

ACC 176386 /DOC 26811/

1509

OF. CIRCULAR N° _____ /

- ANT.: 1) Resolución Exenta N° 2108 del 28.12.2000, de SEC;
- 2) Oficio Circular N° 2382 del 09.04.2003, de SEC;
- 3) Oficio Circular N° 2853 del 13.05.2003, de SEC;
- 4) Oficio Circular N° 2938 del 16.05.2003, de SEC;
- 5) Oficio Circular N° 2939 del 16.05.2003, de SEC;
- 6) Oficio Circular N° 7657 del 24.12.2003, de SEC.
- 7) Oficios Circulares Nos. 2341 y 2342 del 30.04.2004 y N° 3337 del 15.06.2004, de SEC;
- 8) Oficio Circular N° 6473 del 02.12.2004, de SEC;
- 9) Carta ASEP 198/04 del 31.12.2004, de Asociación de Empresas de Servicio Público A.G.;
- 10) Oficio Ordinario N° 226 del 14.01.2005, de SEC.
- 11) Oficio Circular N° 3385 del 15.07.2005, de SEC
- 12) Carta ASEP 105/05 del 29.07.2005, de Asociación de Empresas de Servicio Público A.G.

MAT. : Establece la forma, contenido y medios de presentación de la información relativa a interrupciones de suministro eléctrico que afecten a los usuarios de los concesionarios de servicio público de distribución de energía eléctrica del país.

SANTIAGO, 16 SET. 2005.

DE: SUPERINTENDENTA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES (S)

A : CONCESIONARIAS DE SERVICIO PÚBLICO DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD

1. Mediante la resolución exenta y los oficios indicados en la sección de ANT. del presente oficio circular, esta Superintendencia, con el objeto de disponer en forma oportuna y ordenada de los antecedentes relativos al cumplimiento de la exigencia sobre continuidad de suministro establecida en el ordenamiento eléctrico, ha definido los procedimientos, plazos, contenidos, forma y medios de entrega de la información referente a las interrupciones de suministro eléctrico que afecten a las redes de las concesionarias de servicio público de distribución de energía eléctrica.

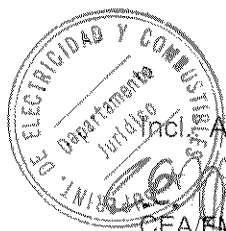
2. No obstante lo señalado y aun cuando desde hace años se han venido desarrollando, en forma gradual, diversos procedimientos y sistemas de información en torno a la materia, en la actualidad subsiste una presencia significativa de inconsistencias en los datos aportados por las concesionarias, lo que ha dificultado a este organismo disponer, en innumerables ocasiones, de los antecedentes relativos al modo en que se está dando cumplimiento a la exigencia sobre continuidad de suministro establecida en la Ley Eléctrica y su Reglamento.
3. A fin de elevar sustancialmente el grado de cumplimiento de los objetivos descritos en los puntos precedentes, esta Superintendencia, previa consulta dirigida a las empresas distribuidoras y luego de ponderar debidamente las observaciones y comentarios recibidos, ha determinado establecer un nuevo procedimiento de entrega de la información relativa a las interrupciones de suministro eléctrico que afecten a los usuarios de los concesionarios de servicio público de distribución de energía eléctrica del país, cuyas especificaciones y fecha de implementación se encuentran contenidas en los Anexos N°s. 1, 2, 3, 4, 5 y 6 adjuntos al presente oficio. Dicho procedimiento será aplicable sólo para las interrupciones de suministro eléctrico de duración igual o superior a los tres minutos.

Todas las consultas relativas a este proceso de información, deberán dirigirse al Sr. Alejandro Onofri, al correo electrónico aonofri@sec.cl, o mediante carta formal, haciendo mención al número de Caso Times señalado mas adelante.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,


PATRICIA CHOTZEN GUTIÉRREZ

Superintendente de Electricidad y Combustibles (S)



Incl. Anexos 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

CEA/FMC/HAM/CMC/AOS/FBO
22854_cmc_interrupciones_3

Distribución :

- Concesionarias de Servicio Público de Distribución de Electricidad
- ASEP
- FENACOPEL
- FECEL
- DIE
- DTSE
- Oficina de Partes ()

CASO TIMES: 22854 /

ANEXO N° 1: ANTECEDENTES GENERALES

Según lo indicado en la sección de antecedentes del presente oficio circular, lo siguiente es un breve resumen de lo realizado a la fecha en cuanto a la información de las interrupciones de suministro eléctrico:

1. Mediante el documento de Ant. 1), esta Superintendencia, en ejercicio de sus atribuciones orgánicas y con el objeto de disponer en forma oportuna y ordenada de los antecedentes relativos a la continuidad de suministro establecida en el ordenamiento eléctrico, definió los procedimientos, plazos, contenidos, forma y medios de entrega de la información de las interrupciones de suministro que afectan a las redes de las concesionarias de servicio público de distribución de electricidad.
2. Mediante el oficio de Ant. 2), se instruyó a las concesionarias remitir vía STAR la información de las Interrupciones de Suministro referida en el punto anterior.
3. Mediante el oficio de Ant. 3), se estableció el procedimiento, contenido, forma y plazo de entrega de la información de los eventos que ocurren en el sistema eléctrico, incluidos aquellos que originan indisponibilidad en subestaciones primarias de distribución, instruyendo a las entidades coordinadoras de los sistemas eléctricos (CDEC-SING, CDEC-SIC, EDELAYSEN y EDELMAG) remitir mensualmente, vía STAR, dicha información.
4. Mediante los oficios de Ant. 4) y 5), se instruyó a las concesionarias remitir, vía STAR, la información relativa a las "Cabeceras de Alimentador y Subalimentador de MT" y de los "Límites de Zona", respectivamente.
5. Mediante el oficio de Ant. 6), se instruyó a las concesionarias remitir vía STAR la información relativa a la asociación Cliente-Red.
6. Mediante los oficios de Ant. 7), se definieron los procedimientos de cálculo y pago de compensaciones en régimen permanente y devengadas, asociadas a las interrupciones de suministro del sistema de distribución, de origen interno, que afectan a usuarios regulados, instruyendo al mismo tiempo remitir la información correspondiente vía STAR.
7. Mediante el oficio de Ant. 8), se puso en conocimiento de las concesionarias, solicitándoles comentarios y observaciones, el proceso de información denominado "INTERRUPCIONES DE SUMINISTRO III".
8. Mediante la carta de Ant. 9), la Asociación de Empresas de Servicio Público de Distribución A.G., ha señalado, en relación a la implementación del nuevo proceso de información, que no es conveniente hacer cambio en los procedimientos actuales dado que estos cumplen cabalmente con los objetivos contemplados por la Ley Eléctrica y su Reglamento, haciendo presente que este nuevo sistema implica cambios profundos, cuestionando su factibilidad. Cabe hacer notar que no entregó ninguna propuesta alternativa.
9. Mediante oficio de ANT. 10), esta Superintendencia dio respuesta a la carta Asep mencionada en el punto anterior, señalando que con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones de fiscalización dispuestas en las leyes y reglamentos, esta Superintendencia ha desarrollado en forma gradual, diversos procedimientos y sistemas de información. No obstante, a pesar que el desarrollo del proceso mencionado ha tomado varios años, aún subsiste una presencia significativa de inconsistencias en los datos aportados.

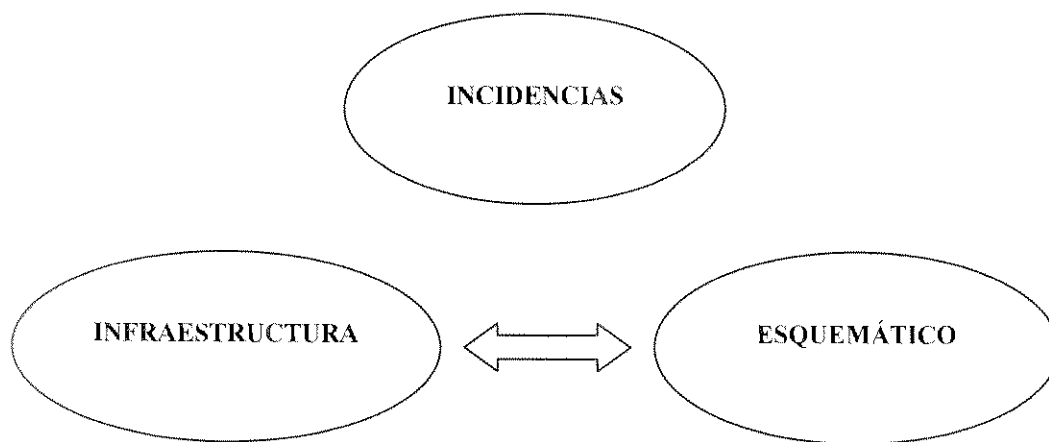
10. Mediante el oficio de ANT. 11), esta Superintendencia puso en conocimiento de las concesionarias de servicio público de distribución de energía eléctrica, la nueva versión del proceso de información "INTERRUPCIONES DE SUMINISTRO III", solicitando los comentarios y observaciones al respecto.
11. Mediante la carta de ANT. 12), la Asociación de Empresas de Servicio Público de Distribución A.G. remitió a este organismo los comentarios y proposiciones de ASEP, sin perjuicio de que esas consideraciones sean complementadas por cada concesionaria de acuerdo a su realidad.

Además de los documentos señalados anteriormente, esta Superintendencia ha trabajado en el referido proceso, sosteniendo reuniones con el directorio y los comités técnicos de la ASEP y de las cooperativas, así como con las empresas que lo han solicitado.

ANEXO N° 2: PROCESO DE INFORMACIÓN DE INTERRUPTORES III

1. Generalidades

El modelo de datos para este proceso de información se ha estructurado en tres módulos o grupos de tablas.



1.1 Módulo Infraestructura Eléctrica

En este módulo, las concesionarias deben informar las instalaciones que conforman la red de distribución y su conectividad, que puede ser tanto eléctrica como mecánica (física).

Por conectividad mecánica se entiende cuando dos o más instalaciones se unen en alguna de sus partes, pero que, en condiciones normales, no existe flujo de energía eléctrica entre ellas. Este tipo de conexión existe, por ejemplo, entre las estructuras, el poste y el conductor aéreo que es sustentado.

Por conectividad eléctrica se entiende cuando dos o más instalaciones se unen en alguna de sus partes con la finalidad de que exista flujo de energía eléctrica entre ellas.

Las concesionarias deben informar este grupo de tablas con la configuración o "foto" de sus instalaciones al último día de cada mes.

1.2 Módulo Esquemático

En este módulo las concesionarias deben informar sólo conexiones eléctricas existentes para el conjunto de instalaciones que tienen conectividad eléctrica (cabecera de alimentador, transformadores, equipos de BT y MT, medidores y puntos de consumo).

De esta manera, la conectividad entre un equipo de operación y el equipo o transformador al que alimenta de energía eléctrica inmediatamente aguas abajo, se deberá informar ignorando los postes y tramos que existen entre ambos.

Este módulo también debe informarse con la configuración de sus instalaciones al último día de cada mes y deberá existir consistencia entre la conectividad eléctrica informada en el módulo infraestructura y la informada en el módulo esquemático.

1.3 Modulo Incidencia

En este módulo se deben informar todas las incidencias que afectaron a las redes de la concesionaria durante el mes, siendo independiente de los módulos de infraestructura y esquemático.

Una incidencia es un grupo de una o más interrupciones generadas a partir de un único evento, incluyendo las interrupciones y bloques de reposición generados a partir de las maniobras para la recuperación del servicio.

Las concesionarias deberán informar todas las incidencias que causaron interrupciones de suministro durante el mes anterior, entregando el detalle de las redes involucradas.

2. Definiciones

En este proceso, **una Red** se define como un conjunto de instalaciones que prestan servicio de distribución eléctrica, que están conectadas entre sí y que pueden afectarse unas a otras en forma directa o indirecta.

Una instalación es un elemento físico que, dadas las características de los materiales o componentes que la conforman, puede ser conductora o no de energía eléctrica.

Al conjunto de conexiones, eléctricas y mecánicas, entre las instalaciones de una Red se le denomina "**configuración de la Red**". Esta es dinámica, ya que puede variar en la medida que se establezca o se interrumpa una conexión entre distintas instalaciones.

Nodo: es un elemento abstracto que sirve para conectar una o mas instalaciones.

Por "detalle de redes involucradas" se entiende a todas aquellas que se "unieron" o "separaron" durante las maniobras de operación ocurridas a partir de la primera **interrupción** y hasta el último **bloque de reposición**.

Interrupción de Suministro: Se define como la suspensión del suministro de energía eléctrica de algún usuario o del conjunto de ellos (puntos de consumo), debido a una operación en la red, programada o intempestiva, manual o automática.

Reposición: maniobra realizada sobre la red de distribución, caracterizada por el reestablecimiento parcial o total de los puntos de consumo afectados por una interrupción de suministro.

Bloque de reposición: reestablecimiento parcial o total de los puntos de consumo afectados por una interrupción.

Evento: acontecimiento del mundo real que afecta a una red eléctrica. Puede ser un incidente, tal como la caída de un poste por choque, o bien, maniobras de apertura o cierre de equipos de operación.

ANEXO N° 3: TABLAS Y MODELO RELACIONAL DEL
PROCESO DE INFORMACIÓN DE INTERRUPCIONES

III

Notaciones utilizadas para las campos:

- PK = Llave primaria
- FK = Llave foranea
- OB = Campo obligatorio

1 TABLAS TIPO

1.1 Tabla TIPO ORIGEN INTERRUPCION

Descripción	Tipo de origen de la interrupción, de acuerdo a la propiedad y KV de la instalación donde se originó la interrupción	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Instalaciones de propiedad de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx)
	2	Instalaciones de propiedad de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx)
	3	Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx)
	4	Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx)
	5	Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), menores o iguales a 23 KV (Dx)
	6	Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), mayores a 23 KV (STx)

1.1.1 Campos de la tabla TIPO ORIGEN INTERRUPCION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_ORIGEN_INTERRU PCION_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de origen de la interrupción Tipo de origen de la interrupción, de acuerdo a la propiedad y KV de la instalación donde se originó la interrupción Tipo_ID Descripción 1 Instalaciones de propiedad de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx) 2 Instalaciones de propiedad de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx) 3 Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx) 4 Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx) 5 Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), menores o iguales a 23 KV (Dx) 6 Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), mayores a 23 KV (STx)
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de origen de la interrupción

1.2 Tabla CALIFICACION INTERRUPCION

Descripción	Calificación de la interrupción de acuerdo al oficio SEC 2385 del 10/04/2003	
	Calificación_ID	Descripción
	1	Externa - [E]
	2	Interna - [I] (imputable a la concesionaria)
	3	Fuerza Mayor o Caso Fortuito [FM]

1.2.1 Campos de la tabla CALIFICACION INTERRUPCION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
CALIFICACION_INTERRUPTION_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la calificación de la interrupción de acuerdo al oficio SEC 2385 del 10/04/2003 Calificación_ID Descripción 1 Externa - [E] 2 Interna - [I] (imputable a la concesionaria) 3 Fuerza Mayor o Caso Fortuito [FM]
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de causa de la interrupción

1.3 Tabla CAUSA

Descripción	Causa_id	Clasificación	Descripción	Calif
	1001	Externas	Racionamiento, con decreto vigente y programa de cortes avisado	FM
	1002	Externas	Blackout del Sistema	E
	1003	Externas	Programadas Generación	E
	1004	Externas	Programadas Transmisión	E
	1005	Externas	Programadas Subtransmisión	E
	1006	Externas	Operación de bloque de baja frecuencia	E
	1007	Externas	Otros	E
	1008	Externas	Operación errónea de interruptor / relé / protecciones (Gx/Tx)	E
	1009	Externas	Falla en sistema de control (Gx)	E
	1010	Externas	Baja frecuencia (Gx/Tx)	E
	1011	Externas	Sobre frecuencia (Gx/Tx)	E
	1012	Externas	Interrupción forzada por operación de protecciones (Gx/Tx)	E
	1013	Externas	Sobre tensión en SUBESTACIÓN (Gx/Tx)	E
	1014	Externas	Baja tensión en SUBESTACIÓN (Gx/Tx)	E
	1015	Externas	Falla en SUBESTACIÓN (Gx/Tx)	E
	1016	Externas	Conductor cortado (Gx/Tx)	E
	1017	Externas	Trabajos en instalaciones (Gx/Tx)	E
	1018	Externas	Acción de terceros (Gx/Tx)	E
	1019	Externas	Falla en servicios auxiliares de la CENTRAL (Gx)	E
	1020	Externas	Pérdida de vacío de la unidad generadora (Gx)	E
	1021	Externas	Pérdida de llama en unidad generadora (Gx)	E
	1022	Externas	Cierre de válvula reguladora de gas de unidad generadora (Gx)	E
	1023	Externas	Run back en unidad generadora (Gx)	E
	1024	Externas	Error operativo en CENTRAL (Gx)	E
	1025	Externas	Falla en cliente no regulado o libre (Gx)	E
	1026	Externas	Flash -over en LÍNEA (Gx)	E
	1027	Externas	Falla en sensor de temperatura (Gx)	E
	1028	Externas	Obstrucción por algas agua refrigeración (Gx)	E
	1029	Externas	Alta presión hogar en unidad generadora (Gx)	E
	1030	Externas	Intempestivas de Generación	E
	1031	Externas	Intempestivas de Transmisión	E
	1032	Externas	Intempestivas de Subtransmisión	E
	1101	Condiciones Atmosféricas	Temporal o viento fuerte	I
	1102	Condiciones Atmosféricas	Temperatura extrema alta	I
	1103	Condiciones Atmosféricas	Temperatura extrema baja	I
	1104	Condiciones Atmosféricas	Hielo	I

1005	Condiciones Atmosféricas	Lluvia	
1106	Condiciones Atmosféricas	Nieve	
1107	Condiciones Atmosféricas	Granizo	
1108	Condiciones Atmosféricas	Descarga eléctrica (Rayo)	FM
1109	Condiciones Atmosféricas	Fuente Nebina	
1110	Condiciones Atmosféricas	Ambiente Salino	
1111	Condiciones Atmosféricas	Otros	
1201	Eventos catastróficos	Inundaciones	FM
1202	Eventos catastróficos	Incendios	FM
1203	Eventos catastróficos	Aluvión	FM
1204	Eventos catastróficos	Deslizamiento de suelo o de tierra	FM
1206	Eventos catastróficos	Movimientos Telúricos	FM
1207	Eventos catastróficos	Otros	
1301	Incendio no debido a fallas	Calor excesivo debido a incendio	FM
1302	Incendio no debido a fallas	Intervención a solicitud de bomberos	FM
1303	Incendio no debido a fallas	Quemas de Pastizales	FM
1304	Incendio no debido a fallas	Otros	
1401	Animales	Mamíferos	
1402	Animales	Aves	
1403	Animales	Insectos	
1404	Animales	Rodadores	
1405	Animales	Otros	
1501	Juegos de personas	Volantines	
1502	Juegos de personas	Pelotazos	
1503	Juegos de personas	Otros	
1601	Accidentes	Choque de vehículo a poste	FM
1602	Accidentes	Choque de vehículo a tirante	FM
1603	Accidentes	Daño debido a faena en propiedad particular	FM
1604	Accidentes	Accidente aéreo	FM
1605	Accidentes	Máquina retroexcavadora	FM
1606	Accidentes	Deslizamiento de tierra por trabajos	FM
1607	Accidentes	Otros	
1608	Accidentes	Acto temerario (suicidio o intento de suicidio)	FM
1701	Actos vandálicos	Objeto, alambre o cadena lanzada	FM
1702	Actos vandálicos	Atentado / explosivos	FM
1703	Actos vandálicos	Disturbios en la zona	FM
1704	Actos vandálicos	Robo conductor	FM
1705	Actos vandálicos	Robo de equipo	FM
1706	Actos vandálicos	Hurto energía	FM
1707	Actos vandálicos	Otros	
1708	Actos vandálicos	Sabotaje	FM
1801	Árboles	Caida de árbol	
1802	Árboles	Caida de gancho o rama	
1803	Árboles	Daño por faena de empresa forestal	FM
1804	Árboles	Cliente efectúa poda propia indebida	
1805	Árboles	Municipalidad efectúa poda propia indebida	
1806	Árboles	Cliente no efectúa poda propia o no la permite	
1807	Árboles	Municipalidad no efectúa poda propia o no la permite	
1808	Árboles	Daño directo en la red por ejecución de podas	
1809	Árboles	Sector sin podar o mal podado, por parte de la Concesionaria	
1810	Árboles	Otros	
1901	Por Vehículos	Vehículo > 4,50 m de altura bota cable de distribución	FM
1902	Por Vehículos	Vehículo > 4,50 m de altura bota cable de comunicaciones	FM
1903	Por Vehículos	Vehículo > 4,50 m de altura bota empalme o acometida	FM
1904	Por Vehículos	Red de distribución a baja altura debido a apoyos deficientes	
1905	Por Vehículos	Acometidas fuera de norma (baja altura)	
1906	Por Vehículos	Colocación de lienzos	
1907	Por Vehículos	Cable de comunicaciones a baja altura	
1908	Por Vehículos	Otros	
2001	Instalaciones de clientes	Capacidad insuficiente de S/E	
2002	Instalaciones de clientes	Falla en artefacto eléctrico	
2003	Instalaciones de clientes	Problema neutro o puesta a tierra	
2004	Instalaciones de clientes	Poste cliente inclinado / quebrado	
2005	Instalaciones de clientes	Traslado medidor por terceros	
2006	Instalaciones de clientes	Pérdida de aislación de transformador particular	
2007	Instalaciones de clientes	Desconexión a solicitud del cliente	
2008	Instalaciones de clientes	Otros	
2101	Corte y reposición	Reposición fuera de plazo	
2102	Corte y reposición	Corte de suministro errado o improcedente	
2103	Corte y reposición	Reposición deficiente que origina corte	
2104	Corte y reposición	Otros	
2201	Operación de la red	Operación imprevista de equipo	
2202	Operación de la red	Error de operación	
2203	Operación de la red	Falla de material	
2204	Operación de la red	Falla en equipo (no debida a 2401 ni a 2402)	
2205	Operación de la red	Falla en trabajo con línea viva	
2206	Operación de la red	Otros	
2301	Sobrecarga	Desequilibrio de cargas	
2302	Sobrecarga	Aumento de carga en faena de construcción	
2303	Sobrecarga	Capacidad insuficiente por nueva urbanización	
2304	Sobrecarga	Crecimiento de la demanda del sector	

	2305	Sobrecarga	Otros	
	2401	Mantenimiento	Envejecimiento de materiales	
	2402	Mantenimiento	Falta de mantenimiento	
	2403	Mantenimiento	Falla por contaminación industrial en el área	
	2404	Mantenimiento	Corrosión	
	2405	Mantenimiento	Falla por contacto personal	
	2406	Mantenimiento	Lavado de aisladores	
	2407	Mantenimiento	Otros	
	2501	Construcción y equipos	Construcción deficiente	
	2502	Construcción y equipos	Perdida de aislación	
	2503	Construcción y equipos	Ruptura de pieza seccionador	
	2504	Construcción y equipos	Otros	
	2601	Auto producidos	Operación (maniobra), media tensión	
	2602	Auto producidos	Operación (maniobra), baja tensión	
	2603	Auto producidos	Normalización de reconexión provisoria	
	2604	Auto producidos	Prestación servicio (escorta, evento, apoyo)	
	2605	Auto producidos	Incorporación de nuevos clientes	
	2606	Auto producidos	Obras nuevas o modificación de ingeniería	
	2607	Auto producidos	Mantenimiento preventivo	
	2608	Auto producidos	Corte programado (excluido 2607)	
	2609	Auto producidos	Otros	
	2701	Otros no clasificados	Origen no determinado	
	2702	Otros no clasificados	Causas Fugaces o Flicker	

1.3.1 Campos de la tabla CAUSA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
CAUSA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de causa de la Interrupción, de acuerdo a la clasificación SEC OC 2385, del 10/04/2003
CLASIFICACION	TEXTO(60)			X	Descripción de la clasificación de la causa de la interrupción
DESCRIPCION	TEXTO(60)			X	Descripción del código de causa de la interrupción
CALIFICACION_INTERRUPTION_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la calificación de la interrupción de acuerdo al oficio SEC 2385 del 10/04/2003 Calificación_ID Descripción 1 Externa - [E] 2 Interna - [I] (imputable a la concesionaria) 3 Fuerza Mayor o Caso Fortuito [FM]

1.4 Tabla TIPO AVISO

Descripción	Tipo de aviso asociado a la interrupción Tipo_ID Descripción 1 Aviso Externo –Clientes Realizado por clientes que mantienen contrato de suministro eléctrico con la concesionaria 2 Aviso Externo - NO Clientes Realizado por cualquier medio ajeno a la empresa (personas o entidades no clientes, prensa, carabineros, etc) 3 Aviso Interno Realizado por equipos o personal propio
-------------	---

1.4.1 Campos de la tabla TIPO AVISO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_AVISO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de aviso asociado a la interrupción

					<div>Tipo_ID Descripción</div> <div>1 Aviso Externo –lientes, realizado por clientes que mantienen contrato de suministro eléctrico con la concesionaria</div> <div>2 Aviso Externo - NO Clientes , realizado por cualquier medio ajeno a la empresa (personas o entidades no clientes, prensa, carabineros, etc)</div> <div>3 Aviso Interno, realizado por equipos o personal propio</div>
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de aviso

1.5 **Tabla TIPO TENSION**

Descripción	Tipo de tensión del la instalación				
	Tipo_ID	Descripción			
	1	MT			
	2	BT			

1.5.1 **Campos de la tabla TIPO TENSION**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_TENSION_ID	ENTERO	X		X	<div>Identificador del tipo de tensión de la instalación</div> <div>Tipo_ID Descripción</div> <div>1 MT</div> <div>2 BT</div>
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de tensión

1.6 **Tabla TIPO DISPOSICION**

Descripción	Tipo de disposición de la instalación				
	Tipo_ID	Descripción			
	1.	Aéreo			
	2.	Subterráneo			
3.	Al Piso				

1.6.1 **Campos de la tabla TIPO DISPOSICION**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_DISPOSICION_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de disposición

					Tipo_ID Descripción 1. Aéreo 2. Subterráneo 3. Al Piso
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de disposición

1.7 **Tabla TIPO DISPOSICION TRAMO**

Descripción	Tipo de disposición del tramo de mt o bt Tipo_ID Descripción 1 Aéreo 2 Subterráneo
-------------	---

1.7.1 **Campos de la tabla TIPO DISPOSICION TRAMO**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_DISPOSICION_TRAMO_ID	ENTERO	X		X	Tipo_ID Descripción 1 Aéreo 2 Subterráneo
DESCRIPCION	TEXTO(60)				

1.8 **Tabla TIPO EFECTO EVENTO**

Descripción	Tipo de efecto que produjo el evento en la red Tipo_ID Descripción 1 Efecto de Interrupción 2 Efecto de bloque de reposición 3 El evento no produjo ni Interrupción ni bloque de reposición
-------------	--

1.8.1 **Campos de la tabla TIPO EFECTO EVENTO**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_EFECTO_EVENTO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de efecto que produjo el evento en la red Tipo_ID Descripción 1 Efecto de Interrupción 2 Efecto de bloque de reposición 3 Sin efecto de Interrupción o bloque de reposición
DESCRIPCION	TEXTO(60)			X	

1.9 Tabla TIPO EMPALME

Descripción	Tipo de empalme de acuerdo a su disposición	
	Tipo_ID Descripción	
	1	Aéreo
	2	Subterráneo
	3	Otro

1.9.1 Campos de la tabla TIPO EMPALME

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_EMPALME_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de empalme
					Tipo_ID Descripción
					1 Aéreo
					2 Subterráneo
					3 Otro
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de empalme

1.10 Tabla TIPO EQUIPO

Descripción	Tipos de equipos	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Desconectador Fusible
	2	Desconectador Cuchilla
	3	Seccionalizador
	4	Reconectador
	5	Interrupor Termomagnético
	6	Interrupor Manual
	7	Interrupor en Aceite
	8	Interrupor SF6
	9	Interrupor en Vacío
	10	Transferencia automática
	11	Transferencia manual
	12	Otros

1.10.1 Campos de la tabla TIPO EQUIPO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_EQUIPO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de equipo
					Tipo_ID Descripción
					1 Desconectador Fusible
					2 Desconectador Cuchilla
					3 Seccionalizador
					4 Reconectador
					5 Interrupor Termomagnético
					6 Interrupor Manual
					7 Interrupor en Aceite

					8	Interrupor SF6
					9	Interrupor en Vacio
					10	Transferencia automática
					11	Transferencia manual
					12	Otros
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de equipo	

1.11 Tabla TIPO_EVENTO_RED

Descripción	Tipo de evento acontecido en la red eléctrica				
	Tipo_ID	Descripción			
	1	Incidencia aislada, evento de interrupción sin operación de equipo			
	2	Desconexión Intempestiva, maniobra forzada a consecuencia de una falla			
	3	Desconexión Automática, maniobra de apertura			
	4	Desconexión Manual, maniobra de apertura			
	5	Conexión Automática, maniobra de cierre			
	6	Conexión Manual, maniobra de cierre			
	7	Activación Instalacion			
	8	Desactivación Instalacion			

1.11.1 Campos de la tabla TIPO_EVENTO_RED

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_EVENTO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de evento acontecido en la red eléctrica Tipo_ID Descripción 1 Incidencia aislada, evento de interrupción sin operación de equipo 2 Desconexión Intempestiva, maniobra forzada a consecuencia de una falla 3 Desconexión Automática, maniobra de apertura 4 Desconexión Manual, maniobra de apertura 5 Conexión Automática, maniobra de cierre 6 Conexión Manual, maniobra de cierre 7 Activación Instalacion 8 Desactivación Instalacion
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de evento

1.12 Tabla TIPO_NODO

Descripción	Tipo del nodo, en función del tipo de instalaciones que tiene asociadas				
	Tipo_ID	Descripción			
	1	Físico			
	2	Eléctrico			
	3	Eléctrico Externo			

1.12.1 Campos de la tabla TIPO_NODO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
--------	------	--------	--------	--------	-------------

TIPO_NODO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de nodo, en función del tipo de instalaciones que tiene asociadas
					Tipo_ID Descripción
					1 Físico
					2 Eléctrico
					3 Eléctrico Externo
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de nodo

1.13 **Tabla TIPO PROPIEDAD**

Descripción	Tipo de propiedad de la instalación	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria
	2	Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria
	3	Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución
	4	Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución

1.13.1 **Campos de la tabla TIPO PROPIEDAD**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación
					Tipo_ID Descripción
					1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria
					2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria
					3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución
					4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de propiedad

1.14 **Tabla TIPO INSTALACION ESQUEMATICO**

Descripción	Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Equipo
	2	Fuente de Energía
	3	Transformador
	4	Puente

	5	Punto de consumo
	6	Punto de derivación
	7	Medidor
	En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad:	
	a) Equipo	
	b) Fuente de Energía	
	c) Transformador	
	d) Puente	
	f) Punto de consumo	
	g) Punto de derivación	
	h) Medidor	

1.14.1 Campos de la tabla TIPO INSTALACION ESQUEMATICO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_INSTALACION_ES Q_ID	ENTERO	X		X	Identificador del Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo
					Tipo_ID Descripción
					1 Equipo
					2 Fuente de Energía
					3 Transformador
					4 Puente
					5 Punto de consumo
					6 Punto de derivación
					7 Medidor
					En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad:
					a) Equipo
					b) Fuente de Energía
					c) Transformador
					d) Puente
					f) Punto de consumo
					g) Punto de derivación
					h) Medidor
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de instalación

1.15 Tabla TIPO RURALIDAD

Descripción	Tipo de ruralidad del elemento	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Urbano
	2	Rural

1.15.1 Campos de la tabla TIPO_RURALIDAD

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_RURALIDAD_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de ruralidad Tipo_ID Descripción 1 Urbano 2 Rural
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de ruralidad

1.16 Tabla TIPO_INSTALACION_INCIDENCIA

Descripción	Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo Tipo_ID Descripción 1 Equipo 2 Fuente de Energía 3 Transformador 4 Puente 5 Punto de consumo 6 Punto de derivación 7 Punto de falla En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad: a) Equipo b) Fuente de Energía c) Transformador d) Puente e) Punto de consumo f) Punto de derivación g) Punto de falla
-------------	---

1.16.1 Campos de la tabla TIPO_INSTALACION_INCIDENCIA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_INSTALACION_INCIDENCIA_ID	ENTERO	X		X	Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo Tipo_ID Descripción 1 Equipo 2 Fuente de Energía 3 Transformador 4 Puente 5 Punto de consumo 6 Punto de derivación 7 Punto de falla En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad:

					a) Equipo b) Fuente de Energía c) Transformador d) Puente e) Punto de consumo f) Punto de derivación g) Punto de falla
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de instalación

1.17 Tabla TIPO TECNOLOGIA

Descripción	Tipo de tecnología del medidor				
	Tipo_ID	Descripción			
	1	Electrónica			
	2	Mecánica			
	3	Híbrida			

1.17.1 Campos de la tabla TIPO TECNOLOGIA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_TECNOLOGIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de tecnología del medidor Tipo_ID Descripción 1 Electrónica 2 Mecánica 3 Híbrida
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de tecnología

1.18 Tabla TIPO SERVICIO EQUIPO

Descripción	Tipo de servicio que presta el equipo				
	Tipo_ID	Descripción			
	1	Cabecera de Alimentador			
	2	Limite de Zona			
	3	Otro			

1.18.1 Campos de la tabla TIPO SERVICIO EQUIPO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_SERVICIO_EQUIP O_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de servicio que presta el equipo Tipo_ID Descripción 1 Cabecera de

					Alimentador
					2 Limite de Zona
					3 Otro
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de servicio

1.19 Tabla TIPO_INSTALACION

Descripción	Identificador del tipo de elemento (instalación, punto de consumo o punto de derivación) al cual se encuentra asociado al nodo	
	Tipo_ID	Descripción
	1	Transformador
	2	Equipo MT/BT/SED
	3	Estructura MT
	4	Estructura BT
	5	Estructura Subestación
	6	Poste
	7	Tramo MT
	8	Tramo BT
	9	Cámara
	10	Canalización
	11	Bóveda
	12	Medidor
	13	Punto Consumo
	14	Enmalle
	15	Tirante
	16	Punto de derivación
	Cuando el nodo está asociado a varias instalaciones, este campo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad:	
	a) Soportes	
	b) Equipos MT	
	c) Tramos MT	
	d) Enmalles MT	
	e) Transformadores	
	f) Tramos BT	
	g) Equipos BT	
	h) Enmalles BT	
	i) Punto de consumo	
	j) Medidor	
	k) Estructuras	
	l) Otros	

1.19.1 Campos de la tabla TIPO_INSTALACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_INSTALACION_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de elemento (instalación, punto de consumo o punto de derivación) al cual se encuentra asociado al nodo
					Tipo_ID Descripción
					1 Transformador
					2 Equipo MT/BT/SED

					3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Estructura MT Estructura BT Estructura Subestación Poste Tramo MT Tramo BT Cámara Canalización Bóveda Medidor Punto Consumo Enmalle Tirante Punto de derivación
						Cuando el nodo está asociado a varias instalaciones, este campo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad: a) Soportes b) Equipos MT c) Tramos MT d) Enmalles MT e) Transformadores f) Tramos BT g) Equipos BT h) Enmalles BT i) Punto de consumo j) Medidor k) Estructuras l) Otros
DESCRIPCION	TEXTO(60)					Descripción del tipo de instalación

1.20 **Tabla SENTIDO ENERGIA**

Descripción	Sentido_ID	Descripción
	1	Suministra
	2	Retira

1.20.1 **Campos de la tabla SENTIDO ENERGIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
SENTIDO_ENERGIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador del sentido de la energía
					Sentido_ID Descripción
					1 Suministra

					2	Retira
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del sentido de la energía	

1.21 Tabla TIPO FUENTE ENERGIA

Descripción	Tipo_ID	Descripción
	1	Grupo electrógeno
	2	Otros

1.21.1 Campos de la tabla TIPO FUENTE ENERGIA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_FUENTE_ENERGIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de fuente de energía Tipo_ID Descripción 1 Grupo electrógeno 2 Otros
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de fuente de energía

1.22 Tabla TIPO CONEXION NODO

Descripción	Tipo_ID	Descripción
	1	Entre nodos eléctricos
	2	Entre nodos físicos
	3	Entre un nodo físico y un nodo eléctrico

1.22.1 Campos de la tabla TIPO CONEXION NODO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_CONEXION_NODO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de conexión entre nodos Tipo_ID Descripción 1 Entre nodos eléctricos 2 Entre nodos físicos 3 Entre un nodo físico y un nodo eléctrico
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de conexión entre nodos

2 AVISOS INTERRUPCION

2.1 Tabla AVISO

Descripción	En esta tabla se deben informar todos los avisos originados a consecuencia de interrupciones
-------------	--

2.1.1 Campos de la tabla AVISO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
AVISO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del aviso asignado por la concesionaria
TIPO_AVISO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de aviso asociado a la interrupción Tipo_ID Descripción 1 Aviso Externo –lientes, realizado por clientes que mantienen contrato de suministro eléctrico con la concesionaria 2 Aviso Externo - NO Clientes realizado por cualquier medio ajeno a la empresa (personas o entidades no clientes, prensa, carabineros, etc) 3 Aviso Interno, realizado por equipos o personal propio
PUNTO_SUMINISTRO_ID	TEXTO(30)		X		Identificador del punto de suministro
DESCRIPCION_AVISO	TEXTO(200)			X	Breve descripción de la situación avisada o reclamada, incluyendo identificación del reclamante
PRESENTACION_ID	TEXTO(25)				Identificador de la presentación realizada por el cliente a la concesionaria debido a la interrupción (Opcional). Debe coincidir con el identificador de la presentación del proceso STAR "PRESENTACIONES"

3 CONSTRUCTOS

3.1 Tabla ALIMENTADOR

Descripción	En esta tabla se informan todos los alimentadores de la concesionaria
-------------	---

3.1.1 Campos de la tabla ALIMENTADOR

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la

					información
ALIMENTADOR_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del Alimentador
NOMBRE_ALIMENTADOR	TEXTO(60)			X	Nombre del alimentador o subalimentador de MT
TENSION_NOMINAL	NUMÉRICO(4,1)			X	Tensión nominal en cabecera del alimentador o subalimentador de MT, en KV
I_MAX	NUMÉRICO(10,2)			X	Corriente de carga máxima registrada en el periodo (mes) en cabecera del alimentador o subalimentador de MT, en Amperes (se excluyen peaks transitorios debido a fallas)
FH_I_MAX	FECHA			X	Fecha y hora en la cual se registró la corriente de carga máxima en el alimentador o subalimentador de MT
RECONEXION_AUTOMATICA	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de reconexión automática en cabecera del alimentador o subalimentador de MT
REGULADOR_TENSION	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de regulador de tensión en el alimentador o subalimentador de MT (considerar cualquier punto del alimentador)
RELE_BAJA_FRECUENCIA	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de relé de baja frecuencia en cabecera del alimentador o subalimentador de MT
FRECUENCIA_RELE	NUMÉRICO(5,2)			X	Frecuencia de operación del relé de baja frecuencia, en Hz (en caso de señalar su existencia)
I_CC_TRIFASICO_CABECERA	NUMÉRICO(10,2)			X	Nivel de cortocircuito trifásico máximo en cabecera del alimentador o subalimentador de MT, en Amperes, para la condición de máxima demanda (en el período) del sistema eléctrico de la concesionaria
CLIENTES_BT1	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifa BT1 conectados al alimentador de MT
CLIENTES_OTROS_BT	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifas BT diferentes de BT1 conectados al alimentador de MT
CLIENTES_AT	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifas AT conectados al alimentador de MT
CLIENTES_LIBRES	ENTERO			X	Cantidad total de clientes libres conectados al alimentador de MT
KVA_INSTALADOS_U	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA urbanos instalados en el alimentador o subalimentador de MT (referido al último día del período)
KVA_INSTALADOS_R	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA rurales instalados en el alimentador o subalimentador de MT (referido al último día del período)

ES_SUBALIMENTADOR	LÓGICO			X	Debe completarse con 1 si es un subalimentador de MT; en caso contrario, si es un alimentador de MT, debe completarse con 0
EMPRESA_SUMINISTRADORA_ID	ENTERO		X		Identificador SEC de la empresa suministradora a la cual se encuentra conectado el subalimentador de MT.
ALIMENTADOR_SUMINISTRADOR_ID	ENTERO				Identificador SEC del alimentador o subalimentador de la empresa suministradora, al cual está conectado el subalimentador de MT

3.2 **Tabla SUBESTACION DISTRIBUCION**

Descripción	En esta tabla se informan todas las subestaciones de distribución que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

3.2.1 **Campos de la tabla SUBESTACION DISTRIBUCION**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
SUBESTACION_DISTRIBUCION_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la subestación de distribución
TIPO_DISPOSICION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de disposición Tipo_ID Descripción 1. Aéreo 2. Subterráneo 3. Al Piso
PLACA_IDENTIFICACION	TEXTO(250)			X	En este campo se debe informar la identificación que la subestación tiene en la placa de terreno

3.3 **Tabla SUBESTACION PRIMARIA DISTRIBUCION**

Descripción	En esta tabla se informan todas las subestaciones primarias de distribución que inyectan energía eléctrica a las redes de la concesionaria
-------------	--

3.3.1 **Campos de la tabla SUBESTACION PRIMARIA DISTRIBUCION**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
SUBESTACION_PRIMARIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la subestación de distribución

NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa la instalación en el módulo esquemático
NOMBRE	TEXTO(100)			X	Nombre de la subestación de distribución

4 ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

4.1 Tabla DATUM

Descripción	Datums geodésicos utilizados por las concesionarias para informar las coordenadas de sus instalaciones				
	Datum_ID	Nombre			
	1	PSAD56 - La Canoa Venezuela			
	2	SAD69			
	3	WGS84			
	4	SIRGAS Chile			

4.1.1 Campos de la tabla DATUM

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
DATUM_ID	ENTERO	X		X	Identificador del Datum Datum_ID Nombre 1 PSAD56 - La Canoa Venezuela 2 SAD69 3 WGS84 4 SIRGAS Chile
NOMBRE	TEXTO(60)			X	Descripción del Datum geodésico

5 INCIDENCIA

5.1 Tabla EVENTO_RED

Descripción	Es un acontecimiento del mundo real que afecta a una red eléctrica, puede ser un incidente, tal como la caída de un poste por choque, o bien, maniobras de apertura o cierres de equipo de operación, automática, manual
-------------	--

5.1.1 Campos de la tabla EVENTO_RED

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
EVENTORED_ID	ENTERO	X		X	Identificador univoco del evento que afecta a una red eléctrica
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo sobre el cual se originó el evento
TIPO_EFECTO_EVENTO	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de efecto que produjo el evento

_ID					en la red Tipo_ID Descripción 1 Efecto de Interrupción 2 Efecto de bloque de reposición 3 Sin efecto de interrupción o bloque de reposición
TIPO_EVENTO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de evento acontecido en la red eléctrica Tipo_ID Descripción 1 Incidencia aislada, evento de interrupción sin operación de equipo 2 Desconexión Intempestiva, maniobra forzada a consecuencia de una falla 3 Desconexión Automática, maniobra de apertura 4 Desconexión Manual, maniobra de apertura 5 Conexión Automática, maniobra de cierre 6 Conexión Manual, maniobra de cierre 7 Activación Instalacion 8 Desactivación Instalacion
FECHA_EVENTO	FECHA			X	Fecha-Hora en que ocurre el evento en formato "DD/MM/YYYY hh:mm:ss"

5.2 Tabla NODO INCIDENCIA

Descripción	Lista de nodos asociados a una interrupción. Un nodo representa exclusivamente a un Punto de consumo, un Transformador, un Equipo de operación, punto de falla, punto de derivación, puente, cabecera o fuente de energía
-------------	---

5.2.1 Campos de la tabla NODO INCIDENCIA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)	X		X	Identificador único del nodo involucrado en la incidencia
TIPO_INSTALACION_INCIDENCIA_ID	ENTERO		X	X	Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo Tipo_ID Descripción 1 Equipo 2 Fuente de Energía 3 Transformador 4 Puente 5 Punto de consumo 6 Punto de derivación 7 Punto de falla

					En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad: a) Equipo b) Fuente de Energía c) Transformador d) Puente e) Punto de consumo f) Punto de derivación g) Punto de falla
ALIMENTADOR_ID	ENTERO		X	X	Identificador único del Alimentador
DATUM_ID	ENTERO		X	X	Identificador del Datum Datum_ID Nombre 1 PSAD56 - La Canoa Venezuela 2 SAD69 3 WGS84 4 SIRGAS Chile
TIPO_NODO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de nodo, en función del tipo de instalaciones que tiene asociadas Tipo_ID Descripción 1 Físico 2 Eléctrico 3 Eléctrico Externo
X	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada X del nodo, en UTM
Y	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada Y del nodo, en UTM
ZONA_UTM	ENTERO			X	Zona UTM en la cual está expresada la coordenada del nodo. Puede ser zona 18 o 19

5.3 **Tabla INTERRUPCION PUNTO CONSUMO**

Descripción	En esta tabla se informan todos los puntos de consumos afectados por una interrupción de suministro eléctrico y la reposición de este
-------------	---

5.3.1 **Campos de la tabla INTERRUPCION PUNTO CONSUMO**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
BLOQUE_REPOSICION_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del bloque de reposición
PUNTODECONSUMO_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del punto de consumo
TIEMPO_INTERRUMPID	ENTERO			X	Tiempo que el punto de consumo

O					estuvo sin energía, expresado en segundos
---	--	--	--	--	---

5.4 Tabla TRANSFORMADOR INTERRUPCION

Descripción	En esta tabla se informan todos los transformadores afectados por un evento en particular que los afecte, ya sea por interrupción de suministro eléctrico o la reposición de este
-------------	---

5.4.1 Campos de la tabla TRANSFORMADOR INTERRUPCION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
TRANSFORMADOR_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del transformador de distribución
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
BLOQUE_REPOSICION_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del bloque de reposición
TIEMPO_INTERRUMPIDO	ENTERO			X	Tiempo que el transformador estuvo sin energía expresado segundos

5.5 Tabla PUNTO FALLA

Descripción	En esta tabla se informan todas las fallas causales de interrupciones de suministro. En caso de no contar con la ubicación del punto de falla, se deberá informar la ubicación del equipo que operó, y asociar el punto de falla al mismo nodo que está asociado el equipo
-------------	--

5.5.1 Campos de la tabla PUNTO FALLA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
PUNTO_FALLA_ID	ENTERO	X		X	Identificador unívoco del punto de falla
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al punto de falla en la topología de la incidencia
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
CALLE	TEXTO(60)			X	Nombre de la calle o camino donde ocurrió la falla
NUMERO	TEXTO(60)			X	Número de la calle o camino donde está ubicada la subestación. Puede utilizarse también la denominación "Altura de <número>", "Entre <número> y <número>", según corresponda

POBLACION	TEXTO(150)			X	Nombre de la población, villa o villorio donde ocurrió la falla. El formato debe ser: "<[POBLACIÓN] [VILLA] [VILLORIO] [BARRIO]> <nombre>" Ejemplo: "Población Vista Hermosa", "Villorio San Rafael", etc
CIUDAD	TEXTO(60)			X	Nombre de la ciudad donde ocurrió la falla

5.6 **Tabla CONEXION_NODO_INCIDENCIA**

Descripción	En esta tabla se informan todas la conexiones o eléctricas existentes entre los nodos de instalaciones y puntos de consumo involucrados en una o más redes afectadas por una incidencia
-------------	---

5.6.1 **Campos de la tabla CONEXION_NODO_INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
NOD_INCIDENCIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la incidencia
NODO_INCIDENCIA_ID_1	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 1 involucrado en la incidencia, que está conectado al nodo 2
NODO_INCIDENCIA_ID_2	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 2 involucrado en la incidencia, que está conectado al nodo 1

5.7 **Tabla EQUIPO_TOPOLOGIA**

Descripción	En esta tabla se informan todos los equipos eléctricamente conectados a los alimentadores involucrados en la interrupción, independientemente si sufrieron o no interrupción de suministro
-------------	--

5.7.1 **Campos de la tabla EQUIPO_TOPOLOGIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
EQUIPO_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del equipo eléctrico, de acuerdo a identificador VNR
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al equipo en la

					topología de la incidencia
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
TIPO_SERVICIO_EQUIPO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de servicio que presta el equipo Tipo_ID Descripción 1 Cabecera de Alimentador 2 Limite de Zona 3 Otro
TIPO_EQUIPO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de equipo Tipo_ID Descripción 1 Desconectador Fusible 2 Desconectador Cuchilla 3 Seccionalizador 4 Reconectador 5 Interruptor Termomagnético 6 Interruptor Manual 7 Interruptor en Aceite 8 Interruptor SF6 9 Interruptor en Vacío 10 Transferencia automática 11 Transferencia manual 12 Otros
ACTIVO_INICIAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de ocurrir la incidencia 1 = El elemento ya era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia 0 = El elemento aun no era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia
ACTIVO_FINAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de finalizar la incidencia 1 = El elemento quedó incorporado la red al terminar la incidencia 0 = El elemento fue eliminado de la red al durante o tras la incidencia
CERRADO_INICIAL	LÓGICO			X	0 = El Equipo estaba abierto en el momento que ocurrió la

					interrupción 1 = El Equipo estaba cerrado en el momento que ocurrió la interrupción Si la concesionaria no especifica un valor, se asume CERRADO_INICIAL= 1
CERRADO_FINAL	LÓGICO			X	0 = El Equipo quedó abierto al concluir la interrupción 1 = El Equipo quedó cerrado al concluir la interrupción
DENOMINACION	TEXTO(100)			X	Denominación que le asigna la concesionaria al equipo, por ejemplo "F50", "RC42"

5.8 **Tabla TRANSFORMADOR TOPOLOGIA**

Descripción	En esta tabla se informan todos los transformadores eléctricamente conectados a los alimentadores involucrados en la interrupción, independientemente si sufrieron o no interrupción de suministro
-------------	--

5.8.1 **Campos de la tabla TRANSFORMADOR TOPOLOGIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
TRANSFORMADOR_ID	ENTERO	X		X	Identificador del transformador de distribución
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al transformador en la topología de la incidencia
TIPO_RURALIDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de ruralidad Tipo_ID Descripción 1 Urbano 2 Rural
SUBESTACION_INCIDENCIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la subestación de distribución
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
ACTIVO_INICIAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de ocurrir la incidencia 1 = El elemento ya era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia 0 = El elemento aun no era parte de la red al momento de ocurrir la

					incidencia
ACTIVO_FINAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de finalizar la incidencia 1 = El elemento quedó incorporado la red al terminar la incidencia 0 = El elemento fue eliminado de la red al durante o tras la incidencia
ENERGIZADO_INICIAL	LÓGICO			X	1 = El Transformador estaba energizado en el momento que ocurrió la interrupción 0 = El Transformador no estaba energizado en el momento que ocurrió la interrupción
ENERGIZADO_FINAL	LÓGICO			X	0 = El Transformador resultó sin energía al momento de concluir la interrupción 1 = El Transformador resultó energizado al momento de concluir la interrupción
KVA_NOMINAL	NUMÉRICO			X	Potencia nominal del transformador de distribución
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en que el Transformador fue instalado en la subestación de distribución

5.9 Tabla PUNTO COSUMO TOPOLOGIA

Descripción	En esta tabla se informan todos los puntos de consumo eléctricamente conectados a los alimentadores involucrados en la interrupción, independientemente si sufrieron o no interrupción de suministro
-------------	--

5.9.1 Campos de la tabla PUNTO COSUMO TOPOLOGIA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
PUNTODECONSUMO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del punto de consumo
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
TRANSFORMADOR_ID	ENTERO		X	X	Identificador del transformador de distribución

TIPO_RURALIDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de ruralidad Tipo_ID Descripción 1 Urbano 2 Rural
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al punto de consumo en la topología de la incidencia
TIPO_EMPALME_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de empalme Tipo_IDDescripción 1 Aéreo 2 Subterráneo 3 Otro
PUNTO_SUMINISTRO_ID	TEXTO(30)		X	X	Identificador del punto de suministro
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
ACTIVO_INICIAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de ocurrir la incidencia 1 = El elemento ya era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia 0 = El elemento aun no era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia
ACTIVO_FINAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de finalizar la incidencia 1 = El elemento quedó incorporado la red al terminar la incidencia 0 = El elemento fue eliminado de la red al durante o tras la incidencia
ENERGIZADO_INICIAL	LÓGICO			X	1 = El Punto de consumo estaba energizado en el momento que ocurrió la interrupción 0 = El Punto de consumo no estaba energizado en el momento que ocurrió la interrupción, debido a otra interrupción, o bien por suspensión
ENERGIZADO_FINAL	LÓGICO			X	0 = El Punto de consumo resultó sin energía al momento de concluir la interrupción 1 = El Punto de consumo resultó energizado al momento de concluir la interrupción
NUMERO_FASES	ENTERO			X	Cantidad de fases del punto de

					consumo:
					1 Monofásico
					2 Bifásico
					3 Trifásico

5.10 **Tabla INCIDENCIA**

Descripción	En esta tabla se informan las incidencias. Una incidencia es un mecanismo que sirve para agrupar uno o más eventos, los cuales fueron los causantes de producir interrupciones de suministro y los bloques de reposición respectivos, ocurridos durante el proceso de recuperación de energía
-------------	---

5.10.1 **Campos de la tabla INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la incidencia

5.11 **Tabla BLOQUE REPOSICION**

Descripción	En esta tabla se informan los reestablecimientos parciales o totales de los puntos de consumo afectados por una interrupción
-------------	--

5.11.1 **Campos de la tabla BLOQUE REPOSICION**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
BLOQUE_REPOSICION_ID	ENTERO	X		X	Identificador del bloque de reposición
INCIDENCIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la incidencia
EVENTORED_ID	ENTERO		X	X	Identificador univoco del evento que afecta a una red eléctrica
DURACION	ENTERO			X	Tiempo en el que el bloque de reposición estuvo sin energía, expresado en segundos
FH_TERMINO_BLOQUE	FECHA			X	Fecha-Hora de término del bloque de reposición

5.12 **Tabla PUENTE**

Descripción	En esta tabla se informan, si procede, los puentes. Un puente es un elemento que sirve para unir dos o más redes las cuales normalmente se encuentran eléctricamente separadas
-------------	--

5.12.1 Campos de la tabla PUENTE

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
PUENTE_ID	ENTERO	X		X	Identificador del puente, utilizado para unir dos o mas redes
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al puente en la topología de la incidencia
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
ACTIVO_INICIAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de ocurrir la incidencia 1 = El elemento ya era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia 0 = El elemento aun no era parte de la red al momento de ocurrir la incidencia
ACTIVO_FINAL	LÓGICO				Indicador de existencia del elemento al momento de finalizar la incidencia 1 = El elemento quedó incorporado la red al terminar la incidencia 0 = El elemento fue eliminado de la red al durante o tras la incidencia

5.13 Tabla FUENTE ENERGIA RED

Descripción	En esta tabla se informan, si procede, cualquier equipo que pueda inyectar energía a las redes de la concesionaria
-------------	--

5.13.1 Campos de la tabla FUENTE ENERGIA RED

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
FUENTE_ENERGIA_RED_ID	ENTERO	X		X	Identificador univoco de la fuente de energía
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
TIPO_FUENTE_ENERGIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de fuente de energía Tipo_ID Descripción 1 Grupo electrógeno

				2	Otros
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la fuente de energía en la topología de la incidencia

5.14 **Tabla NODO INCIDENCIA EXTERNO**

Descripción	En esta tabla se informa los nodos del modulo "Incidencias", los cuales están asociados a instalaciones de terceros, donde la concesionaria suministra energía eléctrica a otra concesionaria, o bien recibe energía eléctrica desde otra concesionaria
-------------	---

5.14.1 **Campos de la tabla NODO INCIDENCIA EXTERNO**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador que representa al nodo de conexión externo en la lista de nodos de la concesionaria involucrados en la incidencia
EMPRESA_EXTERNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador SEC de la concesionaria
NODO_INCIDENCIA_EXTERNO_ID	ENTERO			X	Identificador del nodo externo, que pertenece a otra empresa, al cual está conectada la red de la concesionaria.
SENTIDO_ENERGIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador del sentido de la energía Sentido_ID Descripción 1 Suministra 2 Retira

5.15 **Tabla DESCRIPCION EVENTO**

Descripción	En esta tabla se registran todos los comentarios asociados a un evento. Se pueden informar tantos comentarios asociados al evento como la concesionaria estime conveniente
-------------	--

5.15.1 **Campos de la tabla DESCRIPCION EVENTO**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la

					información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
EVENTORED_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador univoco del evento que afecta a una red eléctrica
DESCRIPCION_EVENTO_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del comentario del evento asignado por la concesionaria
TEXTO	TEXTO(200)			X	Comentario asociado al evento

5.16 **Tabla NODO INCIDENCIA CABECERA**

Descripción	En esta tabla se informa todos los nodos que están asociados a instalaciones las cuales cumplen la función de cabecera de alimentador o subalimentador, involucrados en la incidencia
-------------	---

5.16.1 **Campos de la tabla NODO INCIDENCIA CABECERA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo que está asociado a una instalación que cumplen la función de cabecera de alimentador o subalimentador, involucrada en la incidencia

5.17 **Tabla PUNTO SUMINISTRO INCIDENCIA**

Descripción	En esta tabla se informan todos los puntos de suministros involucrados en una incidencia
-------------	--

5.17.1 **Campos de la tabla PUNTO SUMINISTRO INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
PUNTO_SUMINISTRO_ID	TEXTO(30)	X		X	Identificador del punto de suministro

5.18 **Tabla PUNTO DERIVACION INCIDENCIA**

Descripción	
-------------	--

5.18.1 **Campos de la tabla PUNTO DERIVACION INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria

PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
PUNTO_DERIVACION_INCIDENCIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del punto de derivación
NODO_INCIDENCIA_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al punto de derivación en la topología de la incidencia

5.19 **Tabla ALIMENTADOR INCIDENCIA**

Descripción	En esta tabla se informan todos los alimentadores de la concesionaria involucrados en la incidencia
-------------	---

5.19.1 **Campos de la tabla ALIMENTADOR INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
ALIMENTADOR_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del Alimentador
NOMBRE_ALIMENTADOR	TEXTO(60)			X	Nombre del alimentador o subalimentador de MT
TENSION_NOMINAL	NUMÉRICO			X	Tensión nominal en cabecera del alimentador o subalimentador de MT, en KV
I_MAX	NUMÉRICO(10,2)			X	Corriente de carga máxima registrada en el periodo (mes) en cabecera del alimentador o subalimentador de MT, en Amperes (se excluyen peaks transitorios debido a fallas)
FH_I_MAX	FECHA			X	Fecha y hora en la cual se registró la corriente de carga máxima en el alimentador o subalimentador de MT
RECONEXION_AUTOMATICA	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de reconexión automática en cabecera del alimentador o subalimentador de MT
REGULADOR_TENSION	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de regulador de tensión en el alimentador o subalimentador de MT (considerar cualquier punto del alimentador)
RELE_BAJA_FRECUENCIA	LÓGICO			X	Indicador de existencia (1) o no (0) de relé de baja frecuencia en cabecera del alimentador o subalimentador de MT
FRECUENCIA_RELE	NUMÉRICO(5,2)			X	Frecuencia de operación del relé de baja frecuencia, en Hz (en caso de señalar su existencia)
I_CC_TRIFASICO_CABECERA	NUMÉRICO(10,2)			X	Nivel de cortocircuito trifásico máximo en cabecera del

					alimentador o subalimentador de MT, en Amperes, para la condición de máxima demanda (en el periodo) del sistema eléctrico de la concesionaria
CLIENTES_BT1	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifa BT1 conectados al alimentador de MT
CLIENTES_OTROS_BT	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifas BT diferentes de BT1 conectados al alimentador de MT
CLIENTES_AT	ENTERO			X	Cantidad total de clientes con tarifas AT conectados al alimentador de MT
CLIENTES_LIBRES	ENTERO			X	Cantidad total de clientes libres conectados al alimentador de MT
ES_SUBALIMENTADOR	LÓGICO			X	Debe completarse con 1 si es un subalimentador de MT; en caso contrario, si es un alimentador de MT, debe completarse con 0
ALIMENTADOR_SUMINISTRADOR_ID	ENTERO				Identificador SEC del alimentador o subalimentador de la empresa suministradora, al cual está conectado el subalimentador de MT
EMPRESA_SUMINISTRADORA_ID	ENTERO		X		Identificador SEC de la empresa suministradora a la cual se encuentra conectado el subalimentador de MT.
KVA_INSTALADOS_U	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA urbanos instalados en el alimentador o subalimentador de MT (referido al último día del periodo), en el momento de la incidencia
KVA_INSTALADOS_R	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA rurales instalados en el alimentador o subalimentador de MT (referido al último día del periodo), en el momento de la incidencia

5.20 **Tabla SUBESTACION INCIDENCIA**

Descripción	En esta tabla se informan todas las subestaciones de distribución involucradas en la Incidencia
-------------	---

5.20.1 **Campos de la tabla SUBESTACION INCIDENCIA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
SUBESTACION_INCIDENCIA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la subestación de distribución
PLACA_IDENTIFICACION	TEXTO(100)			X	En este campo se debe informar la identificación que la subestación

				tiene en la placa de terreno
CALLE	TEXTO(60)			Nombre de la calle o camino donde está ubicada la subestación
NUMERO	NUMÉRICO(60)			Número de la calle o camino donde está ubicada la subestación. Puede utilizarse también la denominación "Altura de <número>", "Entre <número> y <número>", según corresponda
POBLACION	TEXTO(150)			Nombre de la población, villa o villorio donde está ubicada la subestación. El formato debe ser: "<[POBLACIÓN] [VILLA] [VILLORIO] [BARRIO]> <nombre>" Ejemplo: "Población Vista Hermosa", "Villorio San Rafael", etc
CIUDAD	TEXTO(60)			Nombre de la ciudad donde está ubicada la subestación

6 INTERRUPCION

6.1 Tabla ALIMENTADOR REPOSICION

Descripción	
-------------	--

6.1.1 Campos de la tabla ALIMENTADOR REPOSICION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
ALIMENTADOR_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador único del Alimentador
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
BLOQUE_REPOSICION_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del bloque de reposición
KVA_REPUESTOS_R	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA rurales interrumpidos en el alimentador
KVA_REPUESTOS_U	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA urbanos interrumpidos en el alimentador

6.2 Tabla ALIMENTADOR AFECTADO

Descripción	Alimentador afectado por una incidencia
-------------	---

6.2.1 Campos de la tabla ALIMENTADOR AFECTADO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR

					correspondiente al envío de la información
INCIDENCIA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la incidencia
ALIMENTADOR_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador único del Alimentador
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X	X	X	Identificador de la interrupción
KVA_INTERRUMPIDOS_U	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA urbanos interrumpidos en el alimentador, al instante de inicio de la interrupción
KVA_INTERRUMPIDOS_R	NUMÉRICO(10,2)			X	KVA rurales interrumpidos en el alimentador, al instante de inicio de la interrupción
TOTAL_TRANFO_INT_U	ENTERO			X	Cantidad de transformadores urbanos interrumpidos en el alimentador, al instante de inicio de la interrupción
TOTAL_CLIENTES_INT	ENTERO			X	Cantidad de clientes interrumpidos en el alimentador, al instante de inicio de la interrupción
TOTAL_TRANFO_INT_R	ENTERO			X	Cantidad de transformadores rurales interrumpidos en el alimentador, al instante de inicio de la interrupción

7 OBJETOS ELECTRICOS

7.1 Tabla VERTICE TRAMO MT

Descripción	En esta tabla se informan todos los vértices de tramos de MT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.1.1 Campos de la tabla VERTICE TRAMO MT

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
TRAMO_MT_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del tramo de MT
VERTICE_TRAMO_MT_ID	ENTERO	X		X	Identificador del vértice correspondiente al tramo de MT
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al tramo de MT al cual pertenece el vértice, en la topología del módulo infraestructura

7.2 Tabla VERTICE TRAMO BT

Descripción	En esta tabla se informan todos los vértices de tramos de BT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.2.1 Campos de la tabla VERTICE TRAMO BT

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria

PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
TRAMO_BT_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del tramo de BT
VERTICE_TRAMO_BT_ID	ENTERO	X		X	Identificador del vértice correspondiente al tramo de BT
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al tramo de BT al cual pertenece el vértice, en la topología del módulo infraestructura

7.3 Tabla TRANSFORMADOR

Descripción	En esta tabla se informan todos los transformadores que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

7.3.1 Campos de la tabla TRANSFORMADOR

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
TRANSFORMADOR_ID	ENTERO	X		X	Identificador del transformador de distribución
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa la instalación en el módulo esquemático
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la instalación o punto de consumo del módulo infraestructura
TIPO_RURALIDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de ruralidad Tipo_ID Descripción 1 Urbano 2 Rural
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión

					de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
KVA	ENTERO			X	Potencia nominal del transformador de distribución, en KVA

7.4 Tabla EQUIPO

Descripción	En esta tabla se informan todos los equipos de MT o BT, que prestan servicio de operación o protección y que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.4.1 Campos de la tabla EQUIPO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
EQUIPO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del equipo
TIPO_EQUIPO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de equipo

					<div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div><div>1</div><div>Desconectador Fusible</div><div>2</div><div>Desconectador Cuchilla</div><div>3</div><div>Seccionalizador</div><div>4</div><div>Reconectador</div><div>5</div><div>Interruptor Termomagnético</div><div>6</div><div>Interruptor Manual</div><div>7</div><div>Interruptor en Aceite</div><div>8</div><div>Interruptor SF6</div><div>9</div><div>Interruptor en Vacío</div><div>10</div><div>Transferencia automática</div><div>11</div><div>Transferencia manual</div><div>12</div><div>Otros</div></div>
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_SERVICIO_EQUIPO_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de servicio que presta el equipo</div> <div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div><div>1</div><div>Cabecera de Alimentador</div><div>2</div><div>Límite de Zona</div><div>3</div><div>Otro</div></div>
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de tensión de la instalación</div> <div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div><div>1</div><div>MT</div><div>2</div><div>BT</div></div>
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al equipo de mt o bt, en la topología del módulo infraestructura
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al equipo de mt o bt, en la topología del módulo esquemático
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de propiedad de la instalación</div> <div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div><div>1</div><div>Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria</div><div>2</div><div>Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria</div><div>3</div><div>Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución</div><div>4</div><div>Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución</div></div>
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión

					de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
ES_EQUIPO_SUBESTACION	LÓGICO			X	Indicador de pertenencia del equipo en relación a la subestación de distribución 1 = es equipo de subestación 0 = no es equipo de subestación
DENOMINACION	TEXTO(100)			X	Denominación que le asigna la concesionaria al equipo, por ejemplo "F50", "RC42"
NORMALMENTE_CERRADO	LÓGICO			X	1 = El equipo está normalmente cerrado 0 = El equipo está normalmente abierto

7.5 Tabla TOMA TIERRA

Descripción	En esta tabla se informan todas las tomas a tierra que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	---

7.5.1 Campos de la tabla TOMA TIERRA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
TOMA_TIERRA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la toma-tierra
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_JEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al equipo en la topología del módulo infraestructura
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
TIPO_TOMA_TIERRA_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de la toma-tierra Tipo_ID Descripción 1 Protección 2 Servicio
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la

					zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

7.6 Tabla EMPALME

Descripción	En esta tabla se informan todos los empalmes conectados a las redes de distribución de la concesionaria
-------------	---

7.6.1 Campos de la tabla EMPALME

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
EMPALME_ID	ENTERO	X		X	Identificador del empalme
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución

					4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

7.7 Tabla MEDIDOR

Descripción	En esta tabla se informan todos los medidores asociados a los puntos de consumo
-------------	---

7.7.1 Campos de la tabla MEDIDOR

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información

MEDIDOR_ID	ENTERO	X		X	Identificador del medidor
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al medidor en la topología del módulo infraestructura
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al medidor en la topología del módulo esquemático
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR

					Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
--	--	--	--	--	---

7.8 Tabla TRAMO MT

Descripción	En esta tabla se informan todos los tramos de MT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.8.1 Campos de la tabla TRAMO MT

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
TRAMO_MT_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tramo de MT
TIPO_DISPOSICION_TRAMO_ID	ENTERO		X	X	<div>Tipo_ID Descripción</div> <div>1 Aéreo</div> <div>2 Subterráneo</div>
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de propiedad de la instalación</div> <div>Tipo_ID Descripción</div> <div>1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria</div> <div>2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria</div> <div>3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución</div> <div>4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución</div>
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria</div> <div>1 = La instalación está dentro de la zona de concesión</div> <div>0 = La instalación está fuera de la zona de concesión</div>
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución</div> <div>1 = La instalación presta servicio</div>

					de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
LARGO_RED	ENTERO			X	Longitud del tramo de red, expresada en kilómetros
NUMERO_FASES	ENTERO			X	Cantidad de fases del tramo: 1 Monofásico 2 Bifásico 3 Trifásico
NOMBRE_FASES	TEXTO(5)				Se debe indicar la fase de la siguiente forma (R, S, T, RS, RT, ST, RST). En caso de que la asignación de fases no sea aplicable, dejar en blanco

7.9 Tabla TRAMO BT

Descripción	En esta tabla se informan todos los tramos de BT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.9.1 Campos de la tabla TRAMO BT

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
TRAMO_BT_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tramo de BT
TIPO_DISPOSICION_TRAMO_ID	ENTERO		X	X	Tipo_ID Descripción 1 Aéreo 2 Subterráneo

COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
LARGO_RED	ENTERO			X	Longitud del tramo de red, expresada en kilómetros
NUMERO_FASES	ENTERO			X	Cantidad de fases del tramo:

					1 Monofásico 2 Bifásico 3 Trifásico
NOMBRE_FASES	TEXTO(5)				Se debe indicar la fase de la siguiente forma (R, S, T, RS, RT, ST, RST). En caso de que la asignación de fases no sea aplicable, dejar en blanco

7.10 Tabla PUNTO CONSUMO

Descripción	En esta tabla se informan todos los puntos de consumo que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

7.10.1 Campos de la tabla PUNTO CONSUMO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
PUNTO_CONSUMO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del punto de consumo
PUNTO_SUMINISTRO_ID	TEXTO(30)		X	X	Identificador del punto de suministro
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al punto de consumo en la topología del módulo infraestructura
TIPO_EMPALME_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de empalme Tipo_ID Descripción 1 Aéreo 2 Subterráneo 3 Otro
SUBESTACION_PRIMARIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la subestación primaria de distribución, de acuerdo a lo establecido en el Decreto de Fijación de Peajes de Distribución, de fecha 12 de mayo de 2005
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al punto de consumo en la topología del módulo esquemático
NUMERO_FASES	ENTERO			X	Cantidad de fases del punto de consumo: 1 Monofásico 2 Bifásico 3 Trifásico
TIPO_RURALIDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de ruralidad

					Tipo_ID	Descripción
					1	Urbano
					2	Rural

7.11 **Tabla VERTICE EMPALME**

Descripción	En esta tabla se informan todos los vértices de empalmes que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

7.11.1 **Campos de la tabla VERTICE EMPALME**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
EMPALME_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador del empalme
VERTICE_EMPALME_ID	ENTERO	X		X	Identificador del vértice correspondiente al empalme
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al empalme al cual pertenece el vértice, en la topología del módulo infraestructura

7.12 **Tabla TIPO TOMA TIERRA**

Descripción	Tipo de la toma-tierra
	Tipo_ID Descripción
	1 Protección
	2 Servicio

7.12.1 **Campos de la tabla TIPO TOMA TIERRA**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
TIPO_TOMA_TIERRA_ID	ENTERO	X		X	Identificador del tipo de la toma-tierra
					Tipo_ID Descripción
					1 Protección
					2 Servicio
DESCRIPCION	TEXTO(60)				Descripción del tipo de la toma-tierra

7.13 Tabla ENMALLE

Descripción	En esta tabla se informan todos los enmalles de mt y bt que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

7.13.1 Campos de la tabla ENMALLE

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
ENMALLE_ID	ENTERO	X		X	Identificador del enmalle
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al enmalle en la topología del módulo infraestructura
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X		Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio

					de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador univoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

8 OBJETOS FISICOS

8.1 Tabla TIRANTE

Descripción	En esta tabla se informan todos las tirantes que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	---

8.1.1 Campos de la tabla TIRANTE

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
TIRANTE_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del tirante
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al tirante en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente

					ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

8.2 **Tabla POSTE**

Descripción	En esta tabla se informan todos los postes de MT o BT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

8.2.1 **Campos de la tabla POSTE**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
POSTE_ID	ENTERO	X		X	Identificador del poste
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación

					<div>Tipo_ID Descripción</div> <div> <div>1 MT</div> <div>2 BT</div> </div>
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa al poste en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de propiedad de la instalación</div> <div> <div>Tipo_ID Descripción</div> <div> <div>1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria</div> <div>2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria</div> <div>3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución</div> <div>4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución</div> </div> </div>
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria</div> <div> <div>1 = La instalación está dentro de la zona de concesión</div> <div>0 = La instalación está fuera de la zona de concesión</div> </div>
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución</div> <div> <div>1 = La instalación presta servicio de distribución</div> <div>0 = La instalación no presta servicio de distribución</div> </div>
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				<div>Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</div> <div>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</div>
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de

				cuentas de VNR
				Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
APOYO_COMUNICACIONES	ENTERO			Cantidad de apoyos de comunicaciones existentes en la instalación
APOYO_TV_CABLE	ENTERO			Cantidad de apoyos de TV Cable en la instalación
APOYO_ALUMBRADO	LÓGICO			Indicar si la instalación posee apoyo para alumbrados 1 = Si posee 0 = no posee
APOYO_OTROS	ENTERO			Cantidad de otros tipos de apoyos en la instalación

8.3 Tabla CAMARA

Descripción	En esta tabla se informan todas las cámaras de MT o BT que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	---

8.3.1 Campos de la tabla CAMARA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
CAMARA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la cámara
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
NODO_JEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la camara en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no

					concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	<p>En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria</p> <p>1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión</p>
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	<p>En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución</p> <p>1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución</p>
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				<p>Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</p> <p>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</p>
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	<p>Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"</p>
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				<p>Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</p> <p>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</p>
APOYO_COMUNICACIONES	ENTERO				<p>Cantidad de apoyos de comunicaciones existentes en la instalación</p>
APOYO_TV_CABLE	ENTERO				<p>Cantidad de apoyos de TV Cable en la instalación</p>
APOYO_ALUMBRADO	LÓGICO				<p>Indicar si la instalación posee apoyo para alumbrados</p> <p>1 = Si posee 0 = no posee</p>
APOYO_OTROS	ENTERO				<p>Cantidad de otros tipos de apoyos en la instalación</p>

8.4 Tabla CANALIZACION

Descripción	En esta tabla se informan todas las canalizaciones de MT o BT que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	--

8.4.1 Campos de la tabla CANALIZACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
CANALIZACION_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la canalización
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_TENSION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de tensión de la instalación Tipo_ID Descripción 1 MT 2 BT
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución

IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador univoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

8.5 Tabla BAJADA

Descripción	En esta tabla se informan todas las bajadas que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	--

8.5.1 Campos de la tabla BAJADA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
BAJADA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la bajada
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la bajada en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión

					0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	<p>En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución</p> <p>1 = La instalación presta servicio de distribución</p> <p>0 = La instalación no presta servicio de distribución</p>
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				<p>Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</p> <p>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</p>
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				<p>Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</p> <p>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</p>

8.6 **Tabla ESTRUCTURA_MT**

Descripción	En esta tabla se informan todas las estructuras de MT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

8.6.1 **Campos de la tabla ESTRUCTURA_MT**

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
ESTRUCTURA_MT_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la estructura de MT
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la estructura de media tensión en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación
					Tipo_ID Descripción

					<div>1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria</div> <div>2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria</div> <div>3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución</div> <div>4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución</div>
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria</div> <div>1 = La instalación está dentro de la zona de concesión</div> <div>0 = La instalación está fuera de la zona de concesión</div>
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	<div>En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución</div> <div>1 = La instalación presta servicio de distribución</div> <div>0 = La instalación no presta servicio de distribución</div>
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				<div>Identificador univoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</div> <div>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</div>
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	<div>Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"</div>
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				<div>Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR</div> <div>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</div>

8.7 Tabla ESTRUCTURA BT

Descripción	En esta tabla se informan todas las estructuras de BT que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	---

8.7.1 Campos de la tabla ESTRUCTURA BT

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
--------	------	--------	--------	--------	-------------

EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
ESTRUCTURA_BT_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la estructura de BT
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la estructura de baja tensión en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación <div> <div>Tipo_ID</div> <div>Descripción</div> </div> <div> <div>1</div> <div>Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria</div> </div> <div> <div>2</div> <div>Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria</div> </div> <div> <div>3</div> <div>Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución</div> </div> <div> <div>4</div> <div>Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución</div> </div>
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria <div> <div>1 = La instalación está dentro de la zona de concesión</div> <div>0 = La instalación está fuera de la zona de concesión</div> </div>
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución <div> <div>1 = La instalación presta servicio de distribución</div> <div>0 = La instalación no presta servicio de distribución</div> </div>
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador unívoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR <div> <div>Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria</div> </div>
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de

					cuentas de VNR
					Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

8.8 Tabla ESTRUCTURA_SED

Descripción	En esta tabla se informa todas las estructuras instaladas en las subestaciones de distribución que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

8.8.1 Campos de la tabla ESTRUCTURA_SED

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
ESTRUCTURA_SED_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la estructura de la subestación
NODO_JEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la estructura de subestación, en la topología del módulo infraestructura
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta

					servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador univoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

8.9 Tabla VERTICE CANALIZACION

Descripción	En esta tabla se informan todos los vértices de canalizaciones que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

8.9.1 Campos de la tabla VERTICE CANALIZACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
CANALIZACION_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador de la canalización
VERTICE_CANALIZACION_ID	ENTERO	X		X	Identificador del vértice de la canalización
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la canalización al cual pertenece el vértice, en la topología del módulo infraestructura

8.10 Tabla BOVEDA

Descripción	En esta tabla se informan todas las Bóvedas que forman parte de las redes de las concesionaria
-------------	--

8.10.1 Campos de la tabla BOVEDA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información

BOVEDA_ID	ENTERO	X		X	Identificador de la bóveda
COMUNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador oficial de la comuna
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la boveda en la topología del módulo infraestructura
TIPO_PROPIEDAD_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de propiedad de la instalación Tipo_ID Descripción 1 Instalación de distribución de propiedad de la concesionaria 2 Instalación que no es distribución, de propiedad de la concesionaria 3 Instalación de propiedad de otra concesionaria de distribución 4 Instalación de propiedad terceros no concesionarios de distribución
EN_ZONA_CONCESION	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está geográficamente ubicada en la zona de concesión de la concesionaria 1 = La instalación está dentro de la zona de concesión 0 = La instalación está fuera de la zona de concesión
CONECTADA_RED	LÓGICO			X	En este campo se debe indicar si la instalación está conectada mecánica o eléctricamente a la redes de la concesionaria y presta servicio de distribución 1 = La instalación presta servicio de distribución 0 = La instalación no presta servicio de distribución
IDENTIFICADOR_VNR	TEXTO(30)				Identificador univoco de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria
FECHA_INSTALACION	FECHA			X	Fecha en la cual la instalación se incorporó a las redes de las concesionaria, en formato "dd/mm/yyyy"
CODIGO_VNR	TEXTO(20)				Código normalizado de la instalación de acuerdo al plan de cuentas de VNR Este campo se debe informar cuando la instalación es o será parte del VNR de la concesionaria

LARGO	NUMÉRICO			X	Largo de la bóveda expresada en metros
ANCHO	NUMÉRICO			X	Ancho de la bóveda expresada en metros

8.11 Tabla MARCA

Descripción	En esta tabla se deben informar todas las marcas físicas de las instalaciones (según lo dispuesto en el artículo 208 del D.S. N°327/97 de Minería)
-------------	--

8.11.1 Campos de la tabla MARCA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
MARCA_ID	ENTERO	X		X	Identificador único de la marca
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que representa a la marca en la topología del módulo infraestructura
TEXTO	TEXTO(250)			X	Descripción completa de la marca física, la cual deberá ser posible fiscalizar en terreno visualmente

9 OBJETOS MERCADO

9.1 Tabla COMUNA

Descripción	ID	Comuna	Provincia	Región
	1101	Iquique	Iquique	Región de Tarapacá
	1102	Camiña	Iquique	Región de Tarapacá
	1103	Colchane	Iquique	Región de Tarapacá
	1104	Huara	Iquique	Región de Tarapacá
	1105	Pica	Iquique	Región de Tarapacá
	1106	Pozo Almonte	Iquique	Región de Tarapacá
	1107	Alto Hospicio	Iquique	Región de Tarapacá
	1201	Arica	Arica	Región de Tarapacá
	1202	Camarones	Arica	Región de Tarapacá
	1301	Putre	Parinacota	Región de Tarapacá
	1302	General Lagos	Parinacota	Región de Tarapacá
	2101	Antofagasta	Antofagasta	Región de Antofagasta
	2102	Mejillones	Antofagasta	Región de Antofagasta
	2103	Sierra Gorda	Antofagasta	Región de Antofagasta
	2104	Taltal	Antofagasta	Región de Antofagasta
	2201	Calama	El Loa	Región de Antofagasta
	2202	Ollagüe	El Loa	Región de Antofagasta
	2203	San Pedro de Atacama	El Loa	Región de Antofagasta
	2301	Tocopilla	Tocopilla	Región de Antofagasta
	2302	María Elena	Tocopilla	Región de Antofagasta
	3101	Copiapó	Copiapó	Región de Atacama
	3102	Caldera	Copiapó	Región de Atacama
	3103	Tierra Amarilla	Copiapó	Región de Atacama
	3201	Chañaral	Chañaral	Región de Atacama
	3202	Diego de Almagro	Chañaral	Región de Atacama
	3301	Vallenar	Huasco	Región de Atacama
	3302	Alto del Carmen	Huasco	Región de Atacama
	3303	Freirina	Huasco	Región de Atacama

3304	Huasco	Huasco	Región de Atacama
4101	La Serena	Elqui	Región de Coquimbo
4102	Coquimbo	Elqui	Región de Coquimbo
4103	Andacollo	Elqui	Región de Coquimbo
4104	La Higuera	Elqui	Región de Coquimbo
4105	Paiguano	Elqui	Región de Coquimbo
4106	Vicuña	Elqui	Región de Coquimbo
4201	Illapel	Choapa	Región de Coquimbo
4202	Canela	Choapa	Región de Coquimbo
4203	Los Vilos	Choapa	Región de Coquimbo
4204	Salamanca	Choapa	Región de Coquimbo
4301	Ovalle	Limari	Región de Coquimbo
4302	Combarbalá	Limari	Región de Coquimbo
4303	Monte Patria	Limari	Región de Coquimbo
4304	Punitagui	Limari	Región de Coquimbo
4305	Río Hurtado	Limari	Región de Coquimbo
5101	Valparaíso	Valparaíso	Región de Valparaíso
5102	Casablanca	Valparaíso	Región de Valparaíso
5103	Concón	Valparaíso	Región de Valparaíso
5104	Juan Fernández	Valparaíso	Región de Valparaíso
5105	Puchuncaví	Valparaíso	Región de Valparaíso
5106	Quilpué	Valparaíso	Región de Valparaíso
5107	Quintero	Valparaíso	Región de Valparaíso
5108	Villa Alemana	Valparaíso	Región de Valparaíso
5109	Viña del Mar	Valparaíso	Región de Valparaíso
5201	Isla de Pascua	Isla de Pascua	Región de Valparaíso
5301	Los Andes	Los Andes	Región de Valparaíso
5302	Calle Larga	Los Andes	Región de Valparaíso
5303	Rinconada	Los Andes	Región de Valparaíso
5304	San Esteban	Los Andes	Región de Valparaíso
5401	La Ligua	Petorca	Región de Valparaíso
5402	Cabildo	Petorca	Región de Valparaíso
5403	Papudo	Petorca	Región de Valparaíso
5404	Petorca	Petorca	Región de Valparaíso
5405	Zapallar	Petorca	Región de Valparaíso
5501	Quillota	Quillota	Región de Valparaíso
5502	Calera	Quillota	Región de Valparaíso
5503	Hijuelas	Quillota	Región de Valparaíso
5504	La Cruz	Quillota	Región de Valparaíso
5505	Limache	Quillota	Región de Valparaíso
5506	Nogales	Quillota	Región de Valparaíso
5507	Olmué	Quillota	Región de Valparaíso
5601	San Antonio	San Antonio	Región de Valparaíso
5602	Algarrobo	San Antonio	Región de Valparaíso
5603	Cartagena	San Antonio	Región de Valparaíso
5604	El Quisco	San Antonio	Región de Valparaíso
5605	El Tabo	San Antonio	Región de Valparaíso
5606	Santo Domingo	San Antonio	Región de Valparaíso
5701	San Felipe	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
5702	Catemu	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
5703	Llaillay	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
5704	Panquehue	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
5705	Putendo	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
5706	Santa María	San Felipe de Aconcagua	Región de Valparaíso
6101	Rancagua	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6102	Codegua	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6103	Coinco	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6104	Coltauco	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6105	Doñihue	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6106	Graneros	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6107	Las Cabras	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6108	Machali	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6109	Malloa	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6110	Mostazal	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6111	Olivar	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins

6112	Peumo	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6113	Pichidegua	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6114	Quinta de Tilcoco	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6115	Rengo	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6116	Requinoa	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6117	San Vicente	Cachapoal	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6201	Pichilemu	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6202	La Estrella	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6203	Litueche	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6204	Marchihue	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6205	Navidad	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6206	Paredones	Cardenal Caro	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6301	San Fernando	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6302	Chépica	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6303	Chimbarongo	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6304	Lolol	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6305	Nancagua	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6306	Palmilla	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6307	Peralillo	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6308	Placilla	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6309	Pumanque	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
6310	Santa Cruz	Colchagua	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
7101	Talca	Talca	Región del Maule
7102	Constitución	Talca	Región del Maule
7103	Curepto	Talca	Región del Maule
7104	Empedrado	Talca	Región del Maule
7105	Maule	Talca	Región del Maule
7106	Pelarco	Talca	Región del Maule
7107	Pencahue	Talca	Región del Maule
7108	Río Claro	Talca	Región del Maule
7109	San Clemente	Talca	Región del Maule
7110	San Rafael	Talca	Región del Maule
7201	Cauquenes	Cauquenes	Región del Maule
7202	Chanco	Cauquenes	Región del Maule
7203	Pelluhue	Cauquenes	Región del Maule
7301	Curicó	Curicó	Región del Maule
7302	Hualañé	Curicó	Región del Maule
7303	Licantén	Curicó	Región del Maule
7304	Molina	Curicó	Región del Maule
7305	Rauco	Curicó	Región del Maule
7306	Romeral	Curicó	Región del Maule
7307	Sagrada Familia	Curicó	Región del Maule
7308	Teno	Curicó	Región del Maule
7309	Vichuquén	Curicó	Región del Maule
7401	Linares	Linares	Región del Maule
7402	Colbún	Linares	Región del Maule
7403	Longaví	Linares	Región del Maule
7404	Parral	Linares	Región del Maule
7405	Retiro	Linares	Región del Maule
7406	San Javier	Linares	Región del Maule
7407	Villa Alegre	Linares	Región del Maule
7408	Yerbas Buenas	Linares	Región del Maule
8101	Concepción	Concepción	Región del Biobío
8102	Coronel	Concepción	Región del Biobío
8103	Chiguayante	Concepción	Región del Biobío
8104	Florida	Concepción	Región del Biobío
8105	Hualqui	Concepción	Región del Biobío
8106	Lota	Concepción	Región del Biobío
8107	Penco	Concepción	Región del Biobío
8108	San Pedro de la Paz	Concepción	Región del Biobío
8109	Santa Juana	Concepción	Región del Biobío
8110	Talcahuano	Concepción	Región del Biobío
8111	Tomé	Concepción	Región del Biobío
8112	Hualpén		
8201	Lebu	Arauco	Región del Biobío

8202	Arauco	Arauco	Región del Biobío
8203	Cañete	Arauco	Región del Biobío
8204	Contulmo	Arauco	Región del Biobío
8205	Curanilahue	Arauco	Región del Biobío
8206	Los Alamos	Arauco	Región del Biobío
8207	Tirúa	Arauco	Región del Biobío
8301	Los Ángeles	Biobío	Región del Biobío
8302	Antuco	Biobío	Región del Biobío
8303	Cabrero	Biobío	Región del Biobío
8304	Laja	Biobío	Región del Biobío
8305	Mulchén	Biobío	Región del Biobío
8306	Nacimiento	Biobío	Región del Biobío
8307	Negrete	Biobío	Región del Biobío
8308	Quilaco	Biobío	Región del Biobío
8309	Quilleco	Biobío	Región del Biobío
8310	San Rosendo	Biobío	Región del Biobío
8311	Santa Barbara	Biobío	Región del Biobío
8312	Tucapel	Biobío	Región del Biobío
8313	Yumbel	Biobío	Región del Biobío
8314	Alto BioBio		
8401	Chillán	Ñuble	Región del Biobío
8402	Bulnes	Ñuble	Región del Biobío
8403	Cobquecura	Ñuble	Región del Biobío
8404	Coelemu	Ñuble	Región del Biobío
8405	Coihueco	Ñuble	Región del Biobío
8406	Chillán Viejo	Ñuble	Región del Biobío
8407	El Carmen	Ñuble	Región del Biobío
8408	Ninhue	Ñuble	Región del Biobío
8409	Niquén	Ñuble	Región del Biobío
8410	Pemuco	Ñuble	Región del Biobío
8411	Pinto	Ñuble	Región del Biobío
8412	Portezuelo	Ñuble	Región del Biobío
8413	Quillón	Ñuble	Región del Biobío
8414	Quirihue	Ñuble	Región del Biobío
8415	Ránquil	Ñuble	Región del Biobío
8416	San Carlos	Ñuble	Región del Biobío
8417	San Fabián	Ñuble	Región del Biobío
8418	San Ignacio	Ñuble	Región del Biobío
8419	San Nicolás	Ñuble	Región del Biobío
8420	Treguaco	Ñuble	Región del Biobío
8421	Yungay	Ñuble	Región del Biobío
9101	Temuco	Cautín	Región de la Araucanía
9102	Carahue	Cautín	Región de la Araucanía
9103	Cunco	Cautín	Región de la Araucanía
9104	Curarrehue	Cautín	Región de la Araucanía
9105	Freire	Cautín	Región de la Araucanía
9106	Galvarino	Cautín	Región de la Araucanía
9107	Gorbea	Cautín	Región de la Araucanía
9108	Lautaro	Cautín	Región de la Araucanía
9109	Loncoche	Cautín	Región de la Araucanía
9110	Melipeuco	Cautín	Región de la Araucanía
9111	Nueva Imperial	Cautín	Región de la Araucanía
9112	Padre Las Casas	Cautín	Región de la Araucanía
9113	Perquenco	Cautín	Región de la Araucanía
9114	Pitrufquén	Cautín	Región de la Araucanía
9115	Pucón	Cautín	Región de la Araucanía
9116	Saavedra	Cautín	Región de la Araucanía
9117	Teodoro Schmidt	Cautín	Región de la Araucanía
9118	Toltén	Cautín	Región de la Araucanía
9119	Vilcún	Cautín	Región de la Araucanía
9120	Villarrica	Cautín	Región de la Araucanía
9121	CholChol		
9201	Angol	Malleco	Región de la Araucanía
9202	Collipulli	Malleco	Región de la Araucanía
9203	Curacautín	Malleco	Región de la Araucanía

9204	Ercilla	Malleco	Región de la Araucanía
9205	Lonquimay	Malleco	Región de la Araucanía
9206	Los Sauces	Malleco	Región de la Araucanía
9207	Lumaco	Malleco	Región de la Araucanía
9208	Purén	Malleco	Región de la Araucanía
9209	Renaico	Malleco	Región de la Araucanía
9210	Traiguén	Malleco	Región de la Araucanía
9211	Victoria	Malleco	Región de la Araucanía
10101		Puerto Montt	Llanquihue Región de Los Lagos
10102		Calbuco	Llanquihue Región de Los Lagos
10103		Cochamó	Llanquihue Región de Los Lagos
10104		Fresia	Llanquihue Región de Los Lagos
10105		Frutillar	Llanquihue Región de Los Lagos
10106		Los Muermos	Llanquihue Región de Los Lagos
10107		Llanquihue	Llanquihue Región de Los Lagos
10108		Mauñín	Llanquihue Región de Los Lagos
10109		Puerto Varas	Llanquihue Región de Los Lagos
10201		Castro	Chiloé Región de Los Lagos
10202		Ancud	Chiloé Región de Los Lagos
10203		Chonchi	Chiloé Región de Los Lagos
10204		Curaco de Vélez	Chiloé Región de Los Lagos
10205		Dalcahue	Chiloé Región de Los Lagos
10206		Puqueldón	Chiloé Región de Los Lagos
10207		Queilén	Chiloé Región de Los Lagos
10208		Quellón	Chiloé Región de Los Lagos
10209		Quemchi	Chiloé Región de Los Lagos
10210		Quinchao	Chiloé Región de Los Lagos
10301		Osorno	Osorno Región de Los Lagos
10302		Puerto Octay	Osorno Región de Los Lagos
10303		Purranque	Osorno Región de Los Lagos
10304		Puyehue	Osorno Región de Los Lagos
10305		Río Negro	Osorno Región de Los Lagos
10306		San Juan de la Costa	Osorno Región de Los Lagos
10307		San Pablo	Osorno Región de Los Lagos
10401		Chaitén	Palena Región de Los Lagos
10402		Futaleufú	Palena Región de Los Lagos
10403		Hualaihué	Palena Región de Los Lagos
10404		Palena	Palena Región de Los Lagos
10501		Valdivia	Valdivia Región de Los Lagos
10502		Corral	Valdivia Región de Los Lagos
10503		Futroneo	Valdivia Región de Los Lagos
10504		La Unión	Valdivia Región de Los Lagos
10505		Lago Ranco	Valdivia Región de Los Lagos
10506		Lanco	Valdivia Región de Los Lagos
10507		Los Lagos	Valdivia Región de Los Lagos
10508		Máfil	Valdivia Región de Los Lagos
10509		Mariquina	Valdivia Región de Los Lagos
10510		Paillaco	Valdivia Región de Los Lagos
10511		Panguipulli	Valdivia Región de Los Lagos
10512		Río Bueno	Valdivia Región de Los Lagos
11101		Coihaique	Coihaique Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez
del Campo			
11102		Lago Verde	Coihaique Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez
del Campo			
11201		Aisén	Aisén Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez
del Campo			
11202		Cisnes	Aisén Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez
del Campo			
11203		Guaitecas	Aisén Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez
del Campo			
11301		Cochrane	Capitán Prat Región de Aisén del Gral. Carlos
Ibáñez del Campo			
11302		O'Higgins	Capitán Prat Región de Aisén del Gral. Carlos
Ibáñez del Campo			
11303		Tortel	Capitán Prat Región de Aisén del Gral. Carlos

Ibáñez del Campo			
11401	Chile Chico	Gral. Carrera	Región de Aisén del Gral. Carlos
Ibáñez del Campo			
11402	Río Ibáñez	Gral. Carrera	Región de Aisén del Gral. Carlos
Ibáñez del Campo			
12101	Punta Arenas	Magallanes	Región de Magallanes y de la Antártica
Chilena			
12102	Laguna Blanca	Magallanes	Región de Magallanes y de la Antártica
Chilena			
12103	Río Verde	Magallanes	Región de Magallanes y de la Antártica
Chilena			
12104	San Gregorio	Magallanes	Región de Magallanes y de la Antártica
Chilena			
12201	Navarino	Antártica Chilena	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12202	Antártica	Antártica Chilena	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12301	Porvenir	Tierra del Fuego	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12302	Primavera	Tierra del Fuego	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12303	Timaukel	Tierra del Fuego	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12401	Natales	Última Esperanza	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
12402	Torres del Paine	Última Esperanza	Región de Magallanes y de la
Antártica Chilena			
13101	Santiago	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13102	Cerrillos	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13103	Cerro Navia	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13104	Conchalí	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13105	El Bosque	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13106	Estación Central	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13107	Huechuraba	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13108	Independencia	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13109	La Cisterna	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13110	La Florida	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13111	La Granja	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13112	La Pintana	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13113	La Reina	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13114	Las Condes	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13115	Lo Barnechea	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13116	Lo Espejo	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13117	Lo Prado	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13118	Macul	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13119	Maipú	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13120	Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13121	Pedro Aguirre Cerda	Santiago	Región Metropolitana
de Santiago			
13122	Peñalolén	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13123	Providencia	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13124	Pudahuel	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13125	Quilicura	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13126	Quinta Normal	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13127	Recoleta	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13128	Renca	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13129	San Joaquín	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13130	San Miguel	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13131	San Ramón	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13132	Vitacura	Santiago	Región Metropolitana de Santiago
13201	Puente Alto	Cordillera	Región Metropolitana de Santiago
13202	Pirque	Cordillera	Región Metropolitana de Santiago
13203	San José de Maipo	Cordillera	Región Metropolitana de Santiago
13301	Colina	Chacabuco	Región Metropolitana de Santiago
13302	Lampa	Chacabuco	Región Metropolitana de Santiago

	13303	Tiltil	Chacabuco	Región Metropolitana de Santiago
	13401	San Bernardo	Maipo	Región Metropolitana de Santiago
	13402	Buín	Maipo	Región Metropolitana de Santiago
	13403	Calera de Tango	Maipo	Región Metropolitana de Santiago
	13404	Paine	Maipo	Región Metropolitana de Santiago
	13501	Melipilla	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago
	13502	Alhué	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago
	13503	Curacaví	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago
	13504	María Pinto	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago
	13505	San Pedro	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago
	13601	Talagante	Talagante	Región Metropolitana de Santiago
	13602	El Monte	Talagante	Región Metropolitana de Santiago
	13603	Isla de Maipo	Talagante	Región Metropolitana de Santiago
	13604	Padre Hurtado	Talagante	Región Metropolitana de Santiago
	13605	Peñaflor	Talagante	Región Metropolitana de Santiago

9.1.1 Campos de la tabla COMUNA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
COMUNA_ID	ENTERO	X		X	Identificador oficial de la comuna
NOMBRE	TEXTO(60)			X	
PROVINCIA	TEXTO(60)				Provincia a la cual pertenece la comuna
REGION	TEXTO(60)				Región a la cual pertenece la comuna

10 OBJETOS NEGOCIO

10.1 Tabla SISTEMA ELECTRICO

Descripción	Tipo Id	Descripción
	1	SING
	2	SIC
	3	Coyhaique
	4	Punta Arenas
	5	Puerto Natales
	6	Porvenir

10.1.1 Campos de la tabla SISTEMA ELECTRICO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
SISTEMA_ELECTRICO_ID	ENTERO	X		X	Identificador del sistema eléctrico
					Tipo Id Descripción
					1 SING
					2 SIC
					3 Coyhaique
					4 Punta Arenas
					5 Puerto Natales
					6 Porvenir
EMPRESA_ID	ENTERO		X	X	Identificador SEC de la concesionaria

NOMBRE	TEXTO(60)			Nombre del sistema eléctrico
--------	-----------	--	--	------------------------------

10.2 Tabla EMPRESA

Descripción	COD	SIGLA	NOMBRE
	001	EMELARI	Empresa Eléctrica de Arica S.A.
	002	ELIQA	Empresa Eléctrica de Iquique S.A.
	003	ELEODA	Empresa Eléctrica de Antofagasta S.A.
	004	EMELAT	Empresa Eléctrica de Atacama S.A.
	005	EMEC	Empresa Eléctrica EMEC S.A.
	006	CHILQUINTA	Chilquinta Energía S.A.
	007	CONAFE	Compañía Nacional de Fuerza Eléctrica S.A.
	008	EMELCA	Empresa Eléctrica de Casablanca S.A.
	009	LITORAL	Compañía Eléctrica del Litoral S.A.
	010	CHILECTRA	Chilectra S.A.
	011	RÍO MAIPO	Compañía Eléctrica del Río Maipo S.A.
	012	EEC	Empresa Eléctrica de Colina S.A.
	013	TILITIL	Empresa Eléctrica Municipal de Til Til
	014	EEPA	Empresa Eléctrica Puente Alto Ltda.
	015	LUZANDES	Luz Andes S.A.
	016	SEP	Sociedad Eléctrica Pirque S.A.
	017	EMELECTRIC	Empresa Eléctrica de Melipilla Colchagua y Maule S.A.
	018	CGE	Compañía General de Electricidad S.A.
	019	EMELPAR	Empresa Eléctrica de Parícuta S.A.
	020	COOPERSOL	Cooperativa de Abastecimiento de Energía Eléctrica Socoroma Ltda.
	021	COPELAN	Cooperativa Eléctrica Los Angeles Ltda.
	022	FRONTEL	Empresa Eléctrica de la Frontera S.A.
	023	SAESA	Sociedad Austral de Electricidad S.A.
	024	EDELAYSEN	Empresa Eléctrica de Aysén S.A.
	025	EDELMAG	Empresa Eléctrica de Magallanes S.A.
	026	CODINER	Compañía Distribuidora de Energía Eléctrica S.A.
	027	ELECOOP	Cooperativa Eléctrica Limari Ltda.
	028	EDECSA	Energía de Casablanca S.A.
	029	CEC	Cooperativa Eléctrica Curicó Ltda.
	030	EMETAL	Empresa Eléctrica de Talca S.A.
	031	LUZLINARES	Luz Linares S.A.
	032	LUZPARRAL	Distribuidora Parral S.A.
	033	COPELEC	Cooperativa de Consumo de Energía Eléctrica Chillán Ltda.
	034	COELCHA	Cooperativa Eléctrica Charrúa Ltda.
	035	SOCOPEA	Cooperativa Eléctrica Paillaco Ltda.
	036	COOPREL	Cooperativa Rural Eléctrica Río Bueno Ltda.
	039	LUZOSORNO	Compañía Eléctrica Osorno S.A.
	040	CRELL	Cooperativa Rural Eléctrica Llanquihue Ltda..
	701	SOCIEDAD DEL CANAL DE MAIPO	Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo
	702	EEAC	Empresa Eléctrica Alto Cachapoal Ltda.
	703	PETROPOWER	Petropower Energía Ltda.
	704	IBENER	Iberoamericana de Energía S.A.
	705	GASATACAMA GENERACION	Gasatacama Generación
	706	HGV	Hidroeléctrica Guardia Vieja S.A.
	707	SASIPA	Sociedad Agrícola y Servicios Isla de Pascua Ltda.
	708	EDELNOR	Empresa Eléctrica del Norte Grande S.A.
	709	MINERA VALPO	Minera Valparaíso S.A.
	710	CARBOMET	Carbomet Energía S.A.
	711	ENDESA	Empresa Nacional de Electricidad S.A.
	712	GENER	AES Gener S.A.
	713	PANGUIPULLI	Empresa Eléctrica Panguipulli S.A.
	714	GESAN	Generadora Eléctrica Sauce Los Andes S.A.
	715	CELMSA	Compañía Eléctrica Los Morros S.A.
	716	PEHUENCHE	Empresa Eléctrica Pehuenche S.A.
	717	COLBÚN	Empresa Eléctrica Colbún S.A.
	719	ARAUCO	Arauco Generación S.A.
	720	PANGUE	Empresa Eléctrica Pangue S.A.
	721	HASA	Hidroeléctrica Aconcagua S.A.
	722	GUACOLDA	Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
	723	CAPULLO	Empresa Eléctrica Capullo S.A.
	724	ENERGÍA VERDE	Energía Verde S.A.
	725	NORGENER	Norgener S.A.
	726	ESSA	Sociedad Eléctrica Santiago S.A.
	727	ELECTROANDINA	Electroandina S.A.
	728	CELTA	Compañía Eléctrica Tarapacá S.A.
	729	NEPSA	North Electric Power S.A.
	730	SAN ISIDRO	Compañía Eléctrica San Isidro S.A.
	731	EPSA	Eléctrica Puntilla S.A.
	732	PUYEHUE	Empresa Eléctrica Puyehue S.A.
	733	CENELCA	Compañía de Enegia Eléctrica Canutillar
	801	CDEC-SING LTDA	CDEC-SING LTDA.
	802	CDEC-SIC LTDA	CDEC-SIC LTDA.
	901	TRANQUILLOTA LTDA.	Transmisora Eléctrica de Quillota Ltda.
	902	HQI TRANSELEC CHILE S.A	HQI Transelec Chile S.A.
	903	STS	Sistema de Transmisión del Sur S.A.

905	CGE TRANSMISION S.A	CGE Transmisión S.A.
906	TRANSEMEL S.A	Empresa de Transmisión Eléctrica Transemel S.A.
907	TRANSELEC NORTE S.A.	HQI Transelec Norte S.A.

10.2.1 Campos de la tabla EMPRESA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X		X	Identificador SEC de la concesionaria
SIGLA	TEXTO(30)			X	Sigla de la concesionaria
NOMBRE	TEXTO(60)				Nombre de la concesionaria

10.3 Tabla PERIODO INFORMACION

Descripción	En esta tabla la concesionaria debe indicar el periodo STAR en que envía los datos y el mes al cual pertenece la información
-------------	--

10.3.1 Campos de la tabla PERIODO INFORMACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
MES_INFORMA	ENTERO			X	Identificador del mes al cual pertenece la información

10.4 Tabla INTERRUPCION

Descripción	En esta tabla se debe aportar información mensual de todas las interrupciones de suministro que afectan a las redes de las concesionarias, sean éstas mayores, iguales o menores a tres minutos, programadas o imprevistas, de origen externo o interno, por Fuerza mayor o caso fortuito
-------------	---

10.4.1 Campos de la tabla INTERRUPCION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
INTERRUPCION_ID	TEXTO(18)	X		X	Identificador de la interrupción
CALIFICACION_INTERRU PCION_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la calificación de la interrupción de acuerdo al oficio SEC 2385 del 10/04/2003 Calificación_ID Descripción 1 Externa - [E] 2 Interna - [I] (imputable a la concesionaria) 3 Fuerza Mayor o Caso Fortuito [FM]
TIPO_ORIGEN_INTERRU PCION_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de origen de la interrupción

					<div>Tipo de origen de la interrupción, de acuerdo a la propiedad y KV de la instalación donde se originó la interrupción</div> <div>Tipo_ID Descripción</div> <div>1 Instalaciones de propiedad de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx)</div> <div>2 Instalaciones de propiedad de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx)</div> <div>3 Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, menores o iguales a 23 KV (Dx)</div> <div>4 Instalaciones de propiedad de clientes de la concesionaria, mayores a 23 KV (STx)</div> <div>5 Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), menores o iguales a 23 KV (Dx)</div> <div>6 Instalaciones de propiedad de terceros (no clientes de la concesionaria), mayores a 23 KV (STx)</div>
SISTEMA_ELECTRICO_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del sistema eléctrico</div> <div>Tipo Id Descripción</div> <div>1 SING</div> <div>2 SIC</div> <div>3 Coyhaique</div> <div>4 Punta Arenas</div> <div>5 Puerto Natales</div> <div>6 Porvenir</div>
CAUSA_ID	ENTERO		X	X	Identificador de causa de la Interrupción, de acuerdo a la clasificación SEC OC 2385, del 10/04/2003
INCIDENCIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la incidencia
EVENTORED_ID	ENTERO		X	X	Identificador univoco del evento que afecta a una red eléctrica
EMPRESA_SUMINISTRADORA_ID	ENTERO		X		Identificador SEC de la concesionaria
INTERRUPCION_SUMINISTRADORA_ID	TEXTO(18)				Identificador de la interrupción (o evento de Gx/Tx que origina indisponibilidad, si corresponde) originada aguas arriba de las instalaciones de la concesionaria, asignado por la empresa suministradora
FH_INICIO_INTERRUPCION	FECHA			X	Fecha y hora de inicio de la interrupción en formato "DD/MM/YYYY hh:mm:ss"

10.5 Tabla PUNTO SUMINISTRO

Descripción	En esta tabla se informan todos los puntos de suministro que forman parte de las redes de la concesionaria
-------------	--

10.5.1 Campos de la tabla PUNTO SUMINISTRO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
--------	------	--------	--------	--------	-------------

EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X		X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
PUNTO_SUMINISTRO_ID	TEXTO(30)	X		X	Identificador del punto de suministro

11 TOPOLOGIA ESQUEMATICO IEC

11.1 Tabla NODO ESQUEMATICO

Descripción	En esta tabla se informan todos los nodos asociados a instalaciones que forman parte del módulo "Esquemático"
-------------	---

11.1.1 Campos de la tabla NODO ESQUEMATICO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)	X		X	Identificador del nodo que representa la instalación en el módulo esquemático
DATUM_ID	ENTERO		X	X	Identificador del Datum Datum_ID Nombre 1 PSAD56 - La Canoa Venezuela 2 SAD69 3 WGS84 4 SIRGAS Chile
TIPO_NODO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de nodo, en función del tipo de instalaciones que tiene asociadas Tipo_ID Descripción 1 Físico 2 Eléctrico 3 Eléctrico Externo
ALIMENTADOR_ID	ENTERO		X	X	Identificador único del Alimentador
TIPO_INSTALACION_ESQ_ID	ENTERO		X	X	Identificador del Tipo de instalación a la cual se encuentra asociada al nodo Tipo_ID Descripción 1 Equipo 2 Fuente de Energía

					3 4 5 6 7 En caso de que el nodo esté asociado a más un elemento de la red, el tipo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad: a) Equipo b) Fuente de Energía c) Transformador d) Puente f) Punto de consumo g) Punto de derivación h) Medidor
X	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada X del nodo, en UTM
Y	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada Y del nodo, en UTM
ZONA_UTM	ENTERO			X	Zona UTM en la cual está expresada la coordenada del nodo. Puede ser zona 18 o 19

11.2 Tabla CONEXION NODO ESQUEMATICO

Descripción	En esta tabla se informan todas la conexiones existentes entre los nodos de instalaciones que forman parte del módulo "Esquemático"
-------------	---

11.2.1 Campos de la tabla CONEXION NODO ESQUEMATICO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del período STAR correspondiente al envío de la información
NODO_ESQUEMATICO_I D_1	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 1 que está conectado al nodo 2
NODO_ESQUEMATICO_I D_2	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 2 que está conectado al nodo 1

11.3 Tabla NODO ESQUEMATICO EXTERNO

Descripción	En esta tabla se informa los nodos del modulo "Esquemático", los cuales están asociados a instalaciones de terceros, donde la concesionaria suministra energía eléctrica a otra concesionaria, o bien recibe energía eléctrica desde otra concesionaria
-------------	---

11.3.1 Campos de la tabla NODO ESQUEMATICO EXTERNO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la

					concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador que representa al nodo de conexión externo en la lista de nodos esquemáticos de la concesionaria
NODO_EXTERNO_ID	ENTERO			X	Identificador del nodo externo, que pertenece a otra empresa, al cual está conectada la red de la concesionaria
SENTIDO_ENERGIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador del sentido de la energía Sentido_ID Descripción 1 Suministra 2 Retira
EMPRESA_EXTERNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador SEC de la concesionaria

11.4 Tabla NODO ESQUEMATICO CABECERA

Descripción	En esta tabla se informa todos lo nodos asociados a instalaciones que actuan como cabeceras de alimentador en el módulo "Esquemático"
-------------	---

11.4.1 Campos de la tabla NODO ESQUEMATICO CABECERA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo que representa la instalación en el módulo esquemático

11.5 Tabla PUNTO DERIVACION

Descripción	Punto de la red, donde un circuito bifurca en varias ramas
-------------	--

11.5.1 Campos de la tabla PUNTO DERIVACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
PUNTO_DERIVACION_ID	ENTERO	X		X	Identificador único del punto de derivación
NODO_ESQUEMATICO_ID	NUMÉRICO(15)		X	X	Identificador del nodo que

D					representa la instalación en el módulo esquemático
---	--	--	--	--	--

12 TOPOLOGIA IEC

12.1 Tabla CONEXION NODO IEC

Descripción	En esta tabla se informan todas la conexiones mecánicas o eléctricas existentes entre los nodos de instalaciones y puntos de consumo que forman parte del módulo Infraestructura
-------------	--

12.1.1 Campos de la tabla CONEXION NODO IEC

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_IEC_ID_1	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 1 en infraestructura conectado al nodo 2
NODO_IEC_ID_2	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo 2 en infraestructura conectado al nodo 1
TIPO_CONEXION_NODO_ID	ENTERO		X	X	Identificador del tipo de conexión entre nodos Tipo_ID Descripción 1 Entre nodos eléctricos 2 Entre nodos físicos 3 Entre un nodo físico y un nodo eléctrico

12.2 Tabla NODO IEC

Descripción	En esta tabla se informan todos los nodos de instalaciones y puntos de consumo que forman parte del módulo "Infraestructura eléctrica"
-------------	--

12.2.1 Campos de la tabla NODO IEC

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)	X		X	Identificador del nodo que representa a la instalación o punto de consumo del módulo infraestructura
DATUM_ID	ENTERO		X	X	Identificador del Datum Datum_ID Nombre 1 PSAD56 - La Canoa Venezuela

					<div><div>2</div><div>SAD69</div></div> <div><div>3</div><div>WGS84</div></div> <div><div>4</div><div>SIRGAS Chile</div></div>
TIPO_NODO_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de nodo, en función del tipo de instalaciones que tiene asociadas</div> <div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div></div> <div><div>1</div><div>Físico</div></div> <div><div>2</div><div>Eléctrico</div></div> <div><div>3</div><div>Eléctrico Externo</div></div>
TIPO_INSTALACION_ID	ENTERO		X	X	<div>Identificador del tipo de elemento (instalación, punto de consumo o punto de derivación) al cual se encuentra asociado al nodo</div> <div><div>Tipo_ID</div><div>Descripción</div></div> <div><div>1</div><div>Transformador</div></div> <div><div>2</div><div>Equipo MT/BT/SED</div></div> <div><div>3</div><div>Estructura MT</div></div> <div><div>4</div><div>Estructura BT</div></div> <div><div>5</div><div>Estructura Subestación</div></div> <div><div>6</div><div>Poste</div></div> <div><div>7</div><div>Tramo MT</div></div> <div><div>8</div><div>Tramo BT</div></div> <div><div>9</div><div>Cámara</div></div> <div><div>10</div><div>Canalización</div></div> <div><div>11</div><div>Bóveda</div></div> <div><div>12</div><div>Medidor</div></div> <div><div>13</div><div>Punto Consumo</div></div> <div><div>14</div><div>Enmalle</div></div> <div><div>15</div><div>Tirante</div></div> <div><div>16</div><div>Punto de derivación</div></div>

Cuando el nodo está asociado a varias instalaciones, este campo se debe asignar utilizando la siguiente prioridad:

a) Soportes

b) Equipos MT

c) Tramos MT

d) Enmalles MT

e) Transformadores

f) Tramos BT

g) Equipos BT

h) Enmalles BT

i) Punto de consumo

j) Medidor

					k) Estructuras l) Otros
ALIMENTADOR_ID	ENTERO		X	X	Identificador único del Alimentador
X	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada X del nodo, en UTM
Y	NUMÉRICO(15,3)			X	Coordenada Y del nodo, en UTM
ZONA_UTM	ENTERO			X	Zona UTM en la cual está expresada la coordenada del nodo. Puede ser zona 18 o 19

12.3 Tabla NODO IEC EXTERNO

Descripción	En esta tabla se informa los nodos del modulo "Infraestructura", los cuales están asociados a instalaciones de terceros, donde la concesionaria suministra energía eléctrica a otra concesionaria, o bien recibe energía eléctrica desde otra concesionaria
-------------	---

12.3.1 Campos de la tabla NODO IEC EXTERNO

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador que representa al nodo de conexión externo en la lista de nodos de la concesionaria
EMPRESA_EXTERNA_ID	ENTERO		X	X	Identificador SEC de la concesionaria
NODO_EXTERNO_ID	ENTERO			X	Identificador del nodo externo, que pertenece a otra empresa, al cual está conectada la red de la concesionaria
SENTIDO_ENERGIA_ID	ENTERO		X	X	Identificador del sentido de la energía Sentido_ID Descripción 1 Suministra 2 Retira

12.4 Tabla NODO IEC CABECERA

Descripción	En esta tabla se informa todos los nodos que están asociados a instalaciones las cuales cumplen la función de cabecera de alimentador o subalimentador
-------------	--

12.4.1 Campos de la tabla NODO IEC CABECERA

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria

PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información

12.5 Tabla NODO SUBESTACION

Descripción	En esta tabla se informa todos los nodos asociados a instalaciones que componen a subestaciones de distribución
-------------	---

12.5.1 Campos de la tabla NODO SUBESTACION

Nombre	Tipo	P K	F K	O B	Descripción
EMPRESA_ID	ENTERO	X	X	X	Identificador SEC de la concesionaria
NODO_IEC_ID	NUMÉRICO(15)	X	X	X	Identificador del nodo que representa a la instalación o punto de consumo del módulo infraestructura
PERIODO_STAR	TEXTO(6)	X	X	X	Identificador del periodo STAR correspondiente al envío de la información
SUBESTACION_DISTRIBUCION_ID	ENTERO		X	X	Identificador de la subestación de distribución

ANEXO N° 4: REGLAS PARA LA UTILIZACIÓN DE NODOS EN EL MODELO DE DATOS

Tipos de nodos

En el proceso de Interrupciones III, en el módulo de Infraestructura se reconocen dos tipos de nodos:

- a) Nodos eléctricos: los cuales se asocian a instalaciones eléctricas, por ejemplo equipos o transformadores.
- b) Nodos físicos: los cuales se asocian a instalaciones mecánicas, por ejemplo postes o estructuras.

En los módulos de "Incidencia" y "Esquemático", sólo se utilizan nodos de tipo eléctrico.

Reglas para la utilización de nodos

Los nodos sirven para representar las conexiones eléctricas y mecánicas existentes entre instalaciones puestas en terreno. Por ejemplo, la conexión mecánica que existe entre un poste y las estructuras que éste soporta, puede ser expresada de dos formas:

- a) Se define un único nodo al cual se asocian el poste y las estructuras.
- b) Se definen nodos individuales para cada una de las instalaciones y luego se establecen las conexiones entre ellos.

El mismo criterio se aplica para instalaciones eléctricas. Por ejemplo, la conexión eléctrica que existe entre un tramo de red y un equipo, puede ser expresada de dos formas:

- a) Se define un único nodo al cual se asocian el equipo y el vértice del tramo de red.
- b) Se asocia un nodo al equipo y otro nodo se asocia al vértice del tramo de red, luego se establece la conexión entre ambos nodos.

Respecto a las conexiones, se pueden establecer los siguientes tipos:

- Conexión entre nodos eléctricos.
- Conexión entre nodos físicos.
- Conexión entre nodos físicos y eléctricos.

Dado lo anterior, la concesionaria puede utilizar el detalle de nodos que estime conveniente, es decir, utilizar nodos individuales para cada una de las instalaciones, o bien puede asociar varias instalaciones a un mismo nodo. En ambos casos, se deberá seguir las siguientes reglas:

- a) Un nodo debe representar fehacientemente la ubicación de la(s) instalación(es) en terreno, utilizando coordenadas (X,Y) con su respectivo Datum y zona UTM.
- b) Un nodo, siempre debe estar asociado al menos a una instalación. Se excluyen de esta regla los nodos externos.
- c) Un nodo, puede estar asociado sólo a instalaciones eléctricas o bien sólo a instalaciones físicas, de forma excluyente.

Respecto a los soportes (postes o cámaras):

- d) Un nodo, puede estar asociado a sólo un soporte a la vez.

- e) Un nodo, puede tener asociadas varias instalaciones en la medida que cumpla con las reglas anteriores. De esta forma, las estructuras, marcas, o cualquier otra instalación física que se encuentre instalada en un soporte puede estar asociada al mismo nodo que representa a dicho soporte.

ANEXO N° 5: ESTRUCTURA PARA EL ENVÍO DE INFORMACIÓN DEL PROCESO DE INTERRUPTIONES III

1. Esta Superintendencia ha implementado un nuevo proceso en el sistema STAR, denominado "Interrupciones III", por medio del cual los concesionarios de servicio público deberán remitir periódicamente la información relativa a las interrupciones de suministro eléctrico que afectan a sus usuarios.
2. El detalle del formato de la información del proceso STAR, denominado "Interrupciones III", se indica en el Anexo N° 3 del presente documento.
3. Tal como se mencionó en el Anexo N° 2, el proceso de información está subdividido en tres módulos. A saber: Módulo de Incidencias, Módulo de Infraestructura y Módulo de Esquemático
4. La oportunidad límite para la entrega de información será el día 20 de cada mes. En cada periodo, a través de las tablas asociadas al módulo de Incidencias, las concesionarias deberán informar el total de las interrupciones de suministro eléctrico que hubieren afectado a sus usuarios en el mes calendario inmediatamente anterior. En lo que respecta a las tablas asociadas a los módulos de Esquemático e Infraestructura, la información que se proporcione deberá estar actualizada al último día del mes anterior.
5. Es preciso tener en cuenta que de conformidad a lo establecido en el Oficio Circular N° 4096 del 26.08.2005 (Oficio de Compensaciones II), las distribuidoras que abastezcan a otras distribuidoras deberán informar la lista de las interrupciones que las hubieren afectado durante el mes anterior, a más tardar, el día 15 de cada mes.
6. Para este proceso en particular, esta Superintendencia ha diseñado un calendario de puesta en marcha del proceso mencionado. Para ello se ha determinado que el proceso incluirá dos etapas. La primera es la Marcha Blanca, en la cual las empresas concesionarias deberán remitir la información a modo de prueba, antecedente que sólo tendrá validez para ese efecto y que no será considerado para ningún proceso inspectivo. La segunda etapa es el modo obligatorio, en donde las empresas concesionarias deberán remitir formalmente la información solicitada. La información recibida mediante esta modalidad, será la que esta Superintendencia utilizará para sus labores de fiscalización.

El calendario de puesta en marcha del proceso se detalla a continuación:

- a. A partir del 1 de noviembre de 2005 entrará en operación el proceso STAR "Interrupciones III" en modo de marcha blanca. Durante este período las empresas concesionarias deberán remitir la información referente a todos los módulos mencionados en el punto N° 4.
- b. A contar del 1 de enero de 2006, las empresas deberán remitir en forma obligatoria la información referente al Módulo de Incidencias. La relativa a los restantes módulos deberá seguir remitiéndose en modo de marcha blanca.
- c. A contar del 1 de abril de 2006, las empresas deberán remitir en forma obligatoria, además de lo mencionado en el punto anterior, la información referente a los Módulos de Esquemático e Infraestructura.

Lo anterior se puede resumir en la tabla que se muestra a continuación:

Módulo	Modo Marcha Blanca		Modo Obligatorio
	Fecha Inicio	Fecha Término	Fecha Inicio
Incidencias	01/11/05	15/12/05	01/01/06
Esquemático	01/11/05	15/03/06	01/04/06
Infraestructura	01/11/05	15/03/06	01/04/06

7. A partir del 1 de junio de 2006 el actual proceso de “Interrupciones II” será dejado fuera de operación.
 8. Con el objeto de facilitar la puesta en marcha del nuevo procedimiento, esta Superintendencia asignará como responsables del proceso “Interrupciones III” a las mismas personas que estaban asignadas en el proceso “Interrupciones II”.
 9. Si la empresa desea cambiar al responsable asignado, dispondrá del plazo de 15 días hábiles, a partir de la fecha de notificación del presente oficio, para remitir los siguientes antecedentes del encargado del proceso “Interrupciones III”:
- Nombre del encargado
 - RUT
 - Cargo
 - Departamento o área
 - Teléfono directo
 - Casilla de correo electrónico

La persona designada será responsable, en representación de la empresa, de los envíos de información que se efectúen a la Superintendencia y de aclarar las dudas que ésta tenga respecto del proceso “Interrupciones III”. No obstante, si la persona designada ya se encuentra participando de algún otro proceso en donde ya se haya solicitado esta información, podrá abstenerse de tal envío, pero se deberá notificar a esta Superintendencia el RUT y nombre del encargado del proceso.

Los antecedentes del encargado deberán ser enviados mediante carta a la oficina central de SEC, la cual deberá incluir la información señalada en el Anexo N° 6 del presente oficio.

10. Para realizar la fiscalización respectiva, se utilizará la información recibida satisfactoriamente vía sistema STAR.

ANEXO N° 6: CARTA TIPO DE ENVÍO DE INFORMACIÓN DEL ENCARGADO DEL PROCESO DE INTERRUPCIONES III

Mediante la presente carta <RAZÓN SOCIAL DEL CONCESIONARIO> designa como responsable del envío de información respecto al proceso “Interrupciones III” a don(a) <NOMBRE DEL ENCARGADO>. Los antecedentes completos del encargado(a), se listan a continuación:

EMPRESA : <RAZÓN SOCIAL DEL CONCESIONARIO>
NOMBRE : <NOMBRE DEL ENCARGADO>
RUT : <RUT>
CARGO : <CARGO EJERCIDO DENTRO DE LA EMPRESA>
ÁREA : <ÁREA EN LA CUAL TRABAJA>
TELÉFONO : <TELÉFONO DIRECTO>
E-MAIL : <CASILLA DE CORREO ELECTRÓNICO>
TIPO USUARIO: <INDICA SI EL USUARIO ES PROCESADOR O CONSULTA>

Don(a) <NOMBRE DEL ENCARGADO> será responsable, en representación de la empresa, de los envíos de información que se efectúen a la Superintendencia y de aclarar las dudas que ésta tenga respecto del proceso “Interrupciones III”.

La responsabilidad señalada, será extensible para cualquier otro proceso STAR en que la empresa representada inscriba al presente usuario ante la Superintendencia.

Al presente documento se deberá anexar una fotocopia por ambos lados del carnet de identidad del usuario señalado.

FIRMA USUARIO