					

2.01
<b>Observaciones:</b>

- 9. PNHT:** Promedio ponderado del indicador NHT, hundimientos de tensión, durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					300.89
<b>Observaciones:</b>					

- 10. PNET:** Promedio ponderado del indicador NET, elevaciones de tensión, durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					150.78
<b>Observaciones:</b>					

- 11. PNIT:** Promedio ponderado del indicador NIT, interrupciones de tensión, durante la semana reportada, para el respectivo nivel de tensión, respecto a la energía de entrada. Su método de cálculo es el especificado en la circular CREG 016 de 2017, o aquellos actos administrativos que la adicionen, modifiquen o sustituyan.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	4 Enteros 2 Decimales	NA	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					110.26
<b>Observaciones:</b>					

- 12. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_ MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## CAPÍTULO BRA

### FORMATO BRA1. Información General Subestaciones

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUS	10	Salinidad
2	IUS Provisional	11	Observaciones
3	Código Subestación (circular 29)	12	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
4	Nombre Subestación	13	ID Plan
5	Longitud	14	Código del Proyecto
6	Latitud	15	Año Entrada / Salida Operación
7	Altitud	16	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
8	Área	17	Alternativa de Valoración
9	Valor Catastral \$ (Dic2017)	18	ID Mercado

- 1. IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					1108
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 2. IUS Provisional:** Identificador único provisional en caso de que la subestación sea proyectada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanuméricos, no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					1108
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- 3. Código Subestación (circular 29):** Identificador asignado por el operador de red para cada una de las subestaciones con que cuenta su STR y/o SDL y las subestaciones de otros agentes con las que se conecta su sistema en el momento de aprobación de ingresos.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	NO	Si el estado es en operación, este campo no puede estar vacío	
<b>Ejemplo:</b>					111118A
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Nombre Subestación:** Se refiere al nombre de la subestación asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					Subestacion 08
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Longitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	2 enteros y entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					-79.0425
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 6. Latitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	2 enteros y entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					-4.44611111
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 7. Altitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición de la subestación, en cuanto a altitud en metros sobre el nivel del mar.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	4	M.S.N.M	NO	Min = 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					1960
<b>Observaciones:</b>					Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i> . En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.

- 8. Área:** En este campo se reportará el área aprobada de la subestación en metros cuadrados, m<sup>2</sup>. En caso de que la subestación sea proyectada, debe consignarse en este campo un valor de área estimada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	7 Enteros 4 Decimales	m2	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					252.32
<b>Observaciones:</b>					

**9. Valor Catastral \$ (Dic2017):** En este campo se reportará el valor catastral del lote donde se encuentra la subestación reportada en pesos de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	13	\$	SI	Mayores o iguales a 0	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**10. Salinidad:** En este campo se reportará si la subestación se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**11. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre la subestación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres  De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observacioes BRA 1
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>

**12. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del área asociada a la subestación mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 16) corresponde al valor En Operación. Es decir que finalizó su planeación y seguimiento.</li> </ul>

**13. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

**14. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
PR13654					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

**15. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la subestación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable estado tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>					

**16. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra la subestación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**17. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	NA
<b>Ejemplo:</b>					
5					
<b>Observaciones:</b>					

**18. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Número Entero	6	NA	SI	CARG_ COMERCIAL _E.PAR_ MER MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA2. Unidades Constructivas de Subestaciones

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	13	Estado (Planeación, En Operación, Fuerza de Operación)
2	IUA Provisional	14	Código del Proyecto
3	IUS	15	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
4	Código Unidad Constructiva	16	Remuneración Pendiente
5	Porcentaje de Uso	17	Requiere Ser Reemplazado
6	RPP	18	Horizonte de Reposición
7	IUA Transformador	19	Tipo de Inversión
8	IUL Linea	20	Fracción de Costo
9	Área Especial	21	IUA Reemplazado Afectado
10	Salinidad	22	Alternativa de Valoración
11	Observaciones	23	ID Plan
12	Año Entrada / Salida Operación	24	ID Mercado

1. **IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					10001056000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuerza de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

2. **IUA Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanumérico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					IUAPR01
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

3. **IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					1702
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de subestaciones definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					N3S13
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Porcentaje de Uso:** Se refiere al porcentaje del activo que es remunerado a través de los cargos por uso. Este variable debe tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.22
<b>Observaciones:</b>					

- 6. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.41
<b>Observaciones:</b>					

- 7. IUA Transformador:** Cuando se reporten bahias y/o celdas de transformador, en este campo se indica el código IUA del transformador al que pertenece. En caso de que no exista un vínculo del activo reportado con un transformador, o que el campo estadio tenga un valor de planeamiento, se debe reportar cero "0".

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo, únicamente podrá tener un valor diferente de cero para los activos mencionados en la definición del campo, en caso de que la variable Estado (Campo 13) tenga un valor de Planeamiento.</li> </ul>					

- 8. IUL Linea:** Cuando se reporten bahias y/o celdas de linea, corresponde al identificador único del circuito o linea al que pertenecen. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018. En caso de que no exista un vinculo del activo reportado con una linea, o que el campo estado tenga un valor de planeamiento, se debe reportar cero "0".

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 7 en el campo IUL o en el campo IUL provisional
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo, únicamente podrá tener un valor diferente de cero para los activos mencionados en la definición del campo, en caso de que la variable Estado (Campo 13) tenga un valor de Planeamiento.</li> </ul>					

- 9. Área Especial:** En este campo deberá reportarse el área tipica reconocida para terrenos de la UC reportada en metros cuadrados.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	7 Enteros 4 Decimales	m2	SI	Valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
15.6025					
<b>Observaciones:</b>					

- 10. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					
NA					
<b>Observaciones:</b>					

Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.

**12. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>					

**13. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

**15. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable <i>Estado</i> (Campo 13) corresponde al valor <i>En Operación</i> y la variable <i>Alternativa de Valoración</i> (Campo 22) corresponde a los valores de <i>CRI</i>, <i>CRINR</i> y <i>CRIN</i>.</li> </ul>					

**16. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 105	
<b>Ejemplo:</b>					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

**17. Requiere Ser Remplazado:** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**18. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Remplazado (campo 10), tenga un valor de 1. Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**19. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacío.
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**20. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**21. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar

el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**22. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**23. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li></ul>					

**24. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA3. Unidades Constructivas de Equipos de Subestación

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	12	Remuneración Pendiente
2	IUA Provisional	13	Tipo de Inversión
3	IUS	14	IUA Reemplazado Afectado
4	Código Unidad Constructiva	15	Fracción de Costo
5	RPP	16	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
6	IUL	17	Observaciones
7	Salinidad	18	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
8	Año Entrada / Salida Operación	19	Alternativa de Valoración
9	Código del Proyecto	20	ID Plan
10	Requiere Ser Reemplazado	21	ID Mercado
11	Horizonte de reposición		

1. **IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b> 10400Z00K000					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>					

2. **IUA Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptará valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b> 10400458U000					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

3. **IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptará valores alfanumericos, no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					0400
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de equipos de subestación definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptará valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					N4EQ2
<b>Observaciones:</b>					

- 5. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 6. IUL:** Identificador único del circuito o linea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 7 en el campo IUL o en el campo IUL provisional
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o línea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 9. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					Psaturno Calidad
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- 10. Requiere Ser Remplazado:** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Horizonte de reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Remplazado (campo 10), tenga un valor de 1.

Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

- 12. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	

<b>Ejemplo:</b>	1
<b>Observaciones:</b>	

**13. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva. Los valores admisibles para este campo están definidos en la Tabla 108.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					
3					
<b>Observaciones:</b>					

**14. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10400K008000					
<b>Observaciones:</b>					

**15. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**16. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**17. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA
<b>Observaciones:</b> Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.					

**18. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					RES CREG 021 de 2020
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 16) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 19) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>

**19. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

**20. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado. Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					P001-2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable Estado tome el valor de Planeación.</li> </ul>

**21. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

<b>Tipo de Dato</b>	<b>Longitud del campo</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Obligatoriedad</b>	<b>Valores Admisibles</b>	<b>Validaciones con otros formatos</b>
Número Entero	6	NA	SI	CARG_ COMERCIAL _E.PAR_ MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1032					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA4. Unidades Constructivas de Transformadores en Subestaciones

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	17	RPP
2	IUA Provisional	18	Salinidad
3	IUS	19	Observaciones
4	Código Transformador	20	Código del Proyecto
5	Código Unidad Constructiva	21	Tipo de Inversión
6	Capacidad (MVA)	22	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
7	Potencia Baja 1	23	IUA Reemplazado Afectado
8	Potencia Baja 2	24	Fracción de Costo
9	Potencia Baja 3	25	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
10	Nivel Alta	26	Remuneración Pendiente
11	Nivel Baja 1	27	Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1)
12	Nivel Baja 2	28	Horizonte de Reposición
13	Nivel Baja 3	29	Alternativa de Valoración
14	Relación de Transformación	30	ID Plan
15	Porcentaje de Uso	31	ID Mercado
16	Año Entrada / Salida Operación		

- IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					100080017000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- IUA Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					10008KZM6000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- 3. IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b> 0008					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Transformador:** Identificador asignado por el operador de red para cada transformador con que cuenta en su STR y/o SDL.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b> 23456					
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de transformadores en subestaciones definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b> N4T5					
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Capacidad (MVA):** En este campo se reporta la capacidad nominal del transformador (en MVA).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	5 enteros 3 decimales	MVA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero (0)	
<b>Ejemplo:</b> 30					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Potencia Baja 1:** En este campo se reporta la capacidad del transformador en MVA, disponible para el devanado de baja. Cuando haya más de un devanado de baja, se deberá reportar la capacidad del devanado con mayor nivel de tensión.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número decimal	5 enteros 3 decimales	MVA	SI	Solo valores positivas sin incluir el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					30,125
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Potencia Baja 2:** En este campo se reporta, en caso de que exista, la capacidad del transformador en MVA, disponible para el devanado de baja para el nivel de tensión inmediatamente inferior al reportado en potencia baja 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número decimal	5 enteros 3 decimales	MVA	NO	Solo valores positivas sin incluir el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					30,125
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de no existir, reportar cero (0)</li> </ul>

- 9. Potencia Baja 3:** En este campo se reporta, en caso de que exista, la capacidad del transformador en MVA, disponible para el devanado de baja para el nivel de tensión inmediatamente inferior al reportado en potencia baja 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número decimal	5 enteros 3 decimales	MVA	NO	Solo valores positivas sin incluir el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					30,125
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de no existir, reportar cero (0)</li> </ul>

- 10. Nivel Alta:** En este campo se reporta el nivel de tensión al cual se conecta el devanado de alta del transformador.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Nivel Baja 1:** En este campo se reporta el nivel de tensión para la capacidad reportada en el campo Potencia baja 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 12. Nivel Baja 2:** En este campo se reporta el nivel de tensión para la capacidad reportada en el campo Potencia baja 2. Los valores admisibles para este campo están definidos en la Tabla 4.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					

3
<b>Observaciones:</b>

**13. Nivel Baja 3:** En este campo se reporta el nivel de tensión para la capacidad reportada en el campo Potencia baja 3.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 4	NA
<b>Ejemplo:</b>					
4					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Relación de Transformación:** Se debe diligenciar la relación de transformación del transformador, indicando inicialmente el voltaje del lado de alta en V (Voltios) y seguidamente el o los voltajes del lado de baja tensión también en V.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	Voltios	SI	Solo se admiten numeros y los siguientes caracteres especiales (el guion): "-"	NA
<b>Ejemplo:</b>					
115000-34500-13800					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe diligenciar la relación de transformación del transformador, indicando inicialmente el voltaje del lado de alta en V (voltios) y seguidamente el o los voltajes del lado de baja tensión también en V (por ejemplo, 115000-34500-13800).</li> </ul>					

**15. Porcentaje de Uso:** Se refiere al porcentaje del activo que es remunerado a través de los cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1					
<b>Observaciones:</b>					

**16. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargo	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2019					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>					

**17. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**18. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**19. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>

**20. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					PNeptunoCargabilidad
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**21. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	<p>Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID</p>

					proyecto no este vacio.
Ejemplo:			3		
Observaciones:					

**22. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
Ejemplo:				RES CREG 021 de 2020	
Observaciones:				<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 25) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 29) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>	

**23. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
Ejemplo:				100080002000	
Observaciones:					

**24. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
Ejemplo:				1	
Observaciones:					

**25. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
Ejemplo:				2	
Observaciones:					

**26. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
Ejemplo:				1	
Observaciones:					

**27. Requiere Ser Remplazado (6.3.3.1):** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario; en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**28. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Remplazado (campo 10), tenga un valor de 1. Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**29. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					4
<b>Observaciones:</b>					

**30. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					P001-2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**31. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA

<b>Ejemplo:</b>	1032
<b>Observaciones:</b>	

## FORMATO BRA5. Unidades Constructivas de Compensación Reactivas en Subestaciones

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual Demanda

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	12	Remuneración Pendiente
2	IUA Provisional	13	Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1)
3	IUS	14	Horizonte de Reposición
4	Código Unidad Constructiva	15	Tipo de Inversión
5	Capacidad (MVar)	16	Fracción de Costo
6	Porcentaje de Uso	17	IUA Reemplazado Afectado
7	RPP	18	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
8	Salinidad	19	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
9	Año Entrada / Salida Operación	20	Alternativa de Valoración
10	Observaciones	21	ID Plan
11	Código del Proyecto	22	ID Mercado

1. **IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					
10001056000					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>					

2. **IUA Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					
IUAPRK01					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

3. **IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					1463
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de compensaciones reactivas en subestaciones definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					N2L8
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Capacidad (MVAr):** En este campo se reporta la capacidad nominal de la compensación reactiva (en MVAr).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	5 enteros 3 decimales	MVA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					320.000
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Porcentaje de Uso:** Se refiere al porcentaje del activo que es remunerado a través de los cargos por uso. Este variable debe tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.92
<b>Observaciones:</b>					

- 7. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.50
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 10. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA
<b>Observaciones:</b>					Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.

- 11. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					25847896
<b>Observaciones:</b>					

- Obligatorio en cuando la variable *Estado* tome el valor de *Planeación*.

**12. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo esta siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**13. Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1):** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**14. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Reemplazado (campo 10), tenga un valor de 1.

Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**15. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no esté vacío.
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**16. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.36
<b>Observaciones:</b>					

**17. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**18. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**19. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 18) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 20) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>

**20. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**21. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b> 12345611					
<b>Observaciones:</b> • Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i> .					

**22. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b> 1032					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA6. Unidades Constructivas de Centros de Control

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual - Demanda

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	IUA
2	IUA Provisional
3	IUS
4	Código Unidad Constructiva
5	Área Especial de la UC
6	RPP
7	Salinidad
8	Año Entrada / Salida Operación
9	Observaciones
10	Código del Proyecto
11	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)

Nro	Campo
12	Remuneración Pendiente
13	Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1)
14	Horizonte de Reposición
15	Estado (Planeamiento, En Operación, Fuera de Operación)
16	IUA Reemplazado Afectado
17	Fracción de Costo
18	Tipo de Inversión
19	PSN
20	Alternativa de Valoración
21	ID Plan
22	ID Mercado

- IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					10001056000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- IUA Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					IUAPRCC01
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- IUS:** Identificador único de la subestación. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					1234
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de centros de control definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución C7REG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					NOP13
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Área Especial de la UC:** En este campo deberá reportarse el área típica reconocida para terrenos de la UC reportada en metros cuadrados.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	7 Enteros 4 Decimales	m2	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					23.5278
<b>Observaciones:</b>					

- 6. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.9
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**8. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2017
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

**9. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>

**10. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**11. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 15) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 20) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>					

**12. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**13. Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1):** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Reemplazado (campo 10), tenga un valor de 1.

Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**15. Estado (Planeamiento, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**16. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**17. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.4
<b>Observaciones:</b>					

**18. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**19. PSN:** Variable de asignación de las UC sin nivel de tensión.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 109	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**20. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					6
<b>Observaciones:</b>					

**21. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
12345679					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>					

**22. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1032					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA7. Información General Circuitos

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Identificador Único de Línea (IUL)	9	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
2	IUL Provisional	10	ID Proyecto (INV o COB):
3	Código de Circuito o Línea (circular 29)	11	Estado (Planeación, En Operación , Fuera de Operación)
4	IUS Inicial	12	Año Entrada / Salida Operación
5	IUS Final	13	Alternativa de Valoración
6	Observaciones	14	ID Plan
7	Voltaje de Operación	15	ID Mercado
8	Nivel de Tensión		

- 1. Identificador Único de Línea (IUL):** Identificador único del circuito o línea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018. Las unidades constructivas de fibra optica no deberán reportarse como parte de un circuito eléctrico; para el reporte de las mismas, el prestador deberá asignar un código IUL a cada una de ellas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					5470
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío</li> </ul>

- 2. IUL Provisional:** Identificador único del circuito o línea asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018. Las unidades constructivas de fibra optica no deberán reportarse como parte de un circuito eléctrico, para el reporte de las mismas, el prestador deberá asignar un código IUL a cada una de ellas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanumericos, no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					5471
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- 3. Código de Circuito o Línea (circular 29):** Identificador asignado por el operador de red para cada una de las líneas o redes de distribución con que cuenta su STR y/o SDL.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	10	NA	NO	Si el estado es en operación, este campo no puede estar vacio	NA
<b>Ejemplo:</b>					COD2135
<b>Observaciones:</b>					

- 4. IUS Inicial:** Se refiere al Identificador Único de la Subestación donde inicia la línea o red de distribución reportado. Para el caso de los circuitos de fibra optica se debe registrar en este campo la subestacion donde parte la fibra, en caso que la fibra no parte de una subestacion este campo se reporta con valor cero (0) y en el campo observaciones se debe reportar el punto de partida.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					1463
<b>Observaciones:</b>					

- 5. IUS Final:** Se refiere al Identificador Único de la Subestación donde finaliza la línea o red de distribución reportado. Para el caso de los circuitos de fibra optica se debe registrar en este campo la subestacion donde llega la fibra, en caso que la fibra no llegue a una subestacion, este campo se reporta con valor cero (0) y en el campo observaciones se debe reportar el punto de llegada.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 1 en el campo IUS o en el campo IUS provisional.
<b>Ejemplo:</b>					1463
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA

<b>Observaciones:</b> Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.
---

- 7. Voltaje de Operación:** Hace referencia al voltaje de operación de la línea o red de distribución, expresado en kV. Se deberá reportar este campo con valor de cero para el registro de unidades constructivas de fibra optica.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	5 Enteros 1 Decimal	kV	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b> 125					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Nivel de Tensión:** Nivel de Tensión de operación de la línea o red de distribución. Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la Tabla 4. Se deberá reportar este campo con valor de cinco (5) para el registro de unidades constructivas de fibra optica.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b> 2					
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 11) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 13) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>					

- 10. ID Proyecto (INV o COB):** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b> 25847896					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable Estado tome el valor de Planeación.</li> </ul>					

- 11. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

**12. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la línea.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cARGE	NA

**Ejemplo:**

<b>Observaciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

**13. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	

**Ejemplo:**

5

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

**14. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cARGE certificado más reciente

**Ejemplo:**

12345679

<b>Observaciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**15. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA

**Ejemplo:**

1032

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

## FORMATO BRA8. Unidades Constructivas de Líneas

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	12	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
2	Código de Activo Provisional	13	Remuneración Pendiente
3	IUL	14	Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1)
4	Código Unidad Constructiva	15	Horizonte de Reposición
5	Cantidad	16	IUA Reemplazado Afectado
6	RPP	17	Fracción de Costo
7	Salinidad	18	Tipo de Inversión
8	Observaciones	19	Alternativa de Valoración
9	Año Entrada / Salida Operación	20	ID Plan
10	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)	21	Número de Conductores
11	Código del Proyecto	22	ID Mercado

1. **IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					200040631000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

2. **Código de Activo Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente por el Operador de Red. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018, en el campo IUA.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					ActPro001
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

3. **IUL:** Identificador único del circuito, linea o fibra optica. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018. Las unidades constructivas de fibra optica no deberán reportarse como parte de un circuito electrico, para el reporte de las mismas, el prestador deberá asignar un codigo IUL a cada una de ellas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de líneas definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Las unidades constructivas de fibra optica no deberán reportarse como parte de un circuito electrico, para el reporte de las mismas, el prestador deberá asignar un codigo IUL a cada una de ellas.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					N4L2
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Cantidad:** Se refiere a la longitud de la UC de línea reportada, dada en kilómetros (km) a la cantidad de apoyos o la cantidad de canalización dada en kms.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	6 Enteros 2 Decimales	Kms	SI	Valores mayores a Cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					373191.96
<b>Observaciones:</b>					

- 6. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.55
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observaciones BRA8
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>

- 9. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- 10. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 11. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente

<b>Ejemplo:</b>	PR012019
<b>Observaciones:</b>	

- Obligatorio en cuando la variable *Estado* tome el valor de *Planeación*.

**12. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

- Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 10) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 19) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.

**13. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					
3					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1):** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2					
<b>Observaciones:</b>					

**15. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Reemplazado (campo 10), tenga un valor de 1. Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					
0					
<b>Observaciones:</b>					

**16. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
200040001000					
<b>Observaciones:</b>					

**17. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.68
<b>Observaciones:</b>					

**18. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**19. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**20. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**21. Número de Conductores:** Se debe reportar el número de conductores de la línea, en el caso que la UC reportada corresponda a conductores.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numérico entero	8	NA	NO	Valores positivos incluido el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

**22. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1032					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA9. Unidades Constructivas de Equipos de Líneas

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual - Demanda

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	13	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
2	Código Activo Provisional	14	Remuneración Pendiente
3	IUL	15	Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1)
4	Código Unidad Constructiva	16	Horizonte de Reposición
5	Longitud	17	Estado (Planeamiento, En Operación, Fuera de Operación)
6	Latitud	18	IUA Reemplazado Afectado
7	RPP	19	Fracción de Costo
8	Salinidad	20	Alternativa de Valoración
9	Año Entrada / Salida Operación	21	ID Plan
10	Observaciones	22	Cantidad
11	Código del Proyecto	23	ID Mercado
12	Tipo de Inversión		

- IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					200040546000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable estado tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

- Código Activo Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- IUL:** Identificador único del circuito o linea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanuméricos. No se aceptarán caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 7 en el campo IUL o en el campo IUL provisoria
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de equipos de líneas definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptará valores alfanuméricos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR _CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					
N4EQ5					
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Longitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición donde se encuentra el activo reportado, en cuanto a longitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Este campo solo será reportado para el valor BRA del campo estado, de lo contrario tendrá un valor de 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	2 enteros y entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					
-72.452174552					
<b>Observaciones:</b>					
• Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i> .					

- 6. Latitud:** Corresponde a la información georeferenciada de la posición del transformador, en cuanto a latitud en grados decimales en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Este campo solo será reportado para el valor BRA del campo estado, de lo contrario tendrá un valor de 0.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	2 Enteros 15 Decimales	NA	NO	2 enteros y entre 4 y 15 decimales)	NA
<b>Ejemplo:</b>					
-4.88034					
<b>Observaciones:</b>					
• Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i> .					

- 7. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC,

tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**8. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**9. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

**10. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observacion BRA9 Unidades Constructivas Equipos de Lineas
<b>Observaciones:</b>					Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.

**11. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					PR123654
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

**12. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**13. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					CREG015
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 17) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 20) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>

**14. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**15. Requiere Ser Reemplazado (6.3.3.1):** Este campo tendrá un valor de 1 en el caso que, luego de realizados los análisis definidos en el numeral 6.3.3.1. de la Resolución CREG 015 de 2018, se identifique que el activo debe ser reemplazado durante el periodo tarifario, en caso contrario tendrá un valor de 2.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 106	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**16. Horizonte de Reposición:** Esta variable se debe diligenciar en caso que el campo Requiere ser Reemplazado (campo 10), tenga un valor de 1. Corresponde al periodo de tiempo dentro del cual debe ser reemplazado el activo, de acuerdo con lo definido en el literal c del numeral 6.3.3.1 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 107	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**17. Estado (Planeamiento, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**18. IUA Reemplazado Afectado:** Si el tipo de inversión del proyecto reportado es 1 o 3 y la unidad constructiva reemplaza a una unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**19. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					0.99
<b>Observaciones:</b>					

**20. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**21. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					20160102
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i></li> </ul>

**22. Cantidad:** Se refiere a la cantidad de unidades constructivas reportadas de un mismo tipo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	11	NA	SI	Valores positivos incluido el cero.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 17. Estado corresponde a 2 o 3, este campo debe diligenciarse en cero.</li> </ul>

**23. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA10. Unidades Constructivas de Redes de Distribución - Después de 015

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	Código del Proyecto	10	Observaciones
2	IUL	11	Año Entrada / Salida Operación
3	IUA	12	Remuneración Pendiente
4	Código Activo Provisional	13	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
5	Código Unidad Constructiva	14	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
6	Cantidad	15	Alternativa de Valoración
7	RPP	16	ID Plan
8	Salinidad	17	ID Mercado
9	Tipo de Inversión		

- 1. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	50	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					PR012019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>.</li> </ul>

- 2. IUL:** Identificador único del circuito o linea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	4	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 7 en el campo IUL o en el campo IUL provisional
<b>Ejemplo:</b>					6475
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>.</li> </ul>

- 3. IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					123456789ABC
<b>Observaciones:</b>					

Obligatorio en cuando la variable *Estado* tome valores de *En Operación* y *Fuera de Operación*. En caso que la variable *estado* tome el valor de *Planeamiento* este campo deberá estar vacío.

- 4. Código Activo Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptaran caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i>					

- 5. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de redes de distribución definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b>					
N3EQ2					
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Cantidad:** Se refiere a la longitud de la UC de redes reportadas dada en kilómetros (km), a la cantidad de apoyos o la cantidad de canalización dada en kms.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	6 Enteros 2 Decimales	Kms	SI	Valores mayores a Cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					
3200.22					
<b>Observaciones:</b>					

- 7. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	
<b>Ejemplo:</b>					
0.99					
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**9. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**10. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					Observación BRA 10
<b>Observaciones:</b>					Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.

**11. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2018
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

**12. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo está siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**13. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**14. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					RESOLUCIONCREG015
<b>Observaciones:</b>					

**15. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**16. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					92345689
<b>Observaciones:</b>					Obligatorio en cuando la variable Estado tome el valor de Planeación.

**17. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
--------------	--------------------	------------------	----------------	--------------------	---------------------------------

Número Entero	6	NA	SI	CARG_ COMERCIAL _E.PAR_ MER MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA 11. Unidades Constructivas de Transformadores de Distribución - Después de 015

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Código del Proyecto
2	IUL
3	IUA
4	Código Activo Provisional
5	Código Unidad Constructiva
6	RPP
7	Salinidad
8	Tipo de Inversión
9	Observaciones

Nro	Campo
10	Año Entrada / Salida Operación
11	Remuneración Pendiente
12	Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación)
13	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
14	Alternativa de Valoración
15	ID Plan
16	Cantidad
17	ID Mercado

- 1. Código del Proyecto:** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	50	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					
• Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i> .					

- 2. IUL:** Identificador único del circuito o línea. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	4	NA	NO	Aceptara valores alfan�micos y no se aceptaran caracteres especiales	Si se registra un valor en este campo, este debe existir en el formato BRA 7 en el campo IUL o en el campo IUL provisional
<b>Ejemplo:</b>					
5513					
<b>Observaciones:</b>					
• Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i> .					

- 3. IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfan�mico	12	NA	NO	Aceptara valores alfan�micos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					
ASDFGE765432					
<b>Observaciones:</b>					

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul> |
|--|

**4. Código Activo Provisional:** Identificador único del activo asignado provisionalmente. El valor definitivo se informa con el reporte de ejecución de las inversiones solicitado en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b> Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome el valor de <i>Planeación</i> .					

**5. Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas de transformadores de distribución definidas por la CREG en la Resolución CREG 015 de 2018, según su alternativa de valoración. En caso de que las UC correspondan a un proyecto que cumple las condiciones definidas en el literal h) del artículo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018 debe emplearse las UC del capítulo 15 de la Resolución CREG 015 de 2018 y el campo Alternativa de Valoración tomará el valor de CRIN.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	Tabla de Referencia (ENERGIA_CREG_015.PAR_CREG_REFERENCIA): El código capturado debe existir en la tabla de referencia.
<b>Ejemplo:</b> N4S66					
<b>Observaciones:</b>					

**6. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	
<b>Ejemplo:</b> 0.99					
<b>Observaciones:</b>					

**7. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o linea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b> 2					
<b>Observaciones:</b>					

**8. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado. Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.
<b>Ejemplo:</b>					5
<b>Observaciones:</b>					

**9. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se desee precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>					NA
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>

**10. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable <i>Estado</i> tome valores de <i>En Operación</i> y <i>Fuera de Operación</i>. En caso que la variable <i>estado</i> tome el valor de <i>Planeamiento</i> este campo deberá estar vacío.</li> </ul>

**11. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo esta siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**12. Estado (Planeación, En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**13. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					CREG015
<b>Observaciones:</b>					

**14. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 104	
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**15. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					12345611
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Obligatorio en cuando la variable Estado tome el valor de Planeación.</li> </ul>

**16. Cantidad:** Se refiere a la cantidad de unidades constructivas reportadas de un mismo tipo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	Valores positivos incluido el cero.	
<b>Ejemplo:</b>					
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el campo 12. Estado corresponde a 2 o 3, este campo debe diligenciarse en uno (1).</li> </ul>

**17. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace:

<http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL _E.PAR_ MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA12. Unidades Constructivas Especiales

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual - Demanda

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	IUA	12	Año Entrada / Salida Operación
2	IUL/IUS	13	ID Plan
3	Código Unidad Constructiva	14	ID Proyecto (INV o COB)
5	Cantidad / Capacidad	15	Vida Útil
5	Porcentaje de Uso	16	Costo de Reposición
6	RPP	17	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
7	Salinidad	18	Remuneración Pendiente
8	Fracción de Costo	19	Descripción del Activo
9	IUA Reemplazado Afectado	20	Observaciones
10	Estado	21	ID Mercado
11	Alternativa de Valoración		

- IUA:** Identificador único del activo. Esta identificación es aprobada por la CREG y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	NO	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					IUA201
<b>Observaciones:</b>					

- IUL/IUS:** Identificador único de la subestación, circuito o linea con la cual esta asociado el activo. Esta identificación es aprobada por la CREG, y su estructura esta referenciada en la circular CREG 029 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	4	NA	NO	Aceptará valores alfanumericos, no se aceptarán caracteres especiales	
<b>Ejemplo:</b>					IL97
<b>Observaciones:</b>					

- Código Unidad Constructiva:** Se refiere al código de las unidades constructivas especiales las cuales no hacen parte del catálogo de tabla de referencia correspondientes a los capítulos 14 y 15 de la resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Alfanúmerico	7	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					N3T1
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Cantidad / Capacidad:** En el caso de unidades constructivas de línea, se refiere a la longitud de la UC de línea reportada, dada en kilómetros (km) a la cantidad de apoyos o la cantidad de canalización dada en kms y en el caso de ser transformadores o compensaciones corresponde a su capacidad en MVA o MVAr según corresponda.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	8 Enteros 3 Decimales	km/MVA/MVAr/NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1200.458
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Porcentaje de Uso:** Se refiere al porcentaje del activo que es remunerado a través de los cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 6. RPP:** Fracción del activo financiado a través de recursos públicos. Esta fracción se asigna a partir del valor de la UC que no se debe incluir en el cálculo de la tarifa de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, respecto del valor total de la UC, tomará valores entre 0 y 1. En caso de que el activo NO sea financiado a través de recursos públicos deberá reportar en este campo el número cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Decimal	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Salinidad:** En este campo se reportará si el circuito o línea se encuentra en la franja de 30 km de que trata el numeral 4.1.5 del capítulo 4 de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 102	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Fracción de Costo:** Fracción del costo de la unidad constructiva que es reconocida por reposiciones parciales de la UC, tal como se define en el numeral 3.1.1.2.1. del capítulo 3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Toma los valores publicados por la CREG en la circular respectiva. Esta variable puede tomar valores entre 0 y 1.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos

Numerico Decimales	1 Entero 2 Decimales	NA	SI	Valores entre 0 y 1	NA
<b>Ejemplo:</b>					1
<b>Observaciones:</b>					

**9. IUA Reemplazado Afectado:** Si la unidad constructiva reemplaza a la unidad existente, en este campo se debe diligenciar el identificador único del activo de la UC que se va a remplazar o fue remplazada. En otro caso toma el valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	12	NA	SI	Aceptara valores alfanumericos y no se aceptarán caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					

**10. Estado (En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo. Los valores admisibles para este campo corresponden a los mencionados en la siguiente tabla:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando el cargue corresponde al estado En operación, es decir, que el activo entro en operación.</li> <li>Ahora este campo está referenciado a la tabla 111 permitiendo reportar los 3 estados. 1, 2 y 3.</li> </ul>

**11. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva. Los valores admisibles para este campo son definidos en la siguiente tabla:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 110	
<b>Ejemplo:</b>					6
<b>Observaciones:</b>					

**12. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida en operación de la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	NO	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2019
<b>Observaciones:</b>					

**13. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo

					debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					12345680
<b>Observaciones:</b>					

**14. ID Proyecto (INV o COB):** Corresponde al número de identificación del proyecto de inversiones o expansión de cobertura aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	50	NA	NO	NA	Si se registra un Id proyecto, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID proyecto del formato PI3. (inventario de Proyectos) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					PQ123654
<b>Observaciones:</b>					

**15. Vida Útil:** Corresponde a la vida útil aprobada para el activo por la CREG.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	NA	SI	Solo valores positivos sin incluir el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					165
<b>Observaciones:</b>					

**16. Costo de Reposición:** Corresponde al costo de reposición del activo en pesos aprobado, debe corresponder con lo definido en la resolución de aprobación del activo por la CREG, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	11	NA	SI	Solo valores positivas sin incluir el cero (0)	NA
<b>Ejemplo:</b>					12000000000
<b>Observaciones:</b>					

**17. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					RES0099
<b>Observaciones:</b>					

- Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 10) corresponde al valor En Operación, independientemente del valor de la variable Alternativa de Valoración (Campo 11).

**18. Remuneración Pendiente:** En este campo deberá indicarse si el activo esta siendo remunerado mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla105	
<b>Ejemplo:</b>		3			
<b>Observaciones:</b>					

**19. Descripción del Activo:** Descripción del activo eléctrico. Debe corresponder con lo definido en la resolución de aprobación del activo por la CREG.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	200	NA	SI	Hasta 200 caracteres	NA
<b>Ejemplo:</b>		Planta xf-0089			
<b>Observaciones:</b>					

**20. Observaciones:** Este campo debe ser utilizado cuando se deseé precisar anotaciones que se consideren importantes sobre el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	SI	Hasta 400 caracteres De registrarse sin comentarios este campo debe tener el valor 'NA'	NA
<b>Ejemplo:</b>		NA			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará NA cuando la empresa no tenga observaciones para incluir.</li> </ul>			

**21. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>		1032			
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO BRA13. Unidades Constructivas Transformadores y Redes de Baja Tensión - Antes de 015

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	Número de Transformadores
2	Número de Redes
3	Resolución CREG para Entrar en Operación (Número)
4	Tipo de Inversión
5	Año Entrada / Salida Operación
6	Estado (En Operación, Fuera de Operación)
7	Alternativa de Valoración
8	ID Plan
9	ID Mercado

- 1. Número de Transformadores:** Cantidad de transformadores de distribución del OR en el nivel de tensión 1 en operación, de acuerdo con la alternativa de valoración.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					14
<b>Observaciones:</b>					

- 2. Número de Redes:** Cantidad de redes de distribución del OR en el nivel de tensión 1 en operación, de acuerdo con la alternativa de valoración.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

- 3. Resolución CREG para Entrar en Operación (Número):** Corresponde al número de Resolución expedida por la CREG, por la cual se aprueba la remuneración del activo mediante cargos por uso.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	40	NA	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					Resolucion25452019
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo debe ser diligenciado únicamente cuando en el cargue la variable estado (Campo 6) corresponde al valor En Operación y la variable Alternativa de Valoración (Campo 7) corresponde a los valores de CRI, CRINR y CRIN.</li> </ul>

- 4. Tipo de Inversión:** Corresponde al tipo de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 y que se asocia a la unidad constructiva.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 108	<p>Este campo debe coincidir con el valor registrado en el campo tipo de proyecto del formato PI3. Inventario de proyecto, para el ID de proyecto registrado.</p> <p>Esta validación aplica siempre y cuando el campo ID proyecto no este vacio.</p>
<b>Ejemplo:</b>					3
<b>Observaciones:</b>					

**5. Año Entrada / Salida Operación:** Corresponde al año de entrada o salida de operación.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	4	aaaa	SI	No puede capturar años futuros al periodo de este cargue	NA
<b>Ejemplo:</b>					2016
<b>Observaciones:</b>					

**6. Estado (En Operación, Fuera de Operación):** Corresponde al estado en el que se encuentra el activo.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 103	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**7. Alternativa de Valoración:** Corresponde a la variable con la que fue calculado el costo de la unidad constructiva. Los valores admisibles para este campo son definidos en la siguiente tabla:

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 111	
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

**8. ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	NO	NA	Si se registra un ID plan, el valor registrado en este campo debe coincidir con el campo ID Plan del formato PI1 (Inventario de Planes) para el cargue certificado más reciente
<b>Ejemplo:</b>					20160101
<b>Observaciones:</b>					

9. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

## CAPÍTULO PLANES DE INVERSIÓN

### FORMATO PI1. Inventario Planes

**Tipo de carga:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Mensual por Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Plan
2	Tipos de Plan (Inversión Cap 6, Cobertura Cap 13)
3	Costo de Reposición de Referencia
4	No. Resolución
5	ID Mercado

1. **ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	8	NA	SI	Valores positivos, incluido el cero  (Este registro debe ser diferente a los códigos consignados en los registros anteriormente certificados por la empresa para este mismo formato (registros de períodos anteriores).)	NA
<b>Ejemplo:</b>					92345689
<b>Observaciones:</b>					

2. **Tipos de Plan (Inversión Cap 6, Cobertura Cap 13):** Corresponde al tipo de plan aprobado; puede ser un plan de inversión definido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 o estar relacionado con los proyectos de expansión de cobertura definidos en el capítulo 13 de la misma Resolución.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	SI	Tabla 112	NA
<b>Ejemplo:</b>					2
<b>Observaciones:</b>					

3. **Costo de Reposición de Referencia - CRR:** Corresponde al costo de reposición de referencia al inicio del periodo tarifario, calculado de acuerdo con lo establecido en el numeral 6.4.2. de la Resolución CREG 015 de 2018.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos, sin incluir el 0.	NA
<b>Ejemplo:</b>					1122335544

<b>Observaciones:</b>
-----------------------

4. **No. Resolución:** Corresponde al número de la Resolución CREG que aprueba el plan de inversiones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					CREG015
<b>Observaciones:</b>					

5. **ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					1032
<b>Observaciones:</b>					

#### **Observaciones Generales.**

- **Soporte: Cronograma General de las Inversiones.** Cronograma general de las inversiones a realizar en el marco del desarrollo del plan de inversión, presentado a la comisión en virtud de lo estipulado en el numeral 6.3 de la Resolución CREG 015 de 2018. Documento soporte formato PDF.

**Soporte: Documento Soporte - Información Reservada.** Corresponde al documento soporte de la resolución CREG que aprueba el plan de inversiones en formato Excel. El archivo Excel también debe ser cargado en formato PDF.

Para el caso de proyecto de expansión de la cobertura debe contener los conceptos favorables de la UPME para todos los proyectos de este tipo contemplados en el plan.

- **Soporte: Plan.** Corresponde al documento soporte del plan de inversión, entregado a la Comisión de acuerdo con lo expuesto en el instructivo de la circular 051 de 2018, debe contar con la estructura establecida en el numeral 4.1.3 de la misma circular. Documento soporte formato PDF.

## FORMATO PI2. Planes Seguimiento

**Tipo de Cargue:** Cargue Masivo

**Periodicidad:** Anual.

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 del mes de marzo del año correspondiente al periodo.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 31 del mes de marzo del año correspondiente al periodo.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Plan
2	Valor del Plan NT 1
3	Valor del Plan NT 2
4	Valor del Plan NT 3
5	Valor del Plan NT 4
6	Valor Inversiones Puestas en Operación NT1
7	Valor Inversiones Puestas en Operación NT2
8	Valor Inversiones Puestas en Operación NT3
9	Valor Inversiones Puestas en Operación NT 4
10	ID Mercado

1. **ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	NA	SI	Solo valores positivos	
<b>Ejemplo:</b>					12345611
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe corresponder al último registro certificado en el formato inventario de planes.</li> </ul>

2. **Valor del Plan NT 1:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 1 aprobado en el plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					800000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVA para nivel de tensión 1, tomando la variable IAEC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IAEC para el nivel de tensión 1.</li> </ul>

3. **Valor del Plan NT 2:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 2 aprobado en el plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					200000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVA para nivel de tensión 2, tomando la variable IAEC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IAEC para el nivel de tensión 2.</li> </ul>

- 4. Valor del Plan NT 3:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 3 aprobado en el plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					100000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVA para nivel de tensión 3, tomando la variable IAEC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IAEC para el nivel de tensión 3.</li> </ul>

- 5. Valor del Plan NT 4:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 4 aprobado en el plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					100000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVA para nivel de tensión 4, tomando la variable IAEC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IAEC para el nivel de tensión 4.</li> </ul>

- 6. Valor Inversiones Puestas en Operación NT1:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 1 puestos en operación del plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					5000000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVR para nivel de tensión 1, tomando la variable IREC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IREC para el nivel de tensión 1.</li> </ul>

- 7. Valor Inversiones Puestas en Operación NT2:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 2 puestos en operación del plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					3500000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVR para nivel de tensión 2, tomando la variable IREC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IREC para el nivel de tensión 2.</li> </ul>

- 8. Valor Inversiones Puestas en Operación NT3:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 3 puestos en operación del plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		12000000			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVR para nivel de tensión 3, tomando la variable IREC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IREC para el nivel de tensión 3.</li> </ul>					

- 9. Valor Inversiones Puestas en Operación NT 4:** Corresponde al valor total de los activos del nivel de tensión 4 puestos en operación del plan de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>		80000000			
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVR para nivel de tensión 4, tomando la variable IREC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IREC para el nivel de tensión 4.</li> </ul>					

- 10. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna “ Código SUI” del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL_E.PAR_MER_MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>		1032			
<b>Observaciones:</b>					

#### Observaciones Generales.

- Soporte:** Informe de Verificación del Plan Contratado. Corresponde al informe derivado de la verificación anual contratada por los operadores de red, a la cual hace referencia el literal e del numeral 6.5 de la Resolución CREG 015 de 2018. Documento soporte formato PDF.
- Soporte:** Informe de Ejecución. Corresponde al informe anual de ejecución del plan presentado por el operador de red, cuyo formato y contenido son definidos por la CREG, de acuerdo con lo establecido en el literal a del numeral 6.5 de la Resolución CREG 015 de 2018. Documento soporte formato PDF.

## FORMATO PI3. Inventario Proyectos

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual Demanda.

**Dato a reportar:** Demanda.

**Fecha inicial para reporte:** Desde la certificación del “Formulario EI1. Encuesta de inventario”.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 15 del mes que solicitó la habilitación del formato.

**Formulario Pre-Requisito:** EI1. Encuesta de Inventarios.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo	Nro	Campo
1	ID Plan	9	Valor Regulatorio Aprobado
2	ID Proyecto (INV o COB)	10	Relación Beneficio Costo
3	ID Proyecto en el Plan Anterior	11	Fecha de Inicio de Ejecución
4	Tipo de Proyecto	12	Fecha Final de Ejecución
5	Objetivo del Proyecto Código	13	Aprobación UPME
6	Actividades Relacionadas del Proyecto	14	Observaciones
7	Descripción del Proyecto	15	ID Mercado
8	Beneficios Esperados		

1. **ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	NA	SI	Valores positivos	NA
<b>Ejemplo:</b>					12345620
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este código será único y por ende no podrá repetirse en el marco de actualizaciones de los planes de inversión y/o expansión de cobertura.</li> </ul>

2. **ID Proyecto (INV o COB):** Corresponde al número de identificación del proyecto aprobado en el plan de inversiones o en el plan de expansión de cobertura, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					PR002014
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Este código será único y por ende no podrá repetirse en el marco de actualizaciones de los planes de inversión y/o expansión de cobertura.</li> </ul>

3. **ID Proyecto en el Plan Anterior:** Este campo únicamente será diligenciado con un valor diferente de cero (0) en el caso que se haya presentado una aprobación por parte de la CREG de modificación del plan de inversiones y el proyecto no haya sufrido modificaciones frente al plan anterior. De lo contrario, se debe registrar el identificador del proyecto en el plan anterior.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Valores positivos, incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					0
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de que este valor no sea 0 debe existir un ID Proyecto de periodos anteriores en este mismo formato que coincida con el valor registrado en este campo</li> </ul>

4. **Tipo de Proyecto:** Corresponde al tipo de proyecto clasificado de acuerdo con lo establecido en el capítulo 6 de la Resolución CREG 015 de 2018 para el caso de proyectos de inversión. Para el caso de proyectos de expansión de cobertura, este campo tendrá valor de 5.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 113	NA
<b>Ejemplo:</b>		2			
<b>Observaciones:</b>					

- 5. Objetivo del Proyecto Código:** Corresponde a una descripción cualitativa del propósito que se pretende alcanzar con el respectivo proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	NO	Sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>		Mejoramiento Subestacion			
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Actividades Relacionadas del Proyecto:** En este campo debe especificarse si el proyecto incluye actividades relacionadas con el plan de reducción de pérdidas, la implementación del sistema de gestión de activos, o el desarrollo de trabajos relacionados con el plan de trabajos de remodelación o modernización en subestaciones. En caso de que el valor registrado en este campo sea 6. “Otros”, se debe agregar en el campo Observaciones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Lista	NA	NA	NO	Tabla 114	NA
<b>Ejemplo:</b>		3			
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Descripción del Proyecto:** Descripción general del proyecto, con sus características más importantes.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	NO	Sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>		Ampliacion en subestacion principal			
<b>Observaciones:</b>					

- 8. Beneficios Esperados:** Corresponde a una descripción general de los beneficios que se esperan con la realización del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	400	NA	NO	Sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>		Reducir los indicadores de SAIDI y SAIFI			
<b>Observaciones:</b>					

- 9. Valor Regulatorio Aprobado:** Corresponde al valor total de los activos aprobados en el plan de inversiones o de expansión de cobertura para el proyecto, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Entero Decimal	11 Enteros 2 Decimales	\$	NO	Solo valores positivos mayores a 0.	NA
<b>Ejemplo:</b>		1200000000			
<b>Observaciones:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVA únicamente para los activos asociados al proyecto, tomando la variable IAEC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IEXC del proyecto.</li> </ul>			

**10. Relación Beneficio Costo:** Relación beneficio / costo estimada para el proyecto reportada en el plan de inversiones.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Entero Decimal	11 Enteros 3 Decimales	\$	NO	Solo valores positivos mayores a 0.	NA
<b>Ejemplo:</b>					
2000000000					
<b>Observaciones:</b>					

**11. Fecha de Inicio de Ejecución:** Corresponde a la fecha de inicio de ejecución del proyecto que ha sido estimada por el OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1-01-2014					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se registra un valor en este campo, esta fecha no debe ser mayor a la fecha de fin de ejecución (Campo 12), y tampoco menor a la fecha del periodo del cague anterior.</li> </ul>					

**12. Fecha Final de Ejecución:** Corresponde a la fecha final de ejecución del proyecto que ha sido estimada por el OR.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	NA	NA
<b>Ejemplo:</b>					
10-11-2014					
<b>Observaciones:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se registra un valor en este campo, esta fecha debe ser mayor a la fecha de inicio de ejecución</li> </ul>					

**13. Aprobación UPME:** En este campo se debe relacionar el número del concepto UPME que aprueba las inversiones en el nivel de tensión 4 para proyectos asociados al plan de inversión, o de expansión de cobertura de acuerdo con el capítulo 13 de la Resolución CREG 015 de 2018. En caso de no emplearse el campo debe registrarse con valor de cero (0).

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	NO	Sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
UPME-1253					
<b>Observaciones:</b>					

**14. Observaciones:** En este campo se deben reportar las observaciones adicionales que puedan aplicar para este proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	NO	Sin caracteres Especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					
Este proyecto tendrá un beneficio en el 10 de los usuarios no Interconectados					
<b>Observaciones:</b>					

**15. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna " Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	6	NA	SI	CARG_COMERCIAL	NA

				_E.PAR_ MER_ MERCADOS	
<b>Ejemplo:</b> 1032					
<b>Observaciones:</b>					

## FORMATO PI4. Proyectos Seguimiento

**Tipo de cargue:** Cargue Masivo.

**Periodicidad:** Anual

**Dato a reportar:** Anual.

**Fecha inicial para reporte:** Desde el día 15 del mes de marzo del año correspondiente al periodo.

**Fecha límite para reporte:** Hasta el día 31 del mes del mes de marzo del año correspondiente al cargue.

**Tópico:** Técnico.

**Especificación:** Versión 1.

Nro	Campo
1	ID Plan
2	ID Proyecto (INV o COB)
3	Valor de Ejecución Real del Proyecto (\$)
4	Valor de Ejecución Regulatorio
5	Fecha de Inicio de Ejecución Real
6	Fecha Final de Ejecución Real
7	Observaciones
8	ID Mercado

1. **ID Plan:** Corresponde al número de identificación del plan de inversiones aprobado.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	8	NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	Debe corresponder al último registro certificado en el formato inventario de planes
<b>Ejemplo:</b>					12345611
<b>Observaciones:</b>					

2. **ID Proyecto (INV o COB):** Corresponde al número de identificación del proyecto aprobado en el plan de inversiones o en el plan de expansión de cobertura, asignado por el operador de red.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	20	NA	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	Debe corresponder a un proyecto que pertenezca al último plan certificado.
<b>Ejemplo:</b>					12345620
<b>Observaciones:</b>					

3. **Valor de Ejecución Real del Proyecto (\$):** Corresponde al valor real de ejecución del proyecto, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Númerico Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					250000000
<b>Observaciones:</b>					

- 4. Valor de Ejecución Regulatorio:** Corresponde al valor total de los activos que fueron puestos en operación del proyecto de inversiones o de expansión de cobertura, expresado en pesos del 31 de diciembre de 2017.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Número Entero	13	\$	SI	Solo valores positivos incluyendo el cero	NA
<b>Ejemplo:</b>					1200000000
<b>Observaciones:</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso del plan de inversiones, esta información corresponde al cálculo de la variable INVR únicamente para los activos asociados al proyecto, tomando la variable IREC con valor de cero (0).</li> <li>Para el caso de los planes de expansión de cobertura se debe consignar el valor de la variable IREC únicamente para los activos asociados al proyecto.</li> </ul>

- 5. Fecha de Inicio de Ejecución Real:** Corresponde a la fecha de inicio de ejecución real del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	NA	Si se registra una fecha debe ser igual o posterior a la Fecha de Inicio de Ejecución registrada en el formato PI3. Inventario Proyectos
<b>Ejemplo:</b>					1-01-2014
<b>Observaciones:</b>					

- 6. Fecha Final de Ejecución Real:** Corresponde a la fecha final de ejecución real del proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Fecha	NA	dd-mm-aaaa	NO	Si se registra una fecha, esta debe ser posterior a la Fecha de Inicio de Ejecución Real	Si se registra una fecha debe ser igual o anterior a la Fecha Final de Ejecución registrada en el formato PI3. Inventario Proyectos
<b>Ejemplo:</b>					10-11-2014
<b>Observaciones:</b>					

- 7. Observaciones:** En este campo se deben reportar las observaciones adicionales que puedan aplicar para este proyecto.

Tipo de Dato	Longitud del campo	Unidad de Medida	Obligatoriedad	Valores Admisibles	Validaciones con otros formatos
Alfanúmerico	500	NA	SI	Sin caracteres especiales	NA
<b>Ejemplo:</b>					Cobertura de usuarios y expansión de infraestructura
<b>Observaciones:</b>					

- 8. ID Mercado:** Código de Identificación del mercado de comercialización donde se efectuó la venta que se está facturando y que se encuentra registrado en el SUI y publicado en la página SUI, en la columna "Código SUI" del reporte WEB ubicado en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/energia/reportes/administrativo/mercados-activos>

<b>Tipo de Dato</b>	<b>Longitud del campo</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Obligatoriedad</b>	<b>Valores Admisibles</b>	<b>Validaciones con otros formatos</b>
Número Entero	6	NA	SI	CARG_ COMERCIAL _E.PAR_ MER_ MERCADOS	NA
<b>Ejemplo:</b>					
1032					
<b>Observaciones:</b>					