

MANUAL

**SISTEMA DE CUENTAS PARA INFORMAR LOS
BIENES Y EL VALOR NUEVO DE REEMPLAZO DE
LAS EMPRESAS CONCESIONARIAS DE GAS DE
RED**

Octubre 2020

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
2	DEFINICIONES	5
3	COMPONENTES DEL VNR	8
4	BASES PARA LA DETERMINACIÓN DE COSTOS	12
4.1	COSTOS UNITARIOS DE EQUIPOS Y MATERIALES	13
4.2	COSTOS DE MONTAJE	14
4.3	OBRAS CIVILES	14
4.4	INGENIERÍA.....	15
4.5	GASTOS GENERALES	16
4.6	INTERESES INTERCALARIOS	16
4.7	DERECHOS.....	16
4.8	SERVIDUMBRES.....	17
4.9	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	17
4.10	BIENES INTANGIBLES.....	18
4.11	CAPITAL DE EXPLOTACIÓN.....	18
5	PAUTAS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME VNR	18
5.1	ESTRUCTURA DEL INFORME	18
5.2	CONTENIDOS DEL INFORME	19
5.2.1	Índice.....	19
5.2.2	Resumen del VNR y resultados generales.....	20
5.2.3	Introducción.....	25
5.2.4	Características de los consumos.....	25
5.2.5	Características de los clientes	29
5.2.6	Descripción general de instalaciones.....	30
5.2.7	Bases para la determinación de costos.....	30
5.2.8	Bases generales	30
5.2.9	Costos unitarios de equipos y materiales.....	31
5.2.10	Costos de montaje	31
5.2.11	Obras Civiles.....	32
5.2.12	Ingeniería.....	32
5.2.13	Gastos Generales	33
5.2.14	Intereses Intercalarios	33
5.2.15	Derechos	34
5.2.16	Servidumbres	34
5.2.17	Rotura y Reposición de Pavimentos	34
5.2.18	Bienes Intangibles.....	34
5.2.19	Capital de Explotación.....	34
5.2.20	Aportes de Terceros.....	34
6	ESTRUCTURA DE PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	35
6.1	ARCHIVOS ADJUNTOS	35
7	ANEXOS	35
ANEXO 1	ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS DE TEXTO DEL VNR.....	35
1	Instrucciones Generales.....	35

ANEXO 2	ARCHIVOS DE DETALLE	37
2	Archivos de detalles	37
2.1	Plantas	37
2.2	Archivos de City Gates	42
2.3	Archivos de plantas de odorización	44
2.4	Archivos de Estaciones de Compresión	45
2.5	Archivos de Redes de Distribución	47
2.6	Archivos de Estaciones de Regulación y Medición	60
2.7	Archivos de Acometidas, Empalmes y Medidores	61
2.8	Archivos correspondientes a Otros Activos.	80
2.9	Archivos de Precios, Recargos y Otros Valores	93
2.10	Archivos Resúmenes	100
ANEXO 3	CODIFICACIONES	103
3	Archivos de Codificación	103
3.1	Listado de Empresas e Identificador Único	103
3.2	Codificación de Zonas de Concesión/Región, Provincias y Comunas	104
3.3	Codificación de Tipo de Obra Civil	113
3.4	Codificación de Tipo de Rotura y Reposición, Soleras y Solerillas	113
3.5	Codificación de Tipo de Derechos	115
3.6	Codificación de Componentes del VNR	116
3.7	Codificación de Actividades de Distribución	118
3.8	Codificación Tipo de Edificación	118
3.9	Codificación Tipo de Software	119
3.10	Codificación de instalaciones	120
ANEXO 4	PAUTAS PARA LA CODIFICACIÓN DE DISPOSICIONES NORMALIZADAS DE INSTALACIONES	121
4.1	Primeros Caracteres de Codificación	121
4.2	Código para Plantas de Fabricación Gas de Ciudad	122
4.3	Código para Plantas de Fabricación Biogás	123
4.4	Código para Plantas de Gas Natural Diluido	124
4.5	Código para Plantas de Fabricación Propano Aire	126
4.6	Código para Plantas satélites de GNL	128
4.7	Código para City Gate	130
4.8	Código para Unidades de Compresión	131
4.9	Código para Instalaciones Anexas	131
4.10	Código para Tubería	132
4.11	Código para Válvulas	133
4.12	Código para Trampas de Pigs	134
4.13	Código para Sistema de Protección Catódica	134
4.14	Código para Cruces	135
4.15	Código para Plantas de Odorización	136
4.16	Código para Estación de Regulación y Medición	136
4.17	Código para Acometida	137
4.18	Código para Empalmes	138
4.19	Código para Medidores	139

1 Introducción

Conforme a lo establecido en el artículo 30 del DFL N° 323 de 1931, Ley de Servicios de Gas, modificado por la Ley N° 20.999 de 09 de febrero 2017, en adelante e indistintamente la Ley o LSG, toda empresa de gas podrá determinar libremente el precio del servicio de gas que realice a clientes o consumidores, y los precios de los servicios afines que correspondan. Sin perjuicio de lo anterior, tratándose del servicio público de distribución de gas, el régimen tarifario que determine la respectiva empresa concesionaria estará sujeto al límite máximo de rentabilidad señalado en el artículo 30 bis.

Por otro lado, la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente la Comisión, deberá efectuar anualmente un chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias por zonas de concesión a objeto de determinar si exceden el límite máximo de rentabilidad señalado en el párrafo anterior.

Luego, para poder llevar a cabo el chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias es necesario contar con la información necesaria para tal efecto. El artículo 33 ter de la Ley, introducido por la Ley N° 20.999, dispone que las empresas concesionarias, antes del 31 de marzo de cada año, deberán informar a la Comisión sus costos e ingresos de explotación correspondientes a la actividad de distribución de gas de red y los Valores Nuevo de Reemplazo (VNR) de las instalaciones de distribución de su propiedad del año calendario anterior en conformidad a un Sistema de Contabilidad Regulatoria que la Comisión establecerá al efecto, el que podrá requerir también antecedentes de costos e ingresos de otras actividades económicas realizadas por las empresas concesionarias.

Adicionalmente, la Comisión, cuatrienalmente, deberá establecer la parte de los bienes de la empresa concesionaria, por zona de concesión, que serán considerados eficientes, su vida útil, el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de éstos, que serán considerado en los chequeos anuales de rentabilidad, según lo dispuestos en los artículos 33 y 33 bis de la Ley.

En consecuencia, y en cumplimiento a lo dispuesto en la norma legal citada precedentemente, le corresponde a la Comisión establecer un Sistema de Contabilidad Regulatoria para el chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas de red, a través del cual dichas empresas deberán informar sus costos e ingresos de explotación e informar el VNR de sus instalaciones, los antecedentes de costos e ingresos de otras actividades económicas realizadas por las empresas concesionarias y los demás antecedentes que le solicite la Comisión.

El presente Manual contiene los sistemas de cuentas y metodologías que deberán usar las empresas concesionarias de distribución de gas para remitir a la Comisión Nacional de Energía, en adelante CNE, la información de los bienes de sus zonas de concesión y su propia estimación del Valor Nuevo de Remplazo, en adelante VNR.

Para efectos de la presentación de la información solicitada se deberá utilizar las pautas y archivos que se indican más adelante. En estos archivos sólo se deberá incluir los datos solicitados y en ningún caso se podrá modificar su estructura y formato.

La información del VNR deberá ser remitida en la fecha de entrega definida por la Ley, a través de la aplicación informática <http://sigr.cne.cl>, de la Comisión.

La información a entregar por las empresas comprende lo siguiente:

- Un informe con los antecedentes utilizados por las empresas para efectos de valorizar los respectivos inventarios de acuerdo al presente sistemas de cuentas. El archivo se denominará "Informe VNR XXXAAAA" (XXX código empresa y AAAA año información) y contendrá una explicación de los criterios utilizados para la preparación de la información.
- Archivos en formato Excel con el resumen de los valores presentados, por componente de costo.
- Archivos en formato Excel con el resumen de los valores por actividad.

- Archivos en formato csv con el detalle de las instalaciones y valorización de las instalaciones, de acuerdo al punto 7 ESTRUCTURA DE PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.

El presente documento define los aspectos metodológicos a los cuales deberán ceñirse las empresas concesionarias de distribución para realizar su propia valorización de su inventario de instalaciones de distribución y todas las definiciones concernientes a la información que deben entregar las referidas empresas.

2 Definiciones

De acuerdo a lo dispuesto en el inciso octavo del artículo 33 de la Ley de Servicios de Gas, y para efectos del presente documento se entenderá por Valor Nuevo de Reemplazo de los bienes de la concesión de una empresa concesionaria¹, el costo de renovar² todas las obras, instalaciones y bienes físicos destinados a dar el servicio de gas³ en la respectiva zona de servicio⁴, incluyendo los intereses intercalarios, los derechos⁵, los gastos y las indemnizaciones efectivamente pagadas para el establecimiento de las servidumbres utilizadas, los bienes intangibles⁶ y el capital de explotación.

A continuación las definiciones utilizadas en el presente manual:

- Gas de red: de acuerdo a lo establecido en el artículo 2° N°1 de la LSG, es todo fluido gaseoso combustible que se transporte o distribuya a través de redes de tubería, ya sea gas natural, gas licuado de petróleo en fase gaseosa y cualquier otro tipo de fluido gaseoso combustible.
- Plantas de fabricación: conjunto de instalaciones que permiten obtener gas de red a partir de materias primas, y que están conectadas a las redes concesionadas de distribución.
- Plantas de Respaldo de Gas: conjunto de instalaciones que permiten fabricar y almacenar gas con el objetivo de garantizar la continuidad de suministro a los clientes que hacen uso de la red concesionada de gas.
- Almacenamiento de gas de respaldo: corresponde al almacenamiento de gas por parte de la entidad de distribución, sea en una planta de regasificación, planta satélite, sistema de transporte o cualquier otro tipo de almacenamiento necesario para asegurar la continuidad de suministro a los clientes que hacen uso de la red

1 De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2 N°10 de la LSG, se entenderá por bienes de la concesión al conjunto de bienes muebles e inmuebles, instalaciones de gas, derechos y, en general, todas las obras y equipos requeridos para el servicio público de distribución de gas o de transporte de gas, según corresponda, que sean de propiedad del concesionario.

2 Se entiende por renovar obras, instalaciones y bienes físicos a la acción de reemplazar aquellos actualmente en servicio por otras instalaciones y bienes físicos de tecnología y costo actual, necesarios para cumplir la misma función.

3 Las empresas concesionarias deberán diferenciar las obras, instalaciones y bienes físicos destinados a dar el servicio de distribución de gas de red, indicando separadamente aquellas instalaciones y bienes físicos destinados a otras actividades (o destinos).

4 De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 24 de la LSG, se entenderá que comprenden la zona de servicio de una empresa concesionaria de distribución:

- 1) Las calles, plazas y caminos donde ya tengan red de distribución las empresas concesionarias existentes, zona que se identificará en el plano de la ciudad respectiva y que se protocolizará al ratificarse la concesión.
- 2) La zona que se identificará en el plano de la ciudad respectiva y que se protocolizará al otorgar la concesión a una nueva empresa y que abarque la zona que ésta planifique cubrir con su red de distribución.

Asimismo, se entenderá que es parte de la zona de servicio de la empresa concesionaria aquella en la que ésta extiende sus redes de distribución.

5 De acuerdo a lo dispuesto en el inciso noveno del artículo 33 de la LSG, los derechos serán valorizados a costo histórico, excluyendo los que haya concedido el Estado a título gratuito, los pagos realizados en el caso de concesiones obtenidas mediante licitación y, en general, todo pago realizado para adquirir una concesión a título oneroso.

6 De acuerdo a lo dispuesto en el inciso décimo del artículo 33 de la LSG, los bienes intangibles corresponderán a los gastos de organización de la empresa y no podrán ser superiores al dos por ciento del valor de los bienes físicos. A su vez, el capital de explotación será considerado igual a un doceavo de los ingresos de explotación.

concesionada de gas.

- Redes de transporte: de acuerdo a lo establecido en el artículo 2° N°4 de la LSG, es el conjunto de tuberías, equipos y accesorios destinados a transportar gas, también denominados gasoductos, que unen centros de producción o almacenamiento con redes de distribución de gas u otros centros de producción, almacenamiento o consumo.
- Redes de distribución: de acuerdo a lo establecido en el artículo 2° N°5 de la LSG, el conjunto de tuberías, equipos, y accesorios, destinados a distribuir gas haciendo uso de una concesión de servicio público o de una red no concesionada hasta la salida del medidor. Según los niveles de presión de distribución, la red se divide en:
 - Red primaria o de alta presión: aquella parte de la red de distribución que opera a una presión entre los límites de la clase 300 # y 150 #, según norma ANSI, equivalentes a 51 barg y los 19,7 barg @100°F. La red primaria se inicia a continuación del flange de salida de un City Gate o de una Planta de Fabricación o Respaldo y termina en el flange de salida del Centro de Reductor Primario o de Alta Presión.
 - Red secundaria o de media presión: aquella parte de la red de distribución que opera a una presión entre los 19,7 barg y 6 barg. La red secundaria se inicia a continuación del flange de salida del Centro de Reductor Primario o de Alta Presión y termina en el flange de salida del Centro de Reductor Secundario o de Media Presión.
 - Red terciaria o de baja presión: aquella parte de la red de distribución que opera a una presión bajo 6 barg. La red terciaria se inicia a continuación del flange de salida del Centro de Reductor Primario o Secundario y termina al inicio de las acometidas.
- Matriz de Distribución: Conjunto de tuberías que conduce el Gas a las Acometidas.

Para efectos del presente manual, se entenderá que la red terciaria incluye las matrices de distribución de propiedad de la empresa distribuidora ubicadas en calles, plazas u otros terrenos de dominio común de un condominio tipo B, de acuerdo a la terminología del artículo 2° de la ley N° 19.537; o de otro inmueble análogo de múltiples unidades enajenables, acogido o no al régimen de copropiedad inmobiliaria.

Adicionalmente son parte de la red de distribución los siguientes elementos:

- Acometida: conjunto de tuberías y accesorios que conducen el gas desde la matriz de distribución o red de transporte, hasta la línea de propiedad o deslinde.
- Empalme: conjunto de tuberías y accesorios que conducen el gas desde el término de la acometida, o desde la salida de un tanque de almacenamiento cuando no exista acometida, hasta la entrada del regulador de servicio.
- Medidor: instrumento de propiedad de la empresa de gas destinado al registro del consumo de gas en metros cúbicos (m³), o en otras magnitudes que configuren el suministro, que incluye el regulador de servicio.

La actividad de distribución corresponde al aprovechamiento de la infraestructura de distribución de la empresa distribuidora, tanto de sus bienes físicos como de su organización, personal, etc., necesarios para entregar el gas de red a los clientes o consumidores ubicados en o conectados a su zona de concesión. En consecuencia, forma parte de la actividad de distribución de una empresa distribuidora, el uso de los sistemas de distribución para entregar gas desde los sistemas de transporte o de fabricación de gas a:

- Consumidores que reciben suministro de gas desde las redes de distribución de la empresa concesionaria.
- Consumidores que compran gas directamente a un productor o comercializador de gas, usando el sistema de distribución de la empresa distribuidora mediante peajes.
- Otras distribuidoras o clientes conectados a la red de distribución de gas concesionada que, a su vez, suministran a consumidores.

Serán también clientes de la empresa distribuidora, en lo que respecta a la actividad de comercialización de gas, transporte o capacidad de respaldo, aquellos consumidores finales o empresas abastecidas que no hacen uso del sistema de distribución.

De acuerdo a su giro y uso del gas, los servicios de gas que preste la respectiva empresa distribuidora se clasificarán en la siguiente forma:

- a. Servicio de gas residencial: servicio de gas destinado a consumidores que utilizan el gas para el funcionamiento de artefactos de uso doméstico en residencias particulares o de uso comunitario.
- b. Servicio de gas comercial: servicio de gas destinado a consumidores que utilizan el gas para el funcionamiento de artefactos ubicados principalmente en oficinas, locales, establecimientos o negocios en que se realizan operaciones comerciales, de servicios públicos o privados, profesionales o de atención al público. Se incluyen aquellos consumidores que elaboren productos propios para su venta directa a público, aquellos que vendan productos por cuenta de terceros y las estaciones de gas natural comprimido para uso vehicular.
- c. Servicio de gas industrial: servicio de gas destinado a consumidores que utilizan el gas principalmente para el funcionamiento de artefactos destinados a procesos productivos o como materia prima de éstos, en empresas o establecimientos donde la distribución de sus productos se realiza primordialmente mediante terceros.

Por lo anterior, las empresas deben informar el VNR de las instalaciones de distribución de propiedad de la empresa concesionaria que comprenden los siguientes tipos de bienes:

- Plantas de fabricación de gas a ser distribuido en las redes concesionadas.
- City Gates
- Plantas de Odorización
- Redes de distribución
- Estaciones de compresión en las redes de distribución
- Estaciones de regulación y medición en las redes de distribución
- Acometidas, empalmes y medidores
- Bienes Muebles e Inmuebles
- Bienes Intangibles y Capital de Explotación

3 Componentes del VNR

La siguiente es la composición del VNR por zona de concesión:

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	ID GIS	ID VNR	CDN y/o COC
1			Plantas de Fabricación				
1	1		Gas Ciudad				
1	1	1	Plantas Gas de Ciudad	c/u	sí	sí	sí
1	2		Planta de Biogas				
1	2	1	Plantas de Biogas	c/u	sí	sí	sí
1	3		GN Diluido				
1	3	1	Plantas GN Diluido	c/u	sí	sí	sí
1	4		Propano-Aire				
1	4	1	Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u	sí	sí	sí
1	5		Planta satélite de GNL				
1	5	1	Plantas satélites de GNL	c/u	sí	sí	sí
2			City-Gates				
2	1		City Gates				
2	1	1	City Gate	c/u	sí	sí	sí
3			Plantas de Odorización				
3	1		Plantas de Odorización				
3	1	1	Plantas de Odorización	c/u	sí	sí	sí
4			Estación de Compresión				
4	1		Estación de Compresión				
4	1	1	Unidad de Compresión	c/u	sí	sí	sí
4	2	2	Instalaciones Anexas	c/u	sí	sí	sí
5			Redes de Distribución				
5	1		Primarias				
5	1	1	Tuberías	mts	sí	sí	sí
5	1	2	Válvulas	c/u	sí	sí	sí
5	1	3	Trampas de Pigs	c/u	sí	sí	sí
5	1	4	Sistema de Protección Catódica	c/u	sí	sí	sí
5	1	5	Cruces	c/u	sí	sí	sí
5	2		Secundarias				
5	2	1	Tuberías	mts	sí	sí	sí
5	2	2	Válvulas	c/u	sí	sí	sí
5	2	3	Sistema de Protección Catódica	c/u	sí	sí	sí
5	2	4	Cruces	c/u	sí	sí	sí

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	ID GIS	ID VNR	CDN y/o COC
5	3		Terciarias				
5	3	1	Tuberías	mts	sí	sí	sí
5	3	2	Válvulas	c/u	sí	sí	sí
5	3	3	Sistema de Protección Catódica	c/u	sí	sí	sí
5	3	4	Cruces	c/u	sí	sí	sí
6			Estación Regulación y Medición				
6	1		Estación de Regulación y Medición				
6	1	1	Estación de Regulación y Medición	c/u	sí	sí	sí
7			Acometidas, Empalmes y Medidores				
7	1		Primarias				
7	1	1	Acometidas Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	1	2	Empalmes Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	1	3	Medidores Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	2		Secundarias				
7	2	1	Acometidas Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	2	2	Empalmes Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	2	3	Medidores Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	2	4	Acometidas Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	2	5	Empalmes Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	2	6	Medidores Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	3		Terciarias				
7	3	1	Acometidas Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	3	2	Empalmes Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	3	3	Medidores Industriales	c/u	sí	sí	sí
7	3	4	Acometidas Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	3	5	Empalmes Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	3	6	Medidores Comerciales	c/u	sí	sí	sí
7	3	7	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u	sí	sí	sí
7	3	8	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u	sí	sí	sí
7	3	9	Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u	sí	sí	sí
7	3	10	Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u	sí	sí	sí
7	3	11	Acometidas Residenciales Individuales	c/u	sí	sí	sí
7	3	12	Empalmes Residenciales Individuales	c/u	sí	sí	sí
7	3	13	Medidores Residenciales	c/u	sí	sí	sí
8			Otros Activos				

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	ID GIS	ID VNR	CDN y/o COC
8	1		Muebles e Inmuebles				
8	1	1	Terrenos	c/u	sí	sí	
8	1	2	Edificaciones	c/u	sí	sí	
8	1	3	Vehículos y equipos de transporte	c/u		sí	
8	1	4	Equipos de telemedición	c/u		sí	
8	1	5	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u		sí	
8	1	6	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		sí	
8	1	7	Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		sí	
8	1	8	Sistemas y software	c/u		sí	
8	1	9	Muebles y Equipos de Oficina	c/u		sí	
8	1	10	Otros Bienes	c/u		sí	
8	2		Intangibles y Capital				
8	2	1	Bienes Intangibles	c/u		sí	
8	2	2	Capital de explotación	c/u		sí	

En la Tabla anterior, los componentes que se valorizarán corresponden a los que tienen Naturaleza, Ítem y Subítem.

La columna "ID VNR" indica si la instalación se deberá informar en detalle (por ejemplo cada válvula) con su respectivo identificador de instalación, o, en caso contrario, se deberán informar las cantidades asociadas al tipo de instalación representada por su CDN.

La columna "CDN y/o COC" indica si la instalación llevará asociado un Código de Disposición Normalizada (para valorizar los materiales y el montaje) y/o un Código de Obra Civil (para valorizar las obras civiles). No obstante lo anterior, para algunos bienes se contempla informar el valor de las Obras Civiles sin un código COC asociado.

Antes del 31 de marzo del último año del cuatrienio del Informe Técnico al que se refiere el artículo 33 bis de la LSG que se encuentre vigente, las empresas concesionarias deberán informar el total de sus bienes al 31 de diciembre del año calendario anterior y su Valor Nuevo de Reemplazo según se describe en este Manual.

Sin perjuicio de lo anterior, durante el período cuatrienal en que se encuentre vigente el Informe Técnico referido anteriormente, las empresas, antes del 31 de marzo del respectivo año, informarán las nuevas instalaciones en redes de distribución y los demás bienes singulares de su propiedad efectivamente ejecutados dentro de sus zonas de concesión en el año calendario anterior. En la misma oportunidad indicada, las empresas podrán informar las instalaciones y bienes rezagados cuya puesta en servicio haya sido anterior al año calendario informado y que no estén incluidos en el Informe Técnico cuatrienal vigente, sin perjuicio de lo que determine la normativa vigente respecto de su inclusión en los chequeos anuales de rentabilidad, así como también los bienes que estaban calificados como abandonados, dados de baja o fuera de uso⁷ y que hayan sido puestos nuevamente en servicio en dicho año calendario. Las empresas deberán también informar los bienes que han sido abandonados, dados de baja o que estén fuera de uso el año calendario anterior y que hayan estado incluidos en el Informe Técnico cuatrienal que esté vigente.

⁷ Se considerarán abandonados, dados de baja o fuera de uso a aquellos bienes que no hayan estado en operación por un período igual o mayor a dos años consecutivos.

En el caso de reemplazo de instalaciones, ya sea por haber transcurrido su vida útil, por cambio de trazado, incorporación de nuevas tecnologías, entre otras, éstas deberán conservar la respectiva fecha de entrada en operación informada para el cuatrienio vigente.

Las empresas concesionarias deberán también entregar información georreferenciada de los componentes del VNR que se indican en la tabla precedente en formatos de archivo compatibles con Sistemas de Información Georreferenciada (SIG) tales como GeoPackage(*.gpkg), Geodatabases(*.gdb), SpatialLite, PostGis o Shapefile (*.shp), los que deberán contener como información mínima el IdVNR de cada instalación.

La información georreferenciada de medidores deberá contener dentro de la información de sus características un campo adicional al IdVNR de cada instalación, en la cual se indique a qué tramo de red (IdVNR) se encuentra conectado.

La información georreferenciada de las redes deberá contener dentro de la información de sus características un campo adicional al IdVNR de cada instalación, en la cual se indique el nombre del archivo entregado que contiene la Declaración de puesta en servicio de gas de red (TC1) asociada a cada tramo, que permita contar con la información de los últimos cuatro años.

La información georreferenciada de los empalmes deberá contener dentro de la información de sus características un campo adicional al IdVNR de cada instalación, en la cual se indique el nombre del archivo entregado que contiene la Declaración de puesta en servicio de gas de red (TC3) asociada a cada tramo, que permita contar con la información de los últimos cuatro años.

La información correspondiente a la rotura y reposición efectivamente realizada los últimos cuatro años, deberá ser informada de manera georreferenciada en algunos de los formatos anteriormente señalados, en forma de polígonos. En caso de no contar con dicha información de la forma solicitada, ésta deberá ser informada en un archivo Excel, relacionando los tramos ejecutados con los IdVNR de los tramos de tuberías o acometidas según corresponda.

Adicionalmente, deberá incorporar dentro de la información georreferenciada la cartografía base utilizada, la cual deberá incluir como mínimo:

- Predios clientes,
- Límites de propiedad,
- Línea de Solera,
- Calles y numeración.

La información georreferenciada de las redes de distribución deberá cumplir con la continuidad de conexión, es decir todos los tramos deberán estar interconectados entre sí.

Las empresas concesionarias deberán adjuntar una declaración jurada acreditando la propiedad de los empalmes que informan en la respectiva zona de concesión. Adicionalmente, se deberá individualizar mediante una planilla en formato Excel los campos que a continuación se detallan, tanto para empalmes de su propiedad como aquellos de propiedad del cliente:

Empresa (1)	Zona de Concesión (2)	Dirección		Comuna (3)	Cantidad de Medidores (4)	IdVNR (5)	Propietario (6)
		Calle	Número				

Empresa (1)	Zona de Concesión (2)	Dirección		Comuna (3)	Cantidad de Medidores (4)	IdVNR (5)	Propietario (6)
		Calle	Número				

- (1) De acuerdo a tabla 3.1
(2) De acuerdo a tabla 3.2
(3) De acuerdo a tabla 3.2
(4) Corresponde al número de medidores asociados al empalme
(5) IdVNR de acuerdo al informado en las respectivas tablas de empalmes e IdVNR adicional para los de propiedad de los clientes
(6) Indicar 1 si es de la empresa; 2 si es del cliente

4 Bases para la determinación de costos

En el Sistema de Cuentas de VNR se requiere que las empresas concesionarias informen sus costos de materiales (en la forma como lo especifica el Anexo 3: "Pautas para la codificación de disposiciones normalizadas de instalaciones"); sus costos de montaje; obras civiles; costos de ingeniería; gastos generales e intereses intercalarios durante la construcción de obras de distribución, por zona de concesión. Para aquellas empresas concesionarias que tengan más de una zona de concesión y existan costos que por su naturaleza son indivisibles, las asignaciones que se realicen deberán estar debidamente justificadas en el informe para cada caso.

No obstante lo señalado en el artículo décimo quinto transitorio de la Ley N° 20.999 respecto de los derechos de uso de suelo, todas las determinaciones de costos deberán basarse en costos reales actuales de las empresas concesionarias y como primera fuente se usarán los antecedentes del último año que están reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. Sólo en aquellos casos en que no se cuente con información del último año, reflejados en la contabilidad, respecto de determinados ítem de costos, las empresas concesionarias podrán utilizar los antecedentes de los últimos cuatro años u otras fuentes de información confiables. Por fuentes de información confiables debe entenderse aquellas que reflejen los costos reales en que incurren las empresas concesionarias de distribución.

En particular se requiere que la empresa concesionaria presente estudios detallados y justificados que reflejen coherentemente su estructura real de costos para los conceptos de materiales, montaje, obras civiles, ingeniería, intereses intercalarios y gastos generales requeridos en la construcción de obras de distribución, en la forma solicitada por el Sistema de Cuentas. Por lo tanto, dichos estudios deberán explicar los valores, factores y criterios informados por la empresa concesionaria.

Los estudios que se indican en el párrafo anterior se basarán en antecedentes que están reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. Dichos antecedentes deben estar relacionados con la construcción de obras de distribución.

Los antecedentes utilizados en los estudios que reflejen coherentemente la estructura de costos informada para los conceptos de materiales, montaje, obras civiles, ingeniería, intereses intercalarios y gastos generales requeridos en la construcción de obras de distribución, deberán ser respaldados en una base de datos, indicando los siguientes campos: Descripción producto-material o servicio, fecha adquisición, fecha de pago, costo unitario sin descuento, porcentaje de descuento, cantidad, moneda adquisición, país de origen, proveedor, rut de proveedor, medio de adquisición (Licitación, compra directa, etc), Documento de Respaldo (Factura), asociación con su respectivo CDN o ítem correspondiente.

El costo de materiales se refiere al costo de adquisición de las instalaciones y equipos, puestos en obra.

En términos generales, los costos de hora-hombre de montaje se determinarán sobre la base de los costos totales asignados a montaje dividido por el total de horas-hombre utilizadas (determinada en base a la práctica constructiva correspondiente) en la construcción de obras de distribución en un período de tiempo determinado.

La valorización del montaje a ser informada en el Sistema de Cuentas debe realizarse en forma coherente con lo anterior, usando la cantidad de horas hombre de acuerdo a la práctica constructiva correspondiente.

Los costos de obras civiles deberán reflejar los costos reales en que incurre la empresa por este concepto al momento de desarrollar sus redes.

Los recargos de ingeniería y gastos generales se determinarán sobre la base de un estudio de costos efectivamente incurridos por la empresa concesionaria, para un periodo de tiempo determinado, dividido por el valor total de la instalación montada (suma de costo de materiales, montaje y obras civiles) de las obras de distribución construidas en el mismo periodo de tiempo. Consecuentemente con lo anterior, en la valorización que se informa a través del Sistema de Cuentas, estos recargos porcentuales deberán aplicarse sobre el total de los mismos conceptos.

Los intereses intercalarios se deben calcular en base a las obras de distribución instaladas incluyendo ingeniería, gastos generales, servidumbres y derechos y aplicarse coherentemente en la valorización que se informa en el Sistema de Cuentas.

El período de tiempo a utilizar en los estudios mencionados deberá corresponder a un periodo continuo, y para años calendarios completos. Dicho periodo de tiempo deberá incluir como mínimo el año calendario anterior, pudiendo extenderse hacia atrás por hasta 4 años.

Sin perjuicio de lo señalado en los párrafos anteriores, para los bienes informados anualmente en el período cuatrienal en que esté vigente el Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas, la determinación de costos podrá basarse en los costos unitarios eficientes debidamente indexados y recargos fijados para la empresa concesionaria en el respectivo Informe Técnico cuatrienal que se encuentre vigente. Para los efectos anteriores, se deberán asimilar los nuevos bienes incorporados anualmente a alguna de las instalaciones de gas u otros bienes muebles o inmuebles de similares características contenidos en el referido Informe Técnico, y en el evento que dichos bienes no sean homologables a los contenidos en dicho informe, las empresas deberán valorizar los mismos de acuerdo al procedimiento general contenido en el presente Manual.

La valorización de las instalaciones deberá presentarse en moneda del 31 de diciembre del año que se informa, en pesos reales, es decir, incluyendo corrección monetaria.

Las empresas concesionarias deberán usar las variaciones del Índice de Precios al Consumidor (IPC mes corrido) para llevar sus antecedentes de precios, costos de obras, costos de instalaciones a la fecha señalada.

A continuación, se definen las pautas a las que deberán ceñirse los estudios indicados anteriormente, en el caso que no se utilicen los costos unitarios eficientes del Informe Técnico cuatrienal correspondiente.

4.1 Costos Unitarios de Equipos y Materiales

La determinación de costos unitarios de equipos y materiales deberá basarse en costos reales de adquisición por parte de la empresa concesionaria, los que deberán determinarse a partir de antecedentes reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria en el último año.

El valor a utilizar en cada tipo de equipo o material (Código de disposición normalizada) deberá corresponder al promedio ponderado por volumen, según el orden de precedencia que se indica a continuación, en función de la fecha en que hayan existido compras de dichos materiales o equipos:

1. Promedio ponderado del último año calendario, si ha sido adquirido en ese año.
2. Promedio ponderado del último año calendario que fue adquirido, si ha sido adquirido en los tres años anteriores.
3. Si no ha sido adquirido en ninguno de los años anteriores, reemplazo del equipo o material, para su valorización, por costo de equipos o materiales que cumplan la misma función y que hayan sido adquiridos en los últimos cuatro años, siguiendo las reglas de valorización precedentes.
4. Sólo en aquellos casos en que en los últimos cuatro años la empresa concesionaria no haya adquirido determinados equipos y materiales, o no existan otros por los que puedan ser reemplazados para su valorización, podrá usar otras fuentes de información confiables para determinar los costos unitarios correspondientes. Por fuentes de información confiables debe entenderse aquellas que reflejen los costos reales de adquisición por parte de empresas concesionarias de distribución.

Los costos de adquisición utilizados para determinar los costos unitarios de materiales y equipos deben ser puestos en obra, es decir, incluyen los fletes y cualquier otro costo correspondiente.

Los precios de los equipos y materiales que se utilicen para la valorización no deben incluir el IVA. En el caso de equipos y materiales importados, se debe considerar como precio base el valor puesto en el puerto de destino y descargado (ex-ship), más los derechos de aduana, gastos portuarios y fletes.

4.2 Costos de Montaje

La determinación de los costos de montaje deberá basarse en la utilización de costos reales de montaje de instalaciones de distribución incurridos por la empresa concesionaria, utilizando para ello antecedentes reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. Los costos de montaje serán reflejados mediante un número de HH necesarias para el montaje de cada disposición normalizada y un precio por HH de montaje (\$/HH).

La empresa concesionaria deberá realizar un estudio para determinar los costos de montaje incurridos durante un periodo de tiempo empleando la siguiente metodología:

- a) Definición de costos de montaje: Deberá extraer de los antecedentes que respaldan la contabilidad los costos asociados al montaje de equipos y materiales destinados a la construcción de instalaciones de distribución, los que estarán compuestos por los siguientes costos:
 - Costos de montaje, ya sean de contratistas o personal propio
 - Otros costos de montaje debidamente justificados y respaldados.
- b) Total horas-hombre: Deberá determinar el número total de horas-hombre (HH) usadas en la construcción de obras de distribución durante el mismo periodo de tiempo, de acuerdo con las prácticas utilizadas por la empresa y en concordancia con las HH informadas en el archivo de costos unitarios (CostoUnitarioCDN.csv).
- c) Costo Unitario de HH de montaje: El costo unitario de HH de montaje se determinará como el cociente entre el costo de montaje, definido en a), y el total horas hombre definido en b).

Dentro del ítem de montaje no se deberá incluir los costos de obras civiles ni de rotura y reposición de pavimento, dado que se informan separadamente.

El periodo de tiempo a utilizar en el estudio deberá cumplir con lo indicado en el punto 4 precedente.

4.3 Obras Civiles

La determinación de los costos de obras civiles deberá basarse en la utilización de costos reales incurridos por la

empresa concesionaria, utilizando para ello antecedentes reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. Los costos de obras civiles serán modelados para cada uno de los siguientes tipos de obra civil: Sin Obras Civiles, Losas, Cámaras, Soportes de Tuberías y Otros (reflejado mediante un Código de Obra Civil, COC). El costo de la obra civil estará determinado por la cantidad de metros cúbicos de Obra Civil necesarios y el precio medio por metro cúbico de Obra Civil (\$/M3).

La empresa concesionaria deberá realizar un estudio para determinar los costos de obras civiles incurridos durante un periodo de tiempo empleando la siguiente metodología:

- a) Definición de costos de obras civiles: Deberá extraer de los antecedentes que respaldan la contabilidad los costos asociados a las obras civiles destinados a la construcción de instalaciones de distribución, clasificándolas en los tipos de obras definidos.
- b) Total m3 de obras civiles: Para cada tipo de obra deberá determinar el número total de m3 de obras civiles usados en la construcción de obras de distribución durante el mismo periodo de tiempo, de acuerdo con las prácticas utilizadas por la empresa y en concordancia con los tipos de obras civiles y los m3 informados por la empresa concesionaria en los archivos de detalle.
- c) Costo Unitario de m3 de obra civil: El costo unitario de m3 de obra civil se determinará, para cada tipo de obra civil, como el cociente entre el costo de obra civil, definido en a), y el total de m3 de hormigón definido en b).

El periodo de tiempo a utilizar en el estudio deberá cumplir con lo indicado en el punto 4 precedente.

4.4 Ingeniería

Los antecedentes que justifiquen los costos de ingeniería deberán provenir de los costos de ingeniería efectivos de la empresa, los que deberán estar respaldados en antecedentes reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. En el caso de remuneraciones o gastos, estos deberán estar activados en la contabilidad o justificar que no han sido informados como costos de explotación. La empresa concesionaria deberá realizar un estudio para determinar el costo de ingeniería incurrido durante un periodo de tiempo empleando la siguiente metodología:

- a) Definición de costos de ingeniería: Deberá extraer de los antecedentes que respaldan la contabilidad los costos de ingeniería asociados con el diseño de instalaciones de distribución, los que estarán compuestos por los siguientes costos:
 - Ingeniería de obras de distribución contratada con terceros
 - Estudios y asesorías de proyectos de distribución contratado con terceros
 - Personal propio asignado a ingeniería de obras de distribución
 - Otros costos de ingeniería debidamente justificados y respaldados.

Dichos costos de ingeniería deberán ser eliminados de los ítems de montaje o de cualquier otro ítem a fin de evitar duplicidad de costos informados.

- b) Cálculo de costo porcentual de ingeniería: El costo porcentual de ingeniería se determinará como el cociente entre los costos de ingeniería determinado anteriormente y el costo total de instalaciones de distribución (incluidos costos de materiales, montaje y obras civiles) construidos durante el mismo periodo de tiempo definido.

El cálculo del costo porcentual se podrá realizar para la totalidad de equipos y materiales o diferenciando familias de ellos que comprendan su totalidad. El periodo de tiempo a utilizar en el estudio deberá cumplir con lo indicado en el punto

4 precedente.

4.5 Gastos Generales

Los antecedentes que justifiquen los gastos generales deberán provenir de los gastos efectivos de la empresa y deberán estar respaldados en antecedentes reflejados en la contabilidad de la empresa concesionaria. En el caso de remuneraciones o gastos estos deberán estar activados en la contabilidad o justificar que no han sido informados como costos de explotación a la CNE.

La empresa concesionaria deberá realizar un estudio para determinar los gastos generales incurridos durante un periodo de tiempo, empleando la siguiente metodología:

- a) Definición de gastos generales: Deberá extraer de los antecedentes que respaldan la contabilidad los costos asociados a gastos generales en la construcción de obras de distribución, los que estarán compuestos por los siguientes costos:
 - Costos de inspector técnico de obras (ITO)
 - Administración y supervisión de obras contratadas a terceros
 - Gastos de administración de obras distintos a los anteriores
 - Otros costos asociados a gastos generales debidamente justificados y respaldados.

Dichos gastos generales deberán ser eliminados de los ítems de montaje o de cualquier otro ítem a fin de evitar duplicidad de costos informados.

- b) Cálculo de costo porcentual de gastos generales: El costo porcentual de gastos generales se determinará como el cociente entre los gastos generales determinado anteriormente y el costo total de instalaciones de distribución (incluidos costos de materiales, montaje y obras civiles) construidos durante el mismo periodo de tiempo definido.

El cálculo del costo porcentual se podrá realizar para la totalidad de equipos y materiales o diferenciando familias de ellos que comprendan su totalidad. El periodo de tiempo a utilizar en el estudio deberá cumplir con lo indicado en el punto 4 precedentes.

4.6 Intereses Intercalarios

Los intereses intercalarios deberán determinarse a partir de la ejecución de obras reales y flujos de fondos reales de la empresa.

Para ello la empresa concesionaria deberá presentar la información necesaria sobre los flujos de fondos destinados a la construcción de obras de distribución y el momento en que estos fueron traspasados a las empresas contratistas para dichas construcciones.

La empresa deberá presentar todos los antecedentes, incluyendo los criterios empleados, que permitan replicar íntegramente los cálculos y resultados obtenidos.

4.7 Derechos

Los derechos que informe la empresa concesionaria deberán corresponder a los efectivamente pagados a los municipios, Vialidad, Dirección General de Aguas, Ferrocarriles u otros, por ocupación de espacios durante la construcción de obras de distribución, o por cobros que efectúan estas entidades y que son necesarios para la construcción de obras de distribución, según se indica:

- Derechos Municipales
- Derechos de Vialidad
- Derechos DGA
- Derechos EFE
- Otros derechos no clasificados, efectivamente pagados

Los derechos señalados en el párrafo anterior serán valorizados a costo histórico, excluyendo los que haya concedido el Estado a título gratuito, los pagos realizados en el caso de concesiones obtenidas mediante licitación y, en general, todo pago realizado para adquirir una concesión a título oneroso.

Los valores efectivamente pagados se respaldarán con los documentos donde conste la efectividad del pago y serán informados de acuerdo a lo que exige el Sistema de Cuentas. Copia de estos documentos se deben adjuntar en el informe de VNR. Los gastos del año que no cuenten con respaldo no serán considerados.

Las empresas concesionarias que no cuenten con registros de los valores efectivamente pagados por los derechos de uso de suelo correspondientes a instalaciones de la red de distribución puesta en servicio hasta el 31 de diciembre del 2014, podrán acogerse al reconocimiento del 65% del valor fijado por este concepto por la Comisión en el Informe de chequeo de rentabilidad anual correspondiente al año 2014, reajustado según IPC al 31 de diciembre del año sobre el cual se efectúa el chequeo.

4.8 Servidumbres

Los valores de Servidumbres que informe la empresa concesionaria deberán corresponder a los efectivamente pagados por el uso de franjas de terrenos o espacios físicos, utilizados por instalaciones de distribución.

Las servidumbres pagadas se respaldarán con los documentos donde conste la efectividad del pago y serán informados de acuerdo a lo que exige el Sistema de Cuentas. Copia de los títulos en que conste la respectiva servidumbre se deben adjuntar al informe de VNR, los valores informados sin respaldo no serán considerados.

Las empresas concesionarias que no cuenten con registros de los valores efectivamente pagados por concepto de servidumbres hasta el 31 de diciembre del 2014, podrán acogerse al reconocimiento del 65% del valor fijado por este concepto por la Comisión en el Informe de chequeo de rentabilidad anual correspondiente al año 2014, reajustado según IPC al 31 de diciembre del año sobre el cual se efectúa el chequeo.

4.9 Rotura y Reposición de Pavimentos

La rotura y reposición de pavimentos (RRP) se refiere a los costos por RRP de bandejones, aceras, calzadas, soleras y solerillas; necesarios para construir las obras de distribución. La empresa concesionaria deberá presentar la información en la que se indique cómo determinó los tipos de RRP a las que se encuentran afectas sus redes, indicando la metodología utilizada para su determinación, como asimismo su ubicación. En todo caso, deberá informar el detalle de la RRP efectivamente realizada que permita contar con la información de los últimos cuatro años, respaldado por lo informado a los organismos estatales competentes, según la supervigilancia a que están sujetas las obras (SERVIU, MOP). Para aquellas obras que por su naturaleza no corresponda entregar información a organismos estatales, la empresa concesionaria deberá informar al menos los tipos de RRP efectivamente realizadas, con los documentos que acrediten dicha información.

Para la valorización de cada tipo de RRP, la empresa concesionaria deberá presentar antecedentes que estén respaldados en la contabilidad de la empresa. Los antecedentes para la valorización de cada tipo de RRP deberán ser respaldados en una base de datos indicando los siguientes campos: Descripción producto-material o servicio, Fecha Adquisición,

fecha de pago, costo unitario sin descuento, porcentaje de descuento, cantidad, moneda adquisición, país de origen, proveedor, rut de proveedor, medio de adquisición (Licitación, compra directa, etc), Documento de Respaldo (Factura), asociación con su respectivo tipo de RRP según manual de cuentas.

4.10 Bienes Intangibles

El Sistema de Cuentas requiere incluir la valorización de bienes intangibles, los que corresponderán a los gastos de organización de la empresa concesionaria y no podrán ser superiores al dos por ciento del valor de los bienes físicos. El concesionario deberá presentar y respaldar los cálculos, antecedentes y factores que permitan determinar los costos asociados a Bienes Intangibles.

4.11 Capital de Explotación

El Sistema de Cuentas requiere incluir la valorización del capital de explotación, entendido como el capital necesario para el funcionamiento de la empresa o capital de trabajo, el que será considerado igual a un doceavo de los ingresos de explotación.

5 Pautas para la elaboración del informe VNR

Se establecen a continuación las principales pautas que deberán cumplir los concesionarios para la elaboración del Informe VNR: “VALORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN: INFORME PRINCIPAL”.

El informe deberá contener toda la información pertinente de los estudios de costos realizado por la empresa concesionaria, indicando las fuentes de información utilizada, los supuestos realizados, referencia a los respaldos reflejados en la contabilidad y en general toda la información necesaria que permita a la CNE revisar y rehacer los cálculos.

Todas las cifras monetarias deberán estar expresadas en valores netos en pesos, sin decimales y en moneda del último día del período informado (calculado en base a los procedimientos contables normales).

5.1 Estructura del informe

La estructura del informe que deberán presentar las empresas concesionarias es la siguiente:

Informe VNR: VALORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN.

INFORME PRINCIPAL

Sección	Materia
1	Índice
2	Resumen del VNR y resultados generales
3	Introducción
3.1	Características de los consumos
3.2	Descripción de las instalaciones
4	Bases para la determinación de costos
4.1	Costos de equipos, materiales

- 4.2 Costos de montaje
- 4.3 Costos de obras civiles
- 4.4 Ingeniería
- 4.5 Gastos generales
- 4.6 Intereses intercalarios
- 4.7 Derechos
- 4.8 Servidumbres
- 4.9 Rotura y Reposición de Pavimentos
- 4.10 Bienes intangibles
- 4.11 Capital de explotación
- 5 Criterios para la asignación del VNR a actividades
- 6 Criterio para la asignación de aquellos costos y bienes indivisibles por zona de concesión.

Anexos:

Anexo A:Antecedentes de costos unitarios de equipos y materiales

Anexo B:Antecedentes de costos de montaje

Anexo C:Antecedentes de costos de obras civiles

Anexo D:Antecedentes de costos de ingeniería

Anexo E:Antecedentes de gastos generales

Anexo F:Antecedentes de intereses intercalarios

Anexo G:Antecedentes de pagos de derechos

Anexo H:Antecedentes de pagos de servidumbres

Anexo I:Antecedentes de rotura y reposición de pavimentos

Anexo J:Antecedentes de criterios de asignación de costos y bienes indivisibles por zona de concesión.

Anexo K:Información georreferenciada de las redes de distribución de gas por zona de concesión

5.2 Contenidos del Informe

5.2.1 Índice

Todas las páginas del documento Informe VNR deberán ser numeradas. El informe deberá contener un índice de acuerdo a la numeración de las páginas.

5.2.2 Resumen del VNR y resultados generales

Sin perjuicio de la valorización de todas las instalaciones especificadas en las pautas y documentos preparados por la CNE, el valor resultante para efectos de VNR deberá resumirse, según el desglose que se indica en el cuadro siguiente, incluyendo la asignación a actividades de distribución y a actividades no reguladas:

Resumen VNR por componente de costos por cada zona de concesión según corresponda

Empresa:

Zona de Concesión:

[illegible]

Cód. Natur.	Cód. ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OOCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses Intercalarios (\$)	Total VNR (\$)	% Act. Distribución	% Actividades No Reguladas
5	1		Primarias													
5	1	1	Tuberías	mts												
5	1	2	Válvulas	c/u												
5	1	3	Trampas de Pigs	c/u												
5	1	4	Sistema de Protección Catódica	c/u												
5	1	5	Cruces	c/u												
5	2		Secundarias													
5	2	1	Tuberías	mts												
5	2	2	Válvulas	c/u												
5	2	3	Sistema de Protección Catódica	c/u												
5	2	4	Cruces	c/u												
5	3		Terciarias													
5	3	1	Tuberías	mts												
5	3	2	Válvulas	c/u												
5	3	3	Sistema de Protección Catódica	c/u												
5	3	4	Cruces	c/u												
6			Estación Regulación y Medición													
6	1		Estación de Regulación y Medición													
6	1	1	Estación de Regulación y Medición	c/u												
7			Acometidas, Empalmes y Medidores													
7	1		Primarias													
7	1	1	Acometidas Industriales	c/u												

Cód. Natur.	Cód. ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OOCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses Intercalarios (\$)	Total VNR (\$)	% Act. Distribución	% Actividades No Reguladas
7	1	2	Empalmes Industriales	c/u												
7	1	3	Medidores Industriales	c/u												
7	2		Secundarias													
7	2	1	Acometidas Industriales	c/u												
7	2	2	Empalmes Industriales	c/u												
7	2	3	Medidores Industriales	c/u												
7	2	4	Acometidas Comerciales	c/u												
7	2	5	Empalmes Comerciales	c/u												
7	2	6	Medidores Comerciales	c/u												
7	3		Terciarias													
7	3	1	Acometidas Industriales	c/u												
7	3	2	Empalmes Industriales	c/u												
7	3	3	Medidores Industriales	c/u												
7	3	4	Acometidas Comerciales	c/u												
7	3	5	Empalmes Comerciales	c/u												
7	3	6	Medidores Comerciales	c/u												
7	3	7	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u												
7	3	8	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u												
7	3	9	Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u												
7	3	10	Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u												
7	3	11	Acometidas Residenciales Individuales	c/u												
7	3	12	Empalmes Residenciales Individuales	c/u												

Cód. Natur.	Cód. ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OOCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses Intercalarios (\$)	Total VNR (\$)	% Act. Distribución	% Actividades No Reguladas
7	3	13	Medidores Residenciales	c/u												
8			OTROS ACTIVOS													
8	1		Muebles e Inmuebles													
8	1	1	Terrenos	c/u												
8	1	2	Edificaciones	c/u												
8	1	3	Vehículos y equipos de transporte	c/u												
8	1	4	Equipos de telemedición	c/u												
8	1	5	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u												
8	1	6	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u												
8	1	7	Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u												
8	1	8	Sistemas y software	c/u												
8	1	9	Muebles y Equipos de Oficina	c/u												
8	1	10	Otros Bienes	c/u												
8	2		Intangibles y Capital													
8	2	1	Bienes Intangibles	c/u												
8	2	2	Capital de explotación	c/u												

5.2.3 Introducción

Corresponde a una breve introducción a las secciones 3.1 y 3.2 informando las principales características de los consumos y realizando una descripción general de las instalaciones de distribución de la empresa concesionaria.

5.2.4 Características de los consumos

La empresa deberá informar de manera global las principales características de los consumos que abastece mediante su red de distribución, con a lo menos el siguiente desglose: tipo de gas, tipo de servicio (Residenciales, Comerciales, Industriales), número de clientes, por rangos de consumo indicando el volumen efectivamente distribuido del último año, en formato digital (planilla Excel) según las siguientes tablas:

Año :
Zona de Concesión :
Tipo de Gas :
Poder Calorífico :
Tipo de Servicio : Residencial

Rango (m3S equivalentes a GN)		enero			diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrado
-	5					
5	25					
25	40					
40	60					
60	75					
75	125					
125	700					
700	900					
900	1.250					
1.250	2.500					
2.500	3.000					
3.000	4.000					
4.000	5.000					
5.000	999.999.999					

Año :
 Zona de Concesión :
 Tipo de Gas :
 Poder Calorífico :
 Tipo de Servicio : Residencial - Central Térmica

Rango (m3S equivalentes a GN)		enero			diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrado
-	5					
5	25					
25	40					
40	60					
60	75					
75	125					
125	700					
700	900					
900	1.250					
1.250	2.500					
2.500	3.000					
3.000	4.000					
4.000	5.000					
5.000	10.000					
10.000	15.000					
15.000	20.000					
20.000	25.000					
25.000	30.000					
30.000	35.000					
35.000	40.000					
40.000	99.999.999					

Año :
 Zona de Concesión :
 Tipo de Gas :
 Poder Calorífico :
 Tipo de Servicio. : Comercial

Rango (m3S equivalentes a GN)		enero		...	diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrado
-	5					
5	25					
25	40					
40	60					
60	75					
75	125					
125	700					
700	900					
900	1.250					
1.250	2.500					
2.500	3.000					
3.000	4.000					
4.000	5.000					
5.000	10.000					
10.000	15.000					
15.000	20.000					
20.000	25.000					
25.000	30.000					
30.000	35.000					
35.000	40.000					
40.000	45.000					
45.000	50.000					
50.000	55.000					
55.000	60.000					
60.000	65.000					
65.000	70.000					
70.000	75.000					
75.000	80.000					
80.000	85.000					
85.000	90.000					
90.000	95.000					
95.000	100.000					
100.000	120.000					

Rango (m3S e equivalentes a GN)		enero		...	diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrado
120.000	140.000					
140.000	160.000					
160.000	180.000					
180.000	200.000					
200.000	99.999.999					

Año :
 Zona de Concesión :
 Tipo de Gas :
 Poder Calorífico :
 Tipo de Servicio : Industrial

Rango		enero			diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrado
-	1.500					
1.500	30.000					
30.000	50.000					
50.000	80.000					
80.000	120.000					
120.000	200.000					
200.000	450.000					
450.000	500.000					
500.000	750.000					
750.000	800.000					
800.000	1.000.000					
1.000.000	1.800.000					
1.800.000	3.000.000					
3.000.000	3.500.000					
3.500.000	99.999.999					

Como resumen de la característica de los consumos se deberá entregar el siguiente cuadro por zona de concesión:

Tipo de servicio	Cantidad de clientes	Ventas totales (m3@9.300 Kcal/m3) Año
Residencial		
Comercial		
Industrial		

5.2.5 Características de los clientes

La empresa deberá informar mediante un archivo Excel, la cantidad total de clientes efectivamente conectados en una determinada zona de concesión, que cuenten con servicio, y el registro de su consumo efectivo durante los últimos cuatros años (incluyendo consumo cero), con a lo menos el desglose estructurado de la forma en cómo se señala en la tabla siguiente:

Ítem	Posición (XY)		Zona Concesión	Id_Cliente	ID_VNR	IDGIS	Tipo Cliente (1)	Año Instalación	Bien (2)	Potencia Instalada [kCal/h]	Red Conectada (3)	ID_VNR Red Conectada (4)	Consumo de Gas [m3s] año xxxx		
	Latitud	Longitud											Enero-Año-1		Diciembre-Año-4

(1) Tipo de Cliente: Industrial, Comercial, Residencial Individual, Residencial Comunitario, Central Termica

(2) Bien: Nuevo, Rezagado, Reincorporado

(3) Red Conectada: Cliente conectado a red primaria, secundaria o terciaria.

(4) ID_VNR Red Conectada: Corresponde al Id_VNR del tramo de red a la cual se encuentra conectado el cliente.

Sin perjuicio de lo descrito anteriormente, durante el período en que se encuentre vigente el Informe Técnico cuatrienal, a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley, las empresas concesionarias antes del 31 de marzo del respectivo año informarán la cantidad de nuevos clientes efectivamente conectados, que cuenten con servicio, y el registro de su consumo efectivo (incluyendo consumo cero), en una determinada zona de concesión en el año calendario anterior.

A su vez la empresa deberá informar mediante un archivo Excel, la asociación de cada uno de sus clientes (Id_VNR medidor), con su respectivo Empalme (Id_VNR Empalme) y Acometida (Id_VNR Acometida). Deberán informarse todos los Empalmes que se utilicen para el suministro, tanto aquellos que sean de propiedad de la empresa como aquellos que sean de propiedad del cliente.

La información deberá ser presentada según detalle de la siguiente tabla:

Tipo Cliente (1)	ID_VNR Medidor	ID_VNR Empalme	ID_VNR Acometida	Dirección	Comuna

(1) Tipo de Cliente: Industrial, Comercial, Residencial Individual, Residencial Comunitario, Central Térmica

5.2.6 Descripción general de instalaciones

La empresa concesionaria presentará una descripción general de las obras de distribución propias, explicando las tecnologías incorporadas, las normas de construcción, etc. Asimismo, indicará para el último año las cantidades de instalaciones de distribución existentes, informando lo que se indica en el cuadro siguiente:

Instalación	Unidad	Valor Año xxxx
Plantas Gas de Ciudad	c/u	
Plantas Biogás	c/u	
Planta GN Diluido	c/u	
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u	
Plantas satélites de GNL	c/u	
Estación de Compresión	c/u	
City gate	c/u	
Plantas de Odorización	c/u	
Redes primarias	mts	
Redes secundarias	mts	
Redes terciarias	mts	
Estaciones de Regulación y Medición	c/u	
Acometida	c/u	
Empalmes (*)	c/u	
Medidores	c/u	
Otros Activos	c/u	

5.2.7 Bases para la determinación de costos

En la Sección 4 del Informe de VNR, se deberá indicar las bases generales para la determinación de costos de VNR de acuerdo al desglose que se indica a continuación.

5.2.8 Bases generales

Las empresas concesionarias deberán indicar las bases de cálculo y supuestos realizados para la valorización del inventario de distribución, en la sección 4 del Informe VNR.

5.2.9 Costos unitarios de equipos y materiales

Los resultados del estudio de costos de equipos y materiales, que se obtienen de aplicar lo que se indica en el punto 4.1, deberán presentarse en la sección 4.2 del informe.

En este título la empresa concesionaria deberá explicar la metodología y valores utilizados para los precios de materiales correspondientes a las disposiciones normalizadas del Sistema de Cuentas.

Como resultado entregará un listado de respaldo conteniendo la información que se indica en el cuadro siguiente, el que se adjuntará en archivo Excel:

Disposición		Precio de la Disposición Normalizada (2)	Fuente Información (3)
Código de disposición normalizada (1)	Descripción		

- (1) Los precios de equipos y materiales serán requeridos por el Sistema de Cuentas para disposiciones normalizadas cuya estructura de códigos está definida en el documento Anexo 3: "Pautas para la codificación de disposiciones normalizadas de instalaciones". No es obligatorio incluir los bienes muebles e inmuebles. En caso de incluirlos se debe indicar el identificador del bien.
- (2) Corresponderá al precio total por concepto de materiales de cada disposición. Dichos precios deberán ser el costo del material o equipo puesto en obra.
- (3) Deberá indicarse lo siguiente:
 - 1: Si el precio se obtuvo como un promedio de los costos de adquisición del año n.
 - 2: Si el precio se obtuvo como un promedio del último año calendario que fue adquirido, si ha sido adquirido entre los años (n-4) y (n-1).
 - 3: Si el precio se obtuvo de un reemplazo del equipo o material, para su valorización, por costo de equipos o materiales que cumplan la misma función.
 - 4: Si el precio se obtuvo de otras fuentes confiables

5.2.10 Costos de montaje

Los resultados del estudio de costos de montaje, que se obtienen de aplicar lo indicado en 4.2, deberán presentarse en la sección 4.3 del informe. Las materias que deberá presentar la concesionaria son:

a) Definición de las componentes del costo de montaje

Deberá identificar claramente los costos considerados para el desarrollo de lo indicado en la letra a) del punto 4.2, indicando además para cada uno de ellos lo siguiente:

- Si en la contabilidad están reflejados como inversiones (incorporación de activos) o como costos del

estado de resultados.

- Naturaleza de los costos (Personal, servicios y labores externalizados prestados por empresas relacionadas, etc. según la definición de naturaleza indicada en el Sistema de Cuentas de Costos de Explotación)
- Centro de costo o de responsabilidad del costo asignado (departamento de ingeniería, departamento de estudios, etc.)
- En el caso de personal propio, identificar el cargo, así como el porcentaje de asignación si se considera parcialmente asignado a este costo

b) Total horas hombre (HH)

Deberá presentar los antecedentes que respaldan el cálculo de total HH, incluyendo cantidad de instalaciones de distribución construidas en el periodo de tiempo del estudio y prácticas de construcción utilizadas por la empresa concesionaria para determinar las HH, de acuerdo a lo indicado en la letra b) del punto 4.2.

c) Costo unitario de HH de montaje

Deberá presentar los resultados que se obtienen de aplicar lo indicado en la letra c) del punto 4.2.

Los antecedentes y resultados deben presentarse en forma separada por naturaleza, ítem y subítem si son diferentes entre sí.

5.2.11 Obras Civiles

Los resultados del estudio de costos de obras civiles, que se obtienen de aplicar lo indicado en 4.3, deberán presentarse en la sección 4.3 del informe. Las materias que deberá presentar la concesionaria son:

a) Definición de las componentes del costo de obras civiles

Deberá identificar claramente los costos considerados para el desarrollo de lo indicado en la letra a) del punto 4.3., para cada tipo de obra civil.

b) Total m3 de obras civiles

Deberá presentar los antecedentes que respaldan el cálculo de total de m3 de obras civiles por tipo de obra civil, de acuerdo a lo indicado en la letra b) del punto 4.3.

c) Costo Unitario de m3 de hormigón

Deberá presentar los resultados que se obtienen de aplicar lo indicado en la letra c) del punto 4.3.

5.2.12 Ingeniería

Los resultados del estudio de costos de ingeniería, que se obtienen de aplicar lo indicado en 4.4, deberán presentarse en la sección 4.4 del informe. Las materias que deberá presentar la concesionaria son:

a) Definición de costos de ingeniería

Deberá identificar claramente los costos considerados para el desarrollo de lo indicado en la letra a) del punto 4.4, indicando además para cada uno de ellos lo siguiente:

- Si en la contabilidad están reflejados como inversiones (incorporación de activos) o como costos del estado de resultados.

- Naturaleza de los costos (personal, servicios y labores externalizados prestados por empresas relacionadas, etc. según la definición de naturaleza indicada en el Sistema de Cuentas de Costos de Explotación)
- Centro de costo o de responsabilidad del costo asignado (departamento de ingeniería, departamento de estudios, etc.)
- En el caso de personal propio, identificar el cargo así como el porcentaje de asignación si se considera parcialmente asignado a este costo.

b) Cálculo porcentual de ingeniería

Deberá presentar los antecedentes de costos totales de instalaciones de distribución y resultados obtenidos al aplicar lo indicado en la letra b) del punto 4.4.

5.2.13 Gastos Generales

Los resultados del estudio de gastos generales, que se obtienen de aplicar lo indicado en 4.5, deberán presentarse en la sección 4.5 del informe. Las materias que deberá presentar la empresa concesionaria son:

a) Definición de gastos generales

Deberá identificar claramente los costos considerados para el desarrollo de lo indicado en la letra a) del punto 4.5, indicando además para cada uno de ellos lo siguiente:

- Si en la contabilidad están reflejados como inversiones (incorporación de activos) o como costos del estado de resultados.
- Naturaleza de los costos (personal, servicios y labores externalizados prestados por empresas relacionadas, etc. según la definición de naturaleza indicada en el Sistema de Cuentas de Costos de Explotación)
- Centro de costo o de responsabilidad del costo asignado (departamento de ingeniería, departamento de estudios, etc.)
- En el caso de personal propio, identificar el cargo así como el porcentaje de asignación si se considera parcialmente asignado a este costo.

b) Cálculo porcentual de gastos generales

Deberá presentar los antecedentes de costos totales de instalaciones de distribución y resultados obtenidos al aplicar lo indicado en la letra b) del punto 4.5.

5.2.14 Intereses Intercalarios

Los resultados del estudio de intereses intercalarios deberá presentar la metodología y antecedentes pertinentes utilizada para el desarrollo de lo indicado el punto 4.6, junto con los resultados obtenidos.

5.2.15 Derechos

En la sección 4.7 del informe deberá presentarse un resumen de los derechos efectivamente pagados por la construcción de obras de distribución, así como un resumen de los respaldos contables donde se demuestra la efectividad del pago, de acuerdo a lo que se indica en el punto 4.7.

5.2.16 Servidumbres

En la sección 4.8 del informe deberá presentar un resumen de las servidumbres efectivamente pagadas, así como un resumen de los respaldos contables donde se demuestra la efectividad del pago, de acuerdo a lo que se indica en el punto 4.8.

5.2.17 Rotura y Reposición de Pavimentos

Los resultados del estudio de rotura y reposición de pavimentos, que se obtienen de aplicar lo indicado en 4.9, deberán presentarse en la sección 4.9 del informe.

5.2.18 Bienes Intangibles

La metodología, antecedentes y resultados utilizados para determinar los costos por Bienes Intangibles deberán presentarse en la sección 4.10 denominada “Bienes Intangibles”.

5.2.19 Capital de Explotación

El capital de explotación será considerado igual a un doceavo de los ingresos de explotación asociados a distribución.

5.2.20 Aportes de Terceros

La empresa deberá informar mediante un archivo Excel, las instalaciones que corresponden a aportes de terceros, los cuales se deberán asociar con el IdVNR de la instalación correspondiente. La información deberá ser presentada según detalle de la siguiente tabla:

Item	N° Proyecto	Nombre Proyecto	Año	Cantidad	Unidad	Monto Aporte	Costo Total	Id_VNR	Documento Respaldo
1									
2									

6 Estructura de presentación de la Información

Todos los antecedentes deberán ser presentados conforme con la clasificación que se establece a continuación y en archivos comprimidos en formato zip, la que deberá ser remitida en la fecha de entrega definida anteriormente, a través de la aplicación informática <http://sicr.cne.cl>, de la Comisión. Archivos de proceso

- Archivos de datos de instalaciones y valorización, en formato csv, correspondientes a detalle de instalaciones, costos unitarios, recargos, etc.; de acuerdo a los formatos e instrucciones que se establece en el Anexo 1: Estructura de los archivos de texto del VNR.
 - Archivo "Informe VNRXXXXAAA.doc", en formato Word, de acuerdo al punto 4 del presente documento y con la nomenclatura "XXXXAAA" que se indica a continuación:
 - XXX corresponde al código de la concesionaria.
 - AAAA el año que se informa.
- Archivo Excel "Resumen y Antecedentes VNR XXXXXXX.xls", de acuerdo lo que se indica en el punto 4 del presente documento y con la misma nomenclatura del punto anterior. Se adjunta archivo con el formato correspondiente.
- Archivo Excel "Características de consumos"
- Archivo Excel "Propiedad de Empalmes" del punto 3
- Archivo Excel "Características nuevos clientes" del punto 5.2.5
- Archivo Excel "Asociación clientes con su respectivo Empalme y Acometida" del punto 5.2.5
- Archivo Excel "Aportes de Terceros" del punto 5.2.20
- Archivos en formato de georreferenciación especificados en el punto 3

6.1 Archivos adjuntos

Antecedentes adicionales que la concesionaria estime necesario aportar de respaldo a su informe de VNR, en formato Word, Excel, archivo de georreferenciación, imagen en caso estrictamente necesario y cuando no sea posible enviar en otro formato, etc.

7 Anexos

Anexo 1 Estructura de los archivos de texto del VNR

1 Instrucciones Generales

- a) Los archivos generados por las empresas reguladas se denominarán de la forma:
{NombreArchivo}.csv
- b) La primera fila de cada archivo tendrá los nombres de columna. Los nombres de los campos deben corresponder literalmente a lo establecido en las correspondientes tablas de este Manual, sin contener tildes, puntos ni caracteres especiales distintos a los allí indicados.
- c) La información solicitada se deberá entregar a la CNE en archivos de formato ASCII, delimitando los campos por punto y coma (;), cuyo largo máximo no debe exceder los definidos para cada uno de ellos en sus

respectivas indicaciones. En la descripción de cada uno de los elementos utilizados NO se podrán emplear los siguientes caracteres especiales:

- Punto y coma (;)
- comilla (')
- doble comilla (")

Los campos tipo texto no deberán informarse entre comillas ("").

- d) Todos los valores monetarios deberán ser entregados en pesos y con tipo de datos definido como número sin decimales.
- e) Todos los números decimales deben usar el separador ",", por ejemplo: 422,45.
- f) Todas las fechas a indicar en la información solicitada deben tener el formato AAAA en el caso de Año y MM en el caso de mes.
- g) Las comunas, provincias, regiones y zona de concesión deben codificarse según los códigos indicados en la Tabla: Codificación de Zona de Concesión/Región, Provincias y Comunas, en el Anexo 2 del presente documento.
- h) Los antecedentes se deben presentar conforme con la clasificación que se establece a continuación y todos los archivos indicados en este anexo, donde xxx corresponde al identificador de la empresa definidos en la Tabla "Listado de Empresas e Identificador único" en el Anexo 2 del presente documento. Estos archivos se deben comprimir en formato Zip, y remitirlos a través de la plataforma informática de la CNE. En el caso en que algunos de los campos o datos definidos en un archivo dado no corresponda o no exista información al respecto, éste se deberá informar vacío, lo que corresponde a 2 punto y coma (;;) seguidos sin espacio ni otro Caracter o valor entre ellas.
- i) Las tablas que no deben ser completadas ni entregadas (*tipo_concesion*, *tipo_red_st*, etc.); sólo se deben entregar los archivos.
- j) Los campos tipo "DECIMAL" con largo "*n,f*" corresponden a un número con (*n-f*) dígitos enteros y *f* dígitos decimales. Por ejemplo, un DECIMAL (6,2) puede ser 1250.23 ó 25.78.

Anexo 2 Archivos de detalle

En los siguientes archivos se deberán informar los archivos con el detalle de las instalaciones.

2 Archivos de detalles

El Identificador único de la instalación asignado por la empresa (IdVNR) deberá mantenerse invariable en cada proceso de información anual o cuatrienal, según corresponda, de modo de mantener la trazabilidad de las instalaciones.

2.1 Plantas

2.1.1 Plantas de gas ciudad

(N-I-S: 1-1-1)

En este archivo se informa el detalle de las plantas de fabricación de Gas Ciudad

Nombre Archivo	Det_PlantasGasCiudad.csv						
Nº de Campos	14						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región,	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	80		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
Operacion	Código de tipo de operación de la planta	TEXTO	5			Resp: planta de respaldo; Dist: planta de distribución	x

Nombre Archivo	Det_PlantasGasCiudad.csv						
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.1.2 Plantas de Biogás

(N-I-S: 1-2-1)

En este archivo se informa el detalle de las Plantas de Biogás

Nombre Archivo	Det_PlantasBiogas.csv						
Nº de Campos	14						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	80		X	CostoUnitarioCDN.csv	X

Nombre Archivo	Det_PlantasBiogas.csv						
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
Operacion	Código de tipo de operación de la planta	TEXTO	5			Resp: planta de respaldo; Dist: planta de distribución	x
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".</u>	x

2.1.3 Plantas de GN Diluido

(N-I-S: 1-3-1)

En este archivo se informa el detalle de las Plantas de GN Diluido

Nombre Archivo	Det_PlantasGNDiluido.csv						
Nº de Campos	14						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".</u>	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X

Nombre Archivo	Det_PlantasGNDiluido.csv						
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	80		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
Operacion	Código de tipo de operación de la planta	TEXTO	5			Resp: planta de respaldo; Dist: planta de distribución	x
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.1.4 Plantas de Propano-Aire

(N-I-S: 1-4-1)

En este archivo se informa el detalle de las plantas de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_PlantasPropanoAire.csv						
Nº de Campos	14						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X

Nombre Archivo	Det_PlantasPropanoAire.csv						
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	80		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
Operacion	Código de tipo de operación de la planta	TEXTO	5			Resp: planta de respaldo; Dist: planta de distribución	x
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.1.5 Plantas Satelites de GNL

(N-I-S: 1-5-1)

En este archivo se informa el detalle de plantas satélites de GNL.

Nombre Archivo	Det_PlantasSatelitalGNL.csv						
Nº de Campos	14						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas".	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X

Nombre Archivo	Det_PlantasSatelitalGNL.csv						
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	80		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
Operacion	Código de tipo de operación de la planta	TEXTO	5			Resp: planta de respaldo; Dist: planta de distribución	x
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.2 Archivos de City Gates

2.2.1 Detalle de City Gates

(N-I-S: 2-1-1)

En este archivo se informa el detalle de CityGates para efectos de valorización.

Nombre Archivo	Det_CityGate.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X

Nombre Archivo	Det_CityGate.csv						
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2</u> <u>Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2</u> <u>"Comuna".</u>	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombreCityGate	Nombre del CityGate.	TEXTO	50				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10</u> <u>"Instalaciones".</u>	x

2.3 Archivos de plantas de odorización

2.3.1 Detalle de plantas de odorización

(N-I-S: 3-1-1)

En este archivo se informa el detalle de plantas de odorización

Nombre Archivo	Det_PlantaOdo.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.4 Archivos de Estaciones de Compresión

2.4.1 Detalle de Unidad de Compresión

(N-I-S: 4-1-1)

En este archivo se informa el detalle de Unidades de Compresión.

Nombre Archivo	Det_UnidadCompresion.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Estación de Compresión.	TEXTO	50				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.4.2 Detalle de Estaciones de Compresión – Instalaciones Anexas

(N-I-S: 4-1-2)

En este archivo se informa el detalle de las Instalaciones Anexas componentes de una Estación de Compresión.

Nombre Archivo	Det_InstalacionAnexa.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombrePlanta	Nombre de la Estación de Compresión.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5 Archivos de Redes de Distribución

2.5.1 Redes Primarias – Tuberías

(N-I-S: 5-1-1)

En este archivo se informa el detalle de los tramos Tuberías pertenecientes a la Red de Distribución Primaria.

Nombre Archivo	Det_RedPrimTuberia.csv						
Nº de Campos	13						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
LongitudValor	Longitud de tubería en metros, considerando recargos de fittings.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X

Nombre Archivo	Det_RedPrimTuberia.csv						
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.2 Redes Primarias – Válvulas

(N-I-S: 5-1-2)

En este archivo se informa el detalle de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Primaria

Nombre Archivo	Det_RedPrimValvula.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.3 Redes Primarias - Trampas de Pigs

(N-I-S: 5-1-3)

En este archivo se informa el detalle Trampas de Pig pertenecientes a la Red de Distribución Primaria.

Nombre Archivo	Det_RedPrimTrampaPig.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.4 Redes Primarias – Sistema de Protección Catódica

(N-I-S: 5-1-4)

En este archivo se informa el Sistemas de Protección Catódica pertenecientes a la Red de Distribución Primaria.

Nombre Archivo	Det_RedPrimSisProCat.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS.	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.5 Redes Primarias – Cruces

(N-I-S: 5-1-5)

En este archivo se informa el detalle de Cruces pertenecientes a la Red de Distribución Primaria.

Se entenderá por cruces a aquellas obras singulares, tales como atravesos de caminos, vías de ferrocarril o cursos de agua, etc.

Nombre Archivo	Det_RedPrimCruce.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGIS	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.6 Redes Secundarias – Tuberías

(N-I-S: 5-2-1)

Listado detallado de los tramos de Tuberías pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria. Se informa la longitud lineal de la tubería, y adicionalmente para valorización, el largo equivalente de la cañería considerando un porcentaje adicional por fittings.

Nombre Archivo	Det_RedSecTuberia.csv						
Nº de Campos	13						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
LongitudValor	Longitud de tubería en metros, considerando recargos de fittings.	DECIMAL	19,2				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.7 Redes Secundarias – Válvulas

(N-I-S: 5-2-2)

Listado de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria.

Nombre Archivo	Det_RedSecValvula.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.8 Redes Secundarias – Sistema de Protección Catódica

(N-I-S: 5-2-3)

Listado de Sistemas de Protección Catódica pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria.

Nombre Archivo	Det_RedSecSisProCat.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.9 Redes Secundarias – Cruces

(N-I-S: 4-2-4)

Listado de Cruces pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria.

Se entenderá por cruces a aquellas obras singulares, tales como atravesos de caminos, vías de ferrocarril o cursos de agua, etc.

Nombre Archivo	Det_RedSecCruce.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.10 Redes Terciarias – Tuberías

(N-I-S: 4-3-1)

Listado detallado de los tramos de Tuberías pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria.

Nombre Archivo	Det_RedTerTuberia.csv						
Nº de Campos	13						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
LongitudValor	Longitud de tubería en metros, considerando recargos de fittings.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.11 Redes Terciarias – Válvulas

(N-I-S: 5-3-2)

Listado de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria.

Nombre Archivo	Det_RedTerValvula.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.12 Redes Terciarias – Sistema de Protección Catódica

(N-I-S: 5-3-3)

Listado de Sistemas de Protección Catódica pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria.

Nombre Archivo	Det_RedTerSisProCat.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.5.13 Redes Terciarias – Cruces

(N-I-S: 5-3-4)

Listado de Cruces pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria.

Se entenderá por cruces a aquellas obras singulares, tales como atravesos de caminos, vías de ferrocarril o cursos de agua, etc.

Nombre Archivo	Det_RedTerCruce.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.6 Archivos de Estaciones de Regulación y Medición

2.6.1 Detalle de Estaciones de Regulación y Medición

(N-I-S: 6-1-1)

En este archivo se informa el detalle de Estaciones de Regulación y Medición.

Nombre Archivo	Det_EstRegulMed.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				X
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		x	CostoUnitarioCDN.csv	X
NombreEstRegulMed	Nombre de la Estación de Regulación y Medición.	TEXTO	50				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7 Archivos de Acometidas, Empalmes y Medidores

2.7.1 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Primarias – Acometidas Industriales

(N-I-S: 7-1-1)

En este archivo se informa el detalle de la Acometida para servicio de gas Industriales de Red Primaria.

En aquellos casos en los que exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndPrim.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.2 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Primarias – Empalmes Industriales

(N-I-S: 7-1-2)

En este archivo se informa el detalle de los Empalme para servicio de gas industrial de la Red Primaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeIndPrim.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.3 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Primarias – Medidores Industriales

(N-I-S: 7-1-3)

En este archivo se informa el detalle de las Estaciones de Regulación y Medición⁸ de clientes Industriales de Red Primaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorIndPrim.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN ⁹	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X

⁸ Estación de regulación y medición (ERM): Aquellas diseñadas para mantener la presión de salida constante y de medir el gas combustible abastecido a la instalación que prestan servicio.

⁹ Según sean las características técnicas de la instalación, el CDN podrá corresponder al código para Estación de Regulación y Medición o al código para Medidores.

Nombre Archivo	Det_MedidorIndPrim.csv						
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.4 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias – Acometidas Industriales

(N-I-S: 7-2-1)

En este archivo se informa el detalle de las Acometidas para el servicio de gas Industrial de la Red Secundaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndSec.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndSec.csv						
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.5 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias – Empalme Industriales

(N-I-S: 7-2-2)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Industriales de Red Secundaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmesIndSec.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X

Nombre Archivo	Det_EmpalmesIndSec.csv						
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.6 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias –Medidores Industriales

(N-I-S: 7-2-3)

En este archivo se informa el detalle de los Medidores Industriales de Red Secundaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorIndSec.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN ^[10]	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X

¹⁰ Según sean las características técnicas de la instalación, el CDN podrá corresponder al código para Estación de Regulación y Medición o al código para Medidores.

Nombre Archivo	Det_MedidorIndSec.csv						
M2OC	M2 contruidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.7 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias – Acometidas Comerciales

(N-I-S: 7-2-4)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Comerciales de Red Secundaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaComSec.csv						
N° de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC. csv	X

Nombre Archivo	Det_AcometidaComSec.csv						
M2OC	M2 contruidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.8 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias – Empalmes Comerciales

(N-I-S: 7-2-5)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Comerciales de Red Secundaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeComSec.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/region.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X

Nombre Archivo	Det_EmpalmeComSec.csv						
M2OC	M2 contruidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.9 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Secundarias – Medidores Comerciales

(N-I-S: 7-2-6)

En este archivo se informa el detalle de los Medidores Comerciales de Red Secundaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorComSec.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.csv	X
M2OC	M2 contruidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.10 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Acometidas Industriales

(N-I-S: 7-3-1)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Industriales de Red Terciaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndTerc.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.11 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Empalmes Industriales

(N-I-S: 7-3-2)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Industriales de Red Terciaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeIndTerc.csv						
N° de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.12 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Medidores Industriales

(N-I-S: 7-3-3)

En este archivo se informa el detalle de los Medidores Industriales de Red Terciaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorIndTerc.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN ¹¹	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

¹¹ Según sean las características técnicas de la instalación, el CDN podrá corresponder al código para Estación de Regulación y Medición o al código para Medidores.

2.7.13 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Acometidas Comerciales

(N-I-S: 7-3-4)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Comerciales de Red Terciaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaComTerc.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.14 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Empalmes Comerciales

(N-I-S: 7-3-5)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Comerciales de Red Terciaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeComTerc.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.15 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Medidores Comerciales

(N-I-S: 7-3-6)

En este archivo se informa el detalle de los Medidores Comerciales de Red Terciaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorComTerc.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".</u>	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".</u>	x

2.7.16 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Acometidas Residenciales Comunitarios

(N-I-S: 7-3-7)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Residencial Comunitario de Red Terciaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaResidComTerc.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.17 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Empalmes Residenciales Comunitarios

(N-I-S: 7-3-8)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Residencial Comunitario de Red Terciaria. Sólo se debe informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeResidComTerc.csv						
Nº de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.18 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Acometidas Residenciales Individuales

(N-I-S: 7-3-9)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Residenciales Individual de Red Terciaria.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en la acometida, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaResidIndTerc.csv						
N° de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.7.19 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Empalmes Residenciales Individuales

(N-I-S: 7-3-10)

En este archivo se informa el detalle de los Empalmes Residenciales Individual de Red Terciaria. Sólo se debe

informar los empalmes que pertenecen a la empresa y que cuentan con un medio de respaldo que lo acredite.

En aquellos casos en los cuales exista la estación o módulo de regulación primaria en el empalme, se deberá informar según especificaciones normalizadas del CDN.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeResidIndTerc.csv						
N° de Campos	12						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".</u>	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
LongitudXY	Longitud en metros proyección X,Y.	DECIMAL	19,2				X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".</u>	x

2.7.20 Acometidas, Empalmes y Medidores en Redes Terciarias – Medidores Residenciales

(N-I-S: 7-3-11)

En este archivo se informa el detalle de los Medidores Residenciales de Red Terciaria.

Nombre Archivo	Det_MedidorResidTerc.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				
IdVNR	Identificador único de la instalación (asignado por la empresa).	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entró en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.csv	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.csv	X
M2OC	M2 construidos (según tipología definida en Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil")	DECIMAL	19,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8 Archivos correspondientes a Otros Activos.

2.8.1 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Terrenos

(N-I-S: 8-1-1)

En este archivo se informa el detalle de Terrenos.

Nombre Archivo	Det_Terreno.csv						
Nº de Campos	15						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				x
IdVNR	Id_Terreno. Identificador único de cada terreno dado por la empresa.	TEXTO	50	X			X
NumRol	Rol único del terreno según bienes raíces.	TEXTO	20				X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Direccion	Dirección donde se encuentra el terreno.	TEXTO	254				X
Superficie	Superficie en metros cuadrados ocupada por el terreno.	DECIMAL	19,2				X
Fecha	Fecha de adquisición del terreno (mm-aaaa).	TEXTO	7				X
ValorUnitario	Valor Unitario en pesos por metro cuadrado.	ENTERO	20				X
ValorTotal	Valor Total del Terreno en pesos	ENTERO	20				X
UsoDist	Porcentaje de uso del activo asociado a Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
UsoOAdD	Porcentaje de uso del activo asociado a Otras Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X

Nombre Archivo	Det_Terreno.csv						
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.2 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Edificaciones

(N-I-S: 8-1-2)

En este archivo se informa el detalle de Edificios.

Nombre Archivo	Det_Edificio.XXX.csv						
Nº de Campos	18						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdGis	Identificador de la instalación informado en GIS	TEXTO	50				x
IdVNR	Id_Edificio. Identificador único de cada edificio dado por la empresa.	TEXTO	50	X			X
NumRol	Rol único del terreno según bienes raíces.	TEXTO	20				X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Direccion	Dirección donde se encuentra el edificio.	TEXTO	254				X
TipoConstruccion	Características del tipo construcción de cada edificio.	TEXTO	254			Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Tipo de Edificacion".	X
Superficie	Superficie edificada en metros cuadrados.	DECIMAL	19,2				X
Fecha	Fecha en la que fue construido o adquirido el edificio (mm-aaaa).	TEXTO	7				X
ValorUnitario	Valor Unitario en pesos por metro cuadrado.	ENTERO	20				X
ValorTotal	Valor Total del Edificio en pesos.	ENTERO	20				X

Nombre Archivo	Det_Edificio.XXX.csv						
CantidadPersonal	Número de personas en los edificios administrativos, oficinas comerciales. Se excluyen los estacionamientos, bodegas y recintos productivos	ENTERO	5				X
EspacioEdificios	M2/por persona. Se excluyen los estacionamientos, bodegas y recintos productivos	DECIMAL	19,2				X
UsoDist	Porcentaje de uso del activo asociado a Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
UsoOAdD	Porcentaje de uso del activo asociado a Otras Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.3 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Vehículos y Equipos de Transporte

(N-I-S: 8-1-3)

En este archivo se informa el detalle de vehículos y otros equipos de transporte, incluyendo vehículos que corresponden a beneficios de ejecutivos.

Nombre Archivo	Det_VehiculoTransporte.csv						
Nº de Campos	13						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas".	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Número de patente	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Tipo y Modelo de vehículo.	TEXTO	50				X
AnoModelo	Año del modelo	ENTERO	4				X

Nombre Archivo	Det_VehiculoTransporte.csv						
CodDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo o vehículo.	TEXTO	50				X
DescDepto	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo o vehículo.	TEXTO	50				X
Fecha	Fecha cuando fue adquirido el equipo o vehículo (mm-aaaa).	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor del vehículo en pesos.	ENTERO	20				X
UsoDist	Porcentaje de uso del activo asociado a Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
UsoOAdD	Porcentaje de uso del activo asociado a Otras Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación.	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.4 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Equipos de Telemedición

(N-I-S: 8-1-4)

En este archivo se informa el detalle de Equipos de Telemedición.

Nombre Archivo	Det_EquipoTeleMed.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X

Nombre Archivo	Det_EquipoTeleMed.csv						
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción de los equipos de bodega y maestranza.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo de Telemedición	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo de Telemedición	TEXTO	50				X
Departamento	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo de bodega y maestranza	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.5 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Equipos de Control de Calidad y de Laboratorio de Ensayo

(N-I-S: 8-1-5)

En este archivo se informa el detalle de Equipos de Control y Calidad y de Laboratorio de Ensayos.

Nombre Archivo	Det_EquipoControCallab.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X

Nombre Archivo	Det_EquipoControCallab.csv						
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Equipos de Control y Calidad y de Laboratorio de Ensayos.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo de acuerdo a su código.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.6 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Herramientas y Equipos de Bodega

(N-I-S: 8-1-6)

En este archivo se informa el detalle de Herramientas y Equipos de Bodega.

Nombre Archivo	Det_HerrEquipoBodega.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X

Nombre Archivo	Det_HerrEquipoBodega.csv						
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción de las Herramientas y Equipos de Bodega.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo de bodega y maestranza.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo de acuerdo a su código.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.7 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Equipos de Comunicación y Computación

(N-I-S: 8-1-7)

En este archivo se informa el detalle de Equipos de Comunicación y Computación.

Nombre Archivo	Det_EquipoComComp.csv						
Nº de Campos	13						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X

Nombre Archivo	Det_EquipoComComp.csv						
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción de los equipos de comunicación y computación.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X
UsoDist	Porcentaje de uso del activo asociado a Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
UsoOAdD	Porcentaje de uso del activo asociado a Otras Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.8 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Sistemas y Software

(N-I-S: 8-1-8)

En este archivo se informa el detalle de Licencias y Software.

Nombre Archivo	Det_LicenciaSoftware.csv						
Nº de Campos	15						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig

Nombre Archivo	Det_LicenciaSoftware.csv						
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los sistemas mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción de la Licencia y Software.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el software (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
Proveedor	Nombre del proveedor del software	TEXTO	50				X
Cantidad	Cantidad adquirida	ENTERO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos de las licencias de los respectivos software (suscripciones y soporte deben ser informados en manual costos e ingresos).	ENTERO	20				X
UsoDist	Porcentaje de uso del activo asociado a Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
UsoOAdD	Porcentaje de uso del activo asociado a Otras Actividades de Distribución. La suma de UsoDist y UsoOAdD debe ser igual al 100%	PORCENTAJE	3,2				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.9 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Muebles y Equipos de Oficina

(N-I-S: 8-1-9)

En este archivo se informa el detalle de Muebles y Equipos de Oficina.

Nombre Archivo	Det_MuebleEquipoOficina.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción de Equipos y Muebles de Oficina.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.8.10 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Otros Bienes

(N-I-S: 8-1-10)

En este archivo se informa el detalle de otros bienes.

Nombre Archivo	Det_OtrosBienes.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Se debe indicar el número de inventario para los equipos mayores y un código asignado por la empresa para el resto de los bienes.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
Descripcion	Descripción del bien.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.csv	X
CodigoDepto	Código del departamento o unidad (dado por la empresa), a la que está asignado el equipo.	TEXTO	50				X
Departamento	Nombre del departamento o unidad a la que está asignado el equipo.	TEXTO	254				X
Fecha	Fecha en la que fue adquirido el equipo (mm-aaaa)	TEXTO	7				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".</u>	x

2.8.11 Detalle de Intangibles

(N-I-S: 7-2-1)

En este archivo se informa el detalle de bienes intangibles

Nombre Archivo	Det_Intangible.csv						
Nº de Campos	6						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X

Nombre Archivo	Det_Intangible.csv						
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Identificador dado por la empresa.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Estado	Identificador de tipo de estado Nue = para intangibles nuevos correspondientes a los últimos 15 años; Ant: para los intangibles antiguos anteriores a 15 años.	TEXTO	3				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X

2.8.12 Detalle Capital de Explotación

(N-I-S: 7-2-2)

En este archivo se informa el detalle de capital de explotación.

Nombre Archivo	Det_Capital.csv						
Nº de Campos	6						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Identificador dado por la empresa.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Estado	Identificador de tipo de estado Nue = para intangibles nuevos correspondientes a los últimos 15 años; Ant: para los intangibles antiguos anteriores a 15 años.	TEXTO	3				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X

2.9 Archivos de Precios, Recargos y Otros Valores

2.9.1 Costo Unitario por CDN

En este archivo se informan los costos unitarios utilizados para valorizar las instalaciones y la Cantidad HH de montaje para cada disposición normalizada, según especificación de CDN en Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".

Nombre Archivo	CostoUnitarioCDN.csv						
Nº de Campos	9						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	
CDN	<u>Código de Disposición Normalizada según Anexo 4 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".</u>	TEXTO	50	X			X
DescMaterial	Descripción de las características técnicas de la disposición normalizada.	TEXTO	50				
ValorMaterial	Valor de la disposición normalizada puesto en obra, en pesos.	ENTERO	20				X
UnidadesdeMontaje	Cantidad de total de metros o unidades montadas (de acuerdo a la unidad de la CDN).	DECIMAL	19,2				X
ValorUnitMontaje	Valor promedio unitario de instalación y montaje (incluye zanjeo y compactación), en pesos. Por metro o unidad, dependiendo el tipo de activo.	ENTERO	20				X

2.9.2 Obras Civiles

En este archivo se informa el valor unitario promedio de las obras civiles, por tipo de obra civil, en pesos por Metro Cúbico (M3) de Hormigón.

Nombre Archivo	COC.csv						
Nº de Campos	5						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
COC	<u>Código de obra civil para la instalación, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.3 "Tipo de Obra Civil".</u>	X
ValorM2OC	Valor unitario promedio, en pesos por metro cuadrado de Obra Civil.	ENTERO	20				X

2.9.3 Recargos

En este archivo se informan los recargos porcentuales por conceptos de costos de ingeniería, gastos generales e intereses intercalarios.

Nombre Archivo	Recargo.csv						
Nº de Campos	9						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"</u>	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X

Nombre Archivo	Recargo.csv						
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
PorcIngenieria	Recargo porcentual de costo de ingeniería, aplicado al total de: materiales, montaje y obras civiles.	DECIMAL	5,2				X
PorcInteresIntercalarario	Recargo porcentual de intereses intercalarios, aplicado al total de: materiales, montaje, obras civiles, ingeniería, gastos generales, rotura y reposición de pavimentos, derechos y servidumbres.	DECIMAL	5,2				X
PorcGastoGener al	Recargo porcentual de gastos generales, aplicado al total de: materiales, montaje y obras civiles.	DECIMAL	5,2				X

2.9.4 Rotura y Reposición de Pavimentos

2.9.4.1 Rotura y Reposición de pavimentos

Se debe considerar esta tabla para informar la Rotura y Reposición de pavimentos de activos instalados hasta el año 2018.

Nombre Archivo	RoturaReposicion.csv						
Nº de Campos	11						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Ano_RRP	Año en que se ejecutó la rotura y reposición	ENTERO	4				x
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X

Nombre Archivo	RoturaReposicion.csv						
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodTipoRR	Código del tipo de rotura y reposición según tabla Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Tipo de Rotura y Reposición".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tablas 3.4.1 y 3.4.2 "Tipo de Rotura y Reposición".	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones afectas a Rotura y Reposición de pavimentos, en la misma unidad indicada en Componentes del VNR. (Metros para Tuberías y Unidades para otros)	DECIMAL	19,2			-	X
Valor	Valor total en pesos.	ENTERO	20			-	X

2.9.4.2 Rotura y Reposición de pavimentos para activos desde el año 2019

Se debe considerar esta tabla para informar la Rotura y Reposición de pavimentos de activos instalados desde el año 2019 en adelante.

Nombre Archivo	RoturaReposicionNvo.csv						
Nº de Campos	18						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Ano_RRP	Año en que se ejecutó la rotura y reposición	ENTERO	4				x
IdVNR	Corresponderá al IdVNR asociado a la tubería o acometida instalada.	TEXTO	50	X			X

Nombre Archivo	RoturaReposicionNvo.csv						
CodObra	Código único identificador de la obra, el cual debe corresponder al documento o carpeta que respalda la información	TEXTO	50			-	X
Nombre_Obra	Nombre del proyecto o descripción general	TEXTO	50			-	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".</u>	X
CodRR	Código del tipo de rotura y reposición según tabla Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Códigos detalles de Tipos de Rotura y Reposición".	TEXTO	50	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tablas 3.4.3 "Códigos detalles Tipos de Rotura y Reposición".</u>	X
Ensaye	Código de Tipo de ensayo de laboratorio según tabla Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Código Tipo de ensayo para Rotura y Reposición".	TEXTO	3			<u>Anexo 3 "Codificaciones", Tabla 3.4.4 "Códigos Tipo de ensayo para rotura y reposición"</u>	X
TipoVia	Código según el tipo de vía donde se realiza intervención 00: Aceras u otros 01: Pasaje o Local 02: Servicio 03: Colectora 04: Troncal 05: Metropolitana o Expresa	ENTERO	2				X

Nombre Archivo	RoturaReposicionNvo.csv						
Tuicion	Corresponde a quién administra las fajas de Bien Nacional de Uso Público, los cuales se deben identificar según los siguientes códigos: 01: MOP 02 SERVIU 03 OTROS	ENTERO	2			-	X
Largo	Corresponde al largo de la reposición según sentido de la tubería.	DECIMAL	19,2			-	X
Ancho	Corresponde al ancho de afectación según el sentido de la tubería.	DECIMAL	19,2			-	X
CostoRR	Costo asociado a la rotura y reposición atendiendo a las diferentes clasificaciones anteriormente levantadas.	ENTERO	20				X

2.9.5 Derechos

En este archivo se informan los derechos efectivamente pagados y reajustados según IPC, a Municipalidades, Dirección de Vialidad, EFE, Dirección General de Aguas y otros.

Nombre Archivo	Derechos.csv						
Nº de Campos	15						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Año_Derecho	Año en que se paga el derecho.	ENTERO	4	X			X
Mes_Derecho	Mes en que se obtuvo el permiso respectivo.						
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodTipoDerecho	Código del Derecho según Anexo 3 "Codificación", tabla 3.5 "Tipo de Derechos".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificación", tabla 3.5 "Tipo de Derechos".	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X

Nombre Archivo	Derechos.csv						
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".	X
Origen	Organismo emisor	TEXTO	50				X
NumeroFolio	Numeración individual de cada documento correspondiente al derecho emitido.	TEXTO	50				X
ValorTotalNominal	Valor correspondiente al pago del derecho del mes informado, en pesos nominales.	ENTERO	20				X
ValorTotalReal	Valor correspondiente al pago del derecho del mes informado, en pesos al 31 de diciembre del año que se informa.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".	x

2.9.6 Servidumbres

En este archivo se informan las Servidumbres efectivamente pagadas, reajustadas según IPC, para la instalación de la red concesionada.

Nombre Archivo	Servidumbre.csv						
Nº de Campos	18						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Ano_Servidumbre	Año en que se paga la servidumbre.	ENTERO	4				x
Mes_Servidumbre	Mes en que se paga la servidumbre.	ENTERO	4				x
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de	X

Nombre Archivo	Servidumbre.csv						
						concesión/region, provincia y comuna.	
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".</u>	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 3 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 "Comuna".</u>	X
Rol	Identificador único a nivel comunal.	TEXTO	50				X
Nombre predio	Nombre con el cual se identifica en el predio (Lote, etc)	TEXTO	50				X
RutPropietarioPredio	Nombre del propietario del predio.	TEXTO	50				X
Tipo respaldo	Identificar nombre y tipo documento adjunto que respalda a la servidumbre.	TEXTO	50				X
N° Foja	Número que identifica la hoja del detalle de la servidumbre.	ENTERO	20				X
Superficie	Superficie de las servidumbres en metros cuadrados.	DECIMAL	19,2				X
ValorTotalNominal	Valor total de las servidumbres en pesos.	ENTERO	20				X
ValorTotalReal	Valor correspondiente al pago del derecho del mes informado, en pesos al 31 de diciembre del año que se informa.	ENTERO	20				X
Instalaciones	Código de tipo de instalación	ENTERO	2			<u>Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.10 "Instalaciones".</u>	x

2.10 Archivos Resúmenes

2.10.1 Resumen VNR

En este archivo se informa el resumen del VNR por Componente de Costos.

Nombre Archivo	Resumen_VNR.csv						
N° de Campos	17						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig

Nombre Archivo	Resumen_VNR.csv						
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X	X		X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones de acuerdo a la unidad indicadas en Componentes del VNR. Tuberías con recargo por fittings.	ENTERO	19,2				X
Material	Valor de los materiales de las instalaciones en pesos.	ENTERO	20				X
Montaje	Valor del Montaje en pesos.	ENTERO	20				X
ObraCivil	Valor de las obras civiles en pesos.	ENTERO	20				X
Ingenieria	Valor de la Ingeniería en pesos.	ENTERO	20				X
GastosGenerales	Valor de los Gastos Generales en pesos.	ENTERO	20				X
RoturaRepoPavimento	Valor de la Rotura y Reposición de Pavimento en pesos.	ENTERO	20				X
Derechos	Valor de los Derechos en pesos.	ENTERO	20				X
Servidumbre	Valor de las Servidumbres en pesos.	ENTERO	20				X
InteresIntercalarario	Valor de los Intereses Intercalararios en pesos.	ENTERO	20				X
TotalVNR	Valor Total VNR en pesos.	ENTERO	20				X

2.10.2 Resumen VNR por Actividad de Distribución

En este archivo se informa el resumen del VNR por Componente de Costos y Actividad de Distribución.

Nombre Archivo	Resumen_VNRPorActividad.csv						
Nº de Campos	8						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X	X		X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región.	TEXTO	50		X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodActividad	Código de Actividad de Distribución, según Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.7 "Actividades de Distribución".	ENTERO	3	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.7 "Actividades de Distribución".	X
VNRxActividad	Valor VNR en pesos para la Actividad de Distribución.	ENTERO	20				X

En el caso que la asignación de actividades sea muy compleja de acuerdo a cada naturaleza, ítem y subítem, se podrán asignar dos actividades: Actividades asociadas a distribución, asignándoles el código 11 y actividades no relacionadas con la distribución, asignándoles el código 113. Archivo Vida Útil

2.10.3 Archivo Vida Útil

En este archivo se informa la vida útil promedio, en años, por cada tipo de instalación, de acuerdo a la clasificación Naturaleza, Ítem, Subítem.

Nombre Archivo	VidaUtil.csv						
Nº de Campos	6						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig

Nombre Archivo	VidaUtil.csv						
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 3 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.1 "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 3 "Codificaciones", tabla 3.6 "Componentes VNR".	X
VidaUtil	Vida útil promedio expresada en años.	ENTERO	2				X

Anexo 3 Codificaciones

3 Archivos de Codificación

A continuación se indican los archivos de codificación utilizados en VNR.

3.1 Listado de Empresas e Identificador Único

IDENTIFICADOR	RUT	DV	RAZON_SOCIAL	NOMBRE_FANTASIA
110	91.806.000	6	ABASTIBLE S.A.	ABASTIBLE
180	96.960.800	6	GASVALPO S.P. A.	GASVALPO
121	96.722.460	K	METROGAS S.A.	METROGAS
126	96.853.490	4	GAS SUR S.A.	GAS SUR
142	96.784.270	2	INTERGAS S.A.	INTERGAS
149	96.928.510	K	EMPRESAS LIPIGAS S.A.	LIPIGAS

243	90.310.000	1	EMPRESAS GASCO S.A.	GASCO MAGALLANES
250	90.310.000	1	EMPRESAS GASCO S.A.	GASCO GLP

3.2 Codificación de Zonas de Concesión/Región, Provincias y Comunas

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
1	De Tarapaca	1101	Iquique
		1107	Alto Hospicio
		1401	Pozo Almonte
		1402	Camíña
		1403	Colchane
		1404	Huara
		1405	Pica
2	De Antofagasta	2101	Antofagasta
		2102	Mejillones
		2103	Sierra Gorda
		2104	Taltal
		2201	Calama
		2202	Ollagüe
		2203	San Pedro de Atacama
		2301	Tocopilla
		2302	María Elena
3	De Atacama	3101	Copiapó
		3102	Caldera
		3103	Tierra Amarilla
		3201	Chañaral
		3202	Diego de Almagro
		3301	Vallenar
		3302	Alto del Carmen
		3303	Freirina
		3304	Huasco
4	De Coquimbo	4101	La Serena
		4102	Coquimbo
		4103	Andacollo
		4104	La Higuera
		4105	Paiguano
		4106	Vicuña
		4201	Illapel
		4202	Canela

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		4203	Los Vilos
		4204	Salamanca
		4301	Ovalle
		4302	Combarbalá
		4303	Monte Patria
		4304	Punitaqui
		4305	Río Hurtado
5	De Valparaíso	5101	Valparaíso
		5102	Casablanca
		5103	Concón
		5104	Juan Fernández
		5105	Puchuncaví
		5107	Quintero
		5109	Viña del Mar
		5201	Isla de Pascua
		5301	Los Andes
		5302	Calle Larga
		5303	Rinconada
		5304	San Esteban
		5401	La Ligua
		5402	Cabildo
		5403	Papudo
		5404	Petorca
		5405	Zapallar
		5501	Quillota
		5502	Calera
		5503	Hijuelas
		5504	La Cruz
		5506	Nogales
		5601	San Antonio
		5602	Algarrobo
		5603	Cartagena
		5604	El Quisco
		5605	El Tabo
		5606	Santo Domingo
		5701	San Felipe
		5702	Catemu
		5703	Llaillay

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		5704	Panquehue
		5705	Putando
		5706	Santa María
		5801	Quilpué
		5802	Limache
		5803	Olmué
		5804	Villa Alemana
6	Del Libertador General Bernardo O'Higgins	6101	Rancagua
		6102	Codegua
		6103	Coinco
		6104	Coltauco
		6105	Dofihue
		6106	Graneros
		6107	Las Cabras
		6108	Machalí
		6109	Malloa
		6110	Mostazal
		6111	Olivar
		6112	Peumo
		6113	Pichidegua
		6114	Quinta de Tilcoco
		6115	Rengo
		6116	Requínoa
		6117	San Vicente
		6201	Pichilemu
		6202	La Estrella
		6203	Litueche
		6204	Marchihue
		6205	Navidad
		6206	Paredones
		6301	San Fernando
		6302	Chépica
		6303	Chimbarongo
		6304	Lolol
		6305	Nancagua
		6306	Palmilla
		6307	Peralillo
		6308	Placilla

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		6309	Pumanque
		6310	Santa Cruz
7	Del Maule	7101	Talca
		7102	Constitución
		7103	Curepto
		7104	Empedrado
		7105	Maule
		7106	Pelarco
		7107	Pencahue
		7108	Río Claro
		7109	San Clemente
		7110	San Rafael
		7201	Cauquenes
		7202	Chanco
		7203	Pelluhue
		7301	Curicó
		7302	Hualañé
		7303	Licantén
		7304	Molina
		7305	Rauco
		7306	Romeral
		7307	Sagrada Familia
		7308	Teno
		7309	Vichuquén
		7401	Linares
		7402	Colbún
		7403	Longaví
		7404	Parral
		7405	Retiro
		7406	San Javier
		7407	Villa Alegre
		7408	Yerbas Buenas
8	Del Biobio	8101	Concepción
		8102	Coronel
		8103	Chiguayante
		8104	Florida
		8105	Hualqui
		8106	Lota

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		8107	Penco
		8108	San Pedro de la Paz
		8109	Santa Juana
		8110	Talcahuano
		8111	Tomé
		8112	Hualpén
		8201	Lebu
		8202	Arauco
		8203	Cañete
		8204	Contulmo
		8205	Curanilahue
		8206	Los Álamos
		8207	Tirúa
		8301	Los Ángeles
		8302	Antuco
		8303	Cabrero
		8304	Laja
		8305	Mulchén
		8306	Nacimiento
		8307	Negrete
		8308	Quilaco
		8309	Quilleco
		8310	San Rosendo
		8311	Santa Bárbara
		8312	Tucapel
		8313	Yumbel
		8314	Alto Biobío
9	De La Araucanía	9101	Temuco
		9102	Carahue
		9103	Cunco
		9104	Curarrehue
		9105	Freire
		9106	Galvarino
		9107	Gorbea
		9108	Lautaro
		9109	Loncoche
		9110	Melipeuco
		9111	Nueva Imperial

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		9112	Padre Las Casas
		9113	Perquenco
		9114	Pitrufuquén
		9115	Pucón
		9116	Saavedra
		9117	Teodoro Schmidt
		9118	Toltén
		9119	Vilcún
		9120	Villarrica
		9121	Cholchol
		9201	Angol
		9202	Collipulli
		9203	Curacautín
		9204	Ercilla
		9205	Lonquimay
		9206	Los Sauces
		9207	Lumaco
		9208	Purén
		9209	Renaico
		9210	Traiguén
		9211	Victoria
10	De Los Lagos	10101	Puerto Montt
		10102	Calbuco
		10103	Cochamó
		10104	Fresia
		10105	Frutillar
		10106	Los Muermos
		10107	Llanquihue
		10108	Mauilín
		10109	Puerto Varas
		10201	Castro
		10202	Ancud
		10203	Chonchi
		10204	Curaco de Vélez
		10205	Dalcahue
		10206	Puqueldón
		10207	Queilén
		10208	Quellón

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		10209	Quemchi
		10210	Quinchao
		10301	Osorno
		10302	Puerto Octay
		10303	Purranque
		10304	Puyehue
		10305	Río Negro
		10306	San Juan de la Costa
		10307	San Pablo
		10401	Chaitén
		10402	Futaleufú
		10403	Hualaihué
		10404	Palena
11	De Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	11101	Coihaique
		11102	Lago Verde
		11201	Aisén
		11202	Cisnes
		11203	Guaitecas
		11301	Cochrane
		11302	O'Higgins
		11303	Tortel
		11401	Chile Chico
		11402	Río Ibáñez
12	Magallanes y de la Antártica Chilena	12101	Punta Arenas
		12102	Laguna Blanca
		12103	Río Verde
		12104	San Gregorio
		12201	Cabo de Hornos
		12202	Antártica
		12301	Porvenir
		12302	Primavera
		12303	Timaukel
		12401	Natales
		12402	Torres del Paine
13	Metropolitana de Santiago	13101	Santiago
		13102	Cerrillos
		13103	Cerro Navia
		13104	Conchalí

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		13105	El Bosque
		13106	Estación Central
		13107	Huechuraba
		13108	Independencia
		13109	La Cisterna
		13110	La Florida
		13111	La Granja
		13112	La Pintana
		13113	La Reina
		13114	Las Condes
		13115	Lo Barnechea
		13116	Lo Espejo
		13117	Lo Prado
		13118	Macul
		13119	Maipú
		13120	Nuñoa
		13121	Pedro Aguirre Cerda
		13122	Peñalolén
		13123	Providencia
		13124	Pudahuel
		13125	Quilicura
		13126	Quinta Normal
		13127	Recoleta
		13128	Renca
		13129	San Joaquín
		13130	San Miguel
		13131	San Ramón
		13132	Vitacura
		13201	Puente Alto
		13202	Pirque
		13203	San José de Maipo
		13301	Colina
		13302	Lampa
		13303	Tiltil
		13401	San Bernardo
		13402	Buín
		13403	Calera de Tango
		13404	Paine

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		13501	Melipilla
		13502	Alhué
		13503	Curacaví
		13504	María Pinto
		13505	San Pedro
		13601	Talagante
		13602	El Monte
		13603	Isla de Maipo
		13604	Padre Hurtado
		13605	Peñaflor
14	De Los Rios	14101	Valdivia
		14102	Corral
		14103	Lanco
		14104	Los Lagos
		14105	Máfil
		14106	Mariquina
		14107	Paillaco
		14108	Panguipulli
		14201	La Unión
		14202	Futrono
		14203	Lago Ranco
		14204	Río Bueno
15	De Arica y Parinacota	15101	Arica
		15102	Camarones
		15201	Putre
		15202	General Lagos
16	De Ñuble	16101	Chillán
		16102	Bulnes
		16103	Chillán Viejo
		16104	El Carmen
		16105	Pemuco
		16106	Pinto
		16107	Quillón
		16108	San Ignacio
		16109	Yungay
		16201	Quirihue
		16202	Cobquecura
		16203	Coelemu

Zona de Concesión	Region	Código Comuna	Nombre Comuna
		16204	Ninhue
		16205	Portezuelo
		16206	Ránquil
		16207	Trehuaco
		16301	San Carlos
		16302	Coihueco
		16303	Ñiquén
		16304	San Fabián
		16305	San Nicolás

3.3 Codificación de Tipo de Obra Civil

Código Tipo de Obra Civil (COC)	Descripción
1	Sin obras civiles
2	Losas
3	Cámaras
4	Soportes de Tuberías
5	Losas y Cámaras
6	Losas y Soportes de Tuberías
7	Cámaras y Soportes de Tuberías
8	Losas, Cámaras y Soportes de Tuberías
9	Otros

3.4 Codificación de Tipo de Rotura y Reposición, Soleras y Solerillas

3.4.1 Tipos Para Rotura y Reposición de Pavimentos por Tendido de Tuberías (RR) para activos existentes

Tipo	Descripción		
RR1	Tierra o No Afectadas		
RR2	Bandejón	Jardines	
RR3		Entrada Vehículos	
RR4	Aceras	Tierra	
RR5		Hormigón	e<0,10
RR6			e>0,10
RR7		Asfalto	
RR8		Adoquines	
RR9	Calzadas	Hormigón	e<0,15
RR10			0,20>e>=0,15
RR11			0,25>e>=0,20
RR12		Asfalto	e<=0,06
RR13			e>0,06
RR14		Adoquines	

3.4.2 Tipos para Reposición de Soleras y Solerillas (SS)

Tipo	Descripción
SS1	Sin Solera ni Solerillas
SS2	Soleras afectadas.
SS3	Solerillas afectadas.

3.4.3 Tipos Para Rotura y Reposición de Pavimentos por Tendido de Tuberías (RR) para activos nuevos

Tipo	Descripción
C01	CALZADA DE ASFALTO e= 0,04
C02	CALZADA DE ASFALTO e= 0,05
C03	CALZADA DE ASFALTO e= 0,06
C04	CALZADA DE ASFALTO e= 0,07
C05	CALZADA DE ASFALTO e= 0,08
C06	CALZADA DE ASFALTO e= 0,09
C07	CALZADA DE ASFALTO e= 0,10
C08	CALZADA DE ASFALTO e= 0,11
C09	CALZADA ADOQUÍN PIEDRA e = 0,10
C10	CALZADA DE H.C.V. e = 0,12
C11	CALZADA DE H.C.V. e = 0,13

Tipo	Descripción
C12	CALZADA DE H.C.V. e = 0,15
C13	CALZADA DE H.C.V. e = 0,17
C14	CALZADA DE H.C.V. e = 0,18
C15	CALZADA DE H.C.V. e = 0,20
C16	CALZADA DE H.C.V. e = 0,21
C17	CALZADA DE H.C.V. e = 0,22
C18	CALZADA DE H.C.V. e = 0,23
C19	CALZADA DE H.C.V. e = 0,25
C20	CALZADA DE H.C.V. e = 0,31
C21	CALZADA DE H.C.V. e = 0,34
A01	ACERA DE HORMIGÓN(Pastelón) e= 0,07
A02	ACERA BALDOSA CORRIENTE
A03	ACERA BALDOSA VIÑA O FULGENT
A04	VEREDÓN TIERRA Y CESPED
A05	ACERA ADOCESPED(Adocreto) e= 0,10
A06	ACERA ADOQUIN PREFAB.(adocreto) e= 0,06
A07	ACERA ADOQUIN PREFAB.(adocreto) e= 0,08
A08	ACERA ADOQ. PIEDRA
A09	EMPEDRADO
A10	ACERA ASFALTO e= 0,03
A11	ACERA CESPED
A12	VEREDON MAICILLO
V13	ACCESO VEHICULAR DE HORMIGÓN e= 0,12
V14	ACERA DE HORMIGÓN REFORZADA (acceso vehicular) e= 0,10

3.4.4 Código Tipo de ensaye para Rotura y Reposición para activos nuevos

Tipo	Descripción
E00	No tiene ensaye
E01	ENSAYE MATERIAL DE RELLENO
E02	ENSAYE COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA
E03	ENSAYE COMPACTACIÓN SUB-BASE

3.5 Codificación de Tipo de Derechos

Código Tipo de Derecho	Descripción
DM	Municipales
DV	Dirección de Vialidad (MOP)
DEFE	Ferrocarriles
DDGA	Dirección General de Aguas (DGA)
DS	Servicios de Vivienda y Urbanización (SERVIU)
DO	Otros

3.6 Codificación de Componentes del VNR

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad
1			Plantas de Fabricación	
1	1		Gas Ciudad	
1	1	1	Plantas Gas de Ciudad	c/u
1	2		Planta de Biogas	
1	2	1	Plantas de Biogas	c/u
1	3		GN Diluido	
1	3	1	Plantas GN Diluido	c/u
1	4		Propano-Aire	
1	4	1	Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u
1	5		Planta satélite de GNL	
1	5	1	Plantas satélites de GNL	c/u
2			City-Gates	
2	1		City Gates	
2	1	1	City Gate	c/u
3			Plantas de Odorización	
3	1		Plantas de Odorización	
3	1	1	Plantas de Odorización	c/u
4			Estación de Compresión	
4	1		Estación de Compresión	
4	1	1	Unidad de Compresión	c/u
4	2	2	Instalaciones Anexas	c/u
5			Redes de Distribución	
5	1		Primarias	
5	1	1	Tuberías	mts
5	1	2	Válvulas	c/u
5	1	3	Trampas de Pigs	c/u
5	1	4	Sistema de Protección Catódica	c/u

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad
5	1	5	Cruces	c/u
5	2		Secundarias	
5	2	1	Tuberías	mts
5	2	2	Válvulas	c/u
5	2	3	Sistema de Protección Catódica	c/u
5	2	4	Cruces	c/u
5	3		Terciarias	
5	3	1	Tuberías	mts
5	3	2	Válvulas	c/u
5	3	3	Sistema de Protección Catódica	c/u
5	3	4	Cruces	c/u
6			Estación Regulación y Medición	
6	1		Estación de Regulación y Medición	
6	1	1	Estación de Regulación y Medición	c/u
7			Acometidas, Empalmes y Medidores	
7	1		Primarias	
7	1	1	Acometidas Industriales	c/u
7	1	2	Empalmes Industriales	c/u
7	1	3	Medidores Industriales	c/u
7	2		Secundarias	
7	2	1	Acometidas Industriales	c/u
7	2	2	Empalmes Industriales	c/u
7	2	3	Medidores Industriales	c/u
7	2	4	Acometidas Comerciales	c/u
7	2	5	Empalmes Comerciales	c/u
7	2	6	Medidores Comerciales	c/u
7	3		Terciarias	
7	3	1	Acometidas Industriales	c/u
7	3	2	Empalmes Industriales	c/u
7	3	3	Medidores Industriales	c/u
7	3	4	Acometidas Comerciales	c/u
7	3	5	Empalmes Comerciales	c/u
7	3	6	Medidores Comerciales	c/u
7	3	7	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u
7	3	8	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u

Cód. Natur.	Cód. Ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad
7	3	9	Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u
7	3	10	Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u
7	3	11	Acometidas Residenciales Individuales	c/u
7	3	12	Empalmes Residenciales Individuales	c/u
7	3	13	Medidores Residenciales	c/u
8			OTROS ACTIVOS	
8	1		Muebles e Inmuebles	
8	1	1	Terrenos	c/u
8	1	2	Edificaciones	c/u
8	1	3	Vehículos y equipos de transporte	c/u
8	1	4	Equipos de telemedición	c/u
8	1	5	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u
8	1	6	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u
8	1	7	Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u
8	1	8	Sistemas y software	c/u
8	1	9	Muebles y Equipos de Oficina	c/u
8	1	10	Otros Bienes	c/u
8	2		Intangibles y Capital	
8	2	1	Bienes Intangibles	c/u
8	2	2	Capital de explotación	c/u

3.7 Codificación de Actividades de Distribución

IDActividad	DescActividad	Distribución
001	Actividades de Distribución	
113	Otras actividades	0

3.8 Codificación Tipo de Edificación

Familia	Código bien	Tipo bien
Edificios	1	Edificios Administrativos - Corporativo
	2	Edificios Administrativos - Oficinas Zonales
	3	Edificios u Oficinas Comerciales
	4	Recintos Productivos
	5	Bodegas
	6	Estacionamientos
	7	Otros

3.9 Codificación Tipo de Software

Codigo Familia Software	Familia Software	Codigo Software	Descripción tipo Software
01	Software Macroinformática ¹²	01	Modelos Matemáticos, Hidrológicos e Hidráulicos
		02	Sistema de Laboratorio
		03	GIS
		04	Sistema Comercial o de Clientes
		05	Call o Contact Center
		06	ERP o Sistema Administrativo
		07	Business Intelligence
		08	E-learning
		09	Sistema Documental
		10	Sistema de Calidad
		11	Servicio de Plataforma Web
		12	Oficina Comercial Virtual
		13	Sistema de Facturación Electrónica
		14	Servicio de Correo Corporativo
		15	Seguridad Informática
		16	Helpdesk Informático
		17	Telecontrol
		18	Otros
02	Software Microinformática ¹³	19	Autocad
		20	Sistema Operativo
		21	MS Office
		22	Project
		23	Aplicación de PDA
		24	SW Autoconsulta
		25	SW Helpdesk Informático
		26	Monitoreo de red
		27	Monitoreo de Bases de Datos
		28	Extractor de Información
		29	Otros

¹² **Software Microinformática:** las licencias de los sistemas operativos de escritorio o local, software de escritorio o productividad, antivirus, entre otros. En este concepto no se debe incluir las licencias consideradas en la plataforma de software de los sistemas de información o gestión.

¹³ **Software Macroinformática:** las licencias del software utilizados en la plataforma de los sistemas de información o gestión que apoyan las funciones y actividades de las áreas no operativas y operativas de la empresa eficiente.

3.10 Codificación de instalaciones

Obs: Las instalaciones informadas con motivo del proceso cuatrienal de VNR deben ser codificadas como adiciones

Código	Descripción
1	Adiciones
2	Retiros
3	Reincorporaciones
4	Rezagos

Anexo 4 Pautas para la codificación de disposiciones normalizadas de instalaciones.

Todos los elementos de instalaciones de distribución, que sean informados por la concesionaria como existentes y en servicio, deberán estar codificados en conformidad a las instrucciones que se describen en este anexo.

El código estará constituido por un conjunto de caracteres alfa numéricos que describirán las características de cada elemento, definido de modo tal que no podrá existir un mismo código para dos o más elementos distintos, como tampoco dos o más códigos para un mismo elemento.

Un carácter numérico variable, por corresponder a medidas, se indica en las tablas como “n”.

En las tablas de estructura de códigos que se incluyen a continuación se indica el carácter alfabético o numérico correspondiente a cada opción.

4.1 Primeros Caracteres de Codificación

Item N°	Codigo	Descripción
1	FGC	Plantas de Fabricación Gas de Ciudad
2	FBG	Plantas de Fabricación Biogás
3	GND	Plantas de Gas Natural Diluido
4	FPA	Plantas de Fabricación Propano Aire
5	GNL	Plantas satélites de GNL
6	CTG	City Gates
7	COM	Estación de Compresión
8	AEC	Instalaciones Anexas Estación de Compresión
9	TUB	Tuberías
10	VAL	Válvulas
11	TRP	Trampas de Pigs
12	PC1	Sistema de Protección Catódica por Ánodos de Sacrificio
13	PC2	Sistema de Protección Catódica por Corriente Impresa
14	CRU	Cruces
15	POD	Planta de Odorización
16	ERM	Estación de Regulación y Medición
17	ACO	Acometidas
18	EMP	Empalmes
19	MED	Medidor

4.2 Código para Plantas de Fabricación Gas de Ciudad

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	FGC	
4 a 8	Capacidad	nnnn n	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d
9 a 13	Capacidad de gasificación de gasómetro	nnnn n	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d
14 a 16	Capacidad Nominal Respaldo Eléctrico	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
17	Tipo Moto Generador Respaldo Eléctrico		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
18 a 21	Capacidad de Almacenamiento Unidad de Respaldo Eléctrico	nnnn	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m ³
22	Tablero de Transferencia Automático Unidad de Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
23 a 26	Capacidad Nominal Estanques de Almacenamiento de Piedra de Carburo de Calcio	nnnn	Capacidad Nominal Total de Almacenamiento en m3
27 a 28	Número de Estanques de Almacenamiento de Piedra de Carburo de Calcio	nn	
29 a 32	Capacidad Nominal Estanques de Almacenamiento de Agua	nnnn	Capacidad Nominal Total de Almacenamiento en m3
33 a 34	Número de Estanques de Almacenamiento de Agua	nn	
35 a 37	Caudal Nominal Unidad de Control de Incendios	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
38 a 39	Número de Bombas Unidad de Control de Incendios	nn	
40 a 42	Potencia total de Bombas de Unidad de Control de Incendios	nnn	Potencia de Bombas en Hp
43 a 46	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua de Unidad de Control de Incendios	nnnn	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
47	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
48	Detectores UV/IR de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta

4.3 Código para Plantas de Fabricación Biogás

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	FBG	
4 a 8	Capacidad	nnnn n	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d
9 a 12	Volumen de biodigestor primarios	nnnn	m3 de biogas
13 a 16	Volumen de biodigestor secundarios	nnnn	m3 de biogas
17 a 19	Cantidad de biodigestores primarios	nnn	número
20 a 22	Cantidad de biodigestores secundarios	nnn	número
23	Agitador sumergible	0	No cuenta
		1	Si cuenta
24 a 26	Cantidad de Agitador sumergible	nnn	número
27 a 29	Potencia de Agitador sumergible	nnn	kW
30	Materia prima		
		1	Forraje
		2	Estiercol
		3	Desechos orgánicos
		4	Combinación
		5	Otros
31 a 34	Capacidad de almacenamiento materia prima (m3_d)	nnnn	(m3_d)
35 a 38	Capacidad de molienda materia prima (kg_d)	nnnn	kg_d
39 a 42	Capacidad de bombeo de materia prima (m3_d)	nnnn	(m3_d)
43 a 45	Potencia instalada de bombeo de materia prima (kW)	nnn	kW
46	Sistema de calefacción		
		1	Electrico
		2	Diesel
		3	GLP
		4	Otros
47 a 49	Cantidad de calderas de calefacción	nnn	número
50 a 52	Cantidad de sopladores de biogás	nnn	número
53 a 55	Potencia de sopladores de biogás	nnn	kW
56 a 58	Capacidad Nominal Respaldo Eléctrico	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
59	Tipo Motor Generador Respaldo Eléctrico		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
60 a 63	Capacidad de Almacenamiento Unidad de Respaldo Eléctrico	nnnn	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m³

Caracter	Descripción		Opciones
64	Tablero de Transferencia Automático Unidad de Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
65 a 67	Caudal Nominal Unidad de Control de Incendios	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
68 a 69	Número de Bombas Unidad de Control de Incendios	nn	
70 a 72	Potencia total de Bombas de Unidad de Control de Incendios	nnn	Potencia de Bombas en Hp
73 a 76	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua de Unidad de Control de Incendios	nnnn	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
77	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
78	Detectores UV/IR de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
79	Cromatógrafo	0	No cuenta
		1	Si cuenta

4.4 Código para Plantas de Gas Natural Diluido

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	GN D	
4 a 8	Capacidad	nnn nn	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d
9 a 11	Capacidad Nominal de Descarga de Camiones (m3/h)	nnn	m3_h
12	Número de Bombas de Descarga de Camiones	n	
13 a 15	Potencia total de las bombas para Descarga de Camiones	nnn	Potencia Nominal en Hp
16	Sistema de Medición de Descarga de Camiones		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Másico Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otro
17	Conexión a Tierra Para Camiones		
		0	No
		1	Si
18 a 20	Capacidad Nominal Respaldo Eléctrico	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
21	Tipo Motor Generador Respaldo Eléctrico		

Caracter	Descripción		Opciones
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
22 a 25	Capacidad de Almacenamiento Unidad de Respaldo Eléctrico	nnn n	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m ³
26	Tablero de Transferencia Automático Unidad de Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
27 a 30	Capacidad Nominal Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	nnn n	Capacidad Nominal Total de Almacenamiento en m3
31 a 32	Número de Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	nn	
33	Instrumentación Asociada a Estanques de Almacenamiento de Materias Primas		
		1	Local
		2	Transmisión a Sistema de Control (DCS, PLC u otro sistema remoto)
		3	Con Sistema de Control Asociado (Llenado, Vaciado, Bloqueo de Seguridad, etc)
34 a 36	Caudal Nominal Unidad de Control de Incendios	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
37 a 38	Número de Bombas Unidad de Control de Incendios	nn	
39 a 41	Potencia total de Bombas de Unidad de Control de Incendios	nnn	Potencia de Bombas en Hp
42 a 45	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua de Unidad de Control de Incendios	nnn n	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
46	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
47	Detectores UV/IR de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
48	Sistema de vaporización	0	No cuenta
		1	Si cuenta
49	Cantidad de vaporizadores	n	cantidad
50 a 53	Capacidad de vaporización	nnn n	en m3/día
54 a 56	Potencia de quemadores	nnn	kW
57	Sistema de mezcla (GLP _ aire)	0	No cuenta
		1	Si cuenta
58	Cantidad de mezcladores	n	cantidad
59 a 62	Capacidad de mezcladores	nnn n	en m3/día
63 a 65	Potencia de compresor de aire	nnn	kW

Caracter	Descripción		Opciones
66	Cromatógrafo para control de mezcla (GN _aire)	0	No cuenta
		1	Si cuenta

4.5 Código para Plantas de Fabricación Propano Aire

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	FPA	
4 a 8	Capacidad	nnn nn	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal.
			Capacidad Nominal en Mm3 std/d
9 a 11	Capacidad Nominal de Descarga de Camiones (m3/h)	nnn	m3_h
12	Número de Bombas de Descarga de Camiones	n	
13 a 15	Potencia total de las bombas para Descarga de Camiones	nnn	Potencia Nominal en Hp
16	Sistema de Medición de Descarga de Camiones		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Másico Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otro
17	Conexión a Tierra Para Camiones		
		0	No
		1	Si
18 a 20	Capacidad Nominal Respaldo Eléctrico	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
21	Tipo MotorGenerador Respaldo Eléctrico		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
22 a 25	Capacidad de Almacenamiento Unidad de Respaldo Eléctrico	nnn n	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal.
			Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m3
26	Tablero de Transferencia Automático Unidad de Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
27 a 30	Capacidad Nominal Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	nnn n	Capacidad Nominal Total de Almacenamiento en m3
31 a 32	Número de Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	nn	
33	Instrumentación Asociada a Estanques de Almacenamiento de Materias Primas		

Caracter	Descripción		Opciones
		1	Local
		2	Transmisión a Sistema de Control (DCS, PLC u otro sistema remoto)
		3	Con Sistema de Control Asociado (Llenado, Vaciado, Bloqueo de Seguridad, etc)
34 a 36	Caudal Nominal Unidad de Control de Incendios	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
37 a 38	Número de Bombas Unidad de Control de Incendios	nn	
39 a 41	Potencia total de Bombas de Unidad de Control de Incendios	nnn	Potencia de Bombas en Hp
42 a 45	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua de Unidad de Control de Incendios	nnn n	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
46	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
47	Detectores UV/IR de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
48	Sistema de vaporización	0	No cuenta
		1	Si cuenta
49	Cantidad de vaporizadores	n	cantidad
50 a 53	Capacidad de vaporización	nnn n	en m3/día
54 a 56	Potencia de quemadores	nnn	kW
57	Sistema de mezcla (GLP _ aire)	0	No cuenta
		1	Si cuenta
58	Cantidad de mezcladores	n	cantidad
<u>59 a 62</u>	Capacidad de mezcladores	nnn n	en m3/día
63 a 65	Potencia de compresor de aire	nnn	kW
66	Cromatógrafo para control de mezcla (GLP _ aire)	0	No cuenta
		1	Si cuenta

4.6 Código para Plantas satélites de GNL

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	GNL	
4 a 8	Capacidad	nnn nn	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d
9	Tipo de tanque de almacenamiento		
		1	Móvil
		2	Estacionario
10	Ubicación de tanque de almacenamiento		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno
11 a 13	Cantidad de Estanques de Almacenamiento	nnn	número
14 a 16	Capacidad nominal de Estanques de Almacenamiento	nnn	m3
17	Instrumentación Asociada a Estanques de Almacenamiento		
		1	Local
		2	Transmisión a Sistema de Control (DCS, PLC u otro sistema remoto)
		3	Con Sistema de Control Asociado (Llenado, Vaciado, Bloqueo de Seguridad, etc)
18	Construcción externa de tanques almacenamiento		
		1	Metalico
		2	Hormigón
19	Tanque de contención secundario o sistema de embalse		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
20	Bombas		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
21 a 23	Cantidad de bombas para compresión	nnn	número
24 a 26	Potencia total de las bombas para compresión	nnn	Potencia Nominal en Hp
27	Compresores		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
28 a 30	Cantidad de compresores	nnn	número
31 a 33	Potencia total de compresores	nnn	Potencia Nominal en Hp
34 a 36	Capacidad Nominal de Descarga de Camiones (m3/h)	nnn	m3_h
37	Número de Bombas de Descarga de Camiones	n	cantidad
38 a 40	Potencia total de las bombas para Descarga de Camiones	nnn	Potencia Nominal en Hp

Caracter	Descripción		Opciones
41	Sistema de Medición de Descarga de Camiones		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Másico Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otro
42	Conexión a Tierra Para Camiones		
		0	No
		1	Si
43 a 45	Capacidad Nominal Respaldo Eléctrico	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
46	Tipo Motor Generador Respaldo Eléctrico		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
47 a 50	Capacidad de Almacenamiento Unidad de Respaldo Eléctrico	nnn n	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m ³
51	Tablero de Transferencia Automático Unidad de Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
52 a 54	Caudal Nominal Unidad de Control de Incendios	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
55 a 56	Número de Bombas Unidad de Control de Incendios	nn	
57 a 59	Potencia total de Bombas de Unidad de Control de Incendios	nnn	Potencia de Bombas en Hp
60 a 63	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua de Unidad de Control de Incendios	nnn n	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
64	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
65	Detectores UV/IR de Unidad de Control de Incendios		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
66	Sistema de vaporización	0	No cuenta
		1	Si cuenta
67	Cantidad de vaporizadores	n	cantidad
68 a 71	Capacidad de vaporización	nnn n	en m3/día
72 a 74	Potencia de quemadores	nnn	kW

4.7 Código para City Gate

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	City Gate	CTG	
4 a 7	Capacidad	nnnn	Capacidad Nominal en Mm3 std/d
8 a 9	Presión de Entrada	nn	Presión de Entrada (barg)
10 a 11	Presión de Salida	nn	Presión de Salida (barg)
12	Número de Medidores de Flujo	n	
13	Tipo Medidores		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Masivo Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otros
14	Tipo de corrección de la medición		
		0	No cuenta
		1	Unidad Correctora para Presión y Temperatura
15	Sistema de Control de Presión		
		1	Regulación Acción Directa
		2	Regulación Indirecta o Pilotados
		3	Válvula de Control de Presión Neumática Control Local
		4	Válvula de Control de Presión Electro - Neumática Control Remota
		5	Otros
16	Sistema de Seguridad Control de Presión		
		1	Regulador en Serie Sobrepresión y Shut off
		2	Regulador en Serie Sobrepresión y válvula de alivio
17	Sistema de Filtración		
		1	Filtro Gas – Polvo
		2	Filtro Gas – Líquido
18	Sala de Control y Sala Eléctrica		
		0	No
		1	Si
19	Sistema calentador de gas	0	No tiene
		1	Directo (intercambiador)
		2	Indirecto
20	Ubicación		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno

4.8 Código para Unidades de Compresión

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	COM	
4 a 6	Número de Compresores operativos	nnn	cantidad
7 a 9	Número de Compresores de respaldo	nnn	cantidad
10	Tipo de Compresores		
		1	Centrífugos
		2	Recíprocos
11 a 14	Flujo de Diseño	nnnn	Flujo de Diseño en m3/h
15 a 16	Presión de Succión	nn	Presión de Succión (barg)
17 a 18	Presión de Descarga	nn	Presión de Descarga (barg)
19	Número de Etapas de Compresión	n	Número de Etapas de Compresión
20 a 23	Potencia de Compresión operativa	nnnn	Potencia de Compresión (kW)
24 a 27	Potencia de Compresión respaldo	nnnn	Potencia de Compresión (kW)

4.9 Código para Instalaciones Anexas

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	AEC	
4	Número de Separadores de Succión	n	
5	Número de Separadores de Descarga	n	
6	Número de Enfriadores de Descarga	n	
7	Número de Medidores de Flujo	n	
8	Tipo Medidores		
		0	No tiene
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Másico Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otro
9	Respaldo Eléctrico		
		0	No
		1	Si
10 a 12	Capacidad Nominal	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo (KVA)
13	Tipo Motor Generador		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otro

Caracter	Descripción		Opciones
14 a 16	Capacidad de Almacenamiento de Comb. (m3)	nnn	
17	Tablero de Transferencia Automático		
		0	No
		1	Si
18	Sistema de Telecomando	0	No
		1	Si

4.10 Código para Tubería

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	TUB	
4	Material		
		A	Acero
		P	Polietileno
		N	Nylon
		C	Cobre
5 a 6	Tipo de Fabricación para Tuberías de Acero		
		01	ASTM A53 Gr. A
		02	ASTM A53 Gr. B
		03	ASTM A106 Gr. A
		04	ASTM A106 Gr. B
		05	API 5L Gr. A
		06	API 5L Gr. B
		07	API 5L Grado X42
		08	API 5L Grado X46
		09	API 5L Grado X52
		10	API 5L Grado X56
		11	API 5L Grado X60
		12	API 5L Grado X65
		13	API 5L Grado X70
		14	API 5L Grado X90
	Tipo para Tuberías de Polietileno		
		15	HDPE
		16	MDPE
	Tipo para Tuberías Nylon		
		17	Nylon
	Tipo para Tuberías Cobre		
		18	Cobre
7 a 10	Diámetro Nominal	nnnn	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal.

Caracter	Descripción		Opciones
			(in.) para tuberías de acero (mm.) para tuberías de Polietileno y nylon
11 a 14	Espesor (in)	nnnn	4 caracteres, 1 entero y tres decimales. Sólo aplicable para tuberías de acero, para polietileno y nylon se indica "0000"
15	Tipo de Recubrimiento		
		0	Sin recubrimiento
		1	Capa Asfáltica
		2	Pintura Epóxica
		3	Polietileno Tricapa
		4	Otro
16	Máxima Presión de Operación	1	6 barg
		2	19,7 barg
		3	51 barg

4.11 Código para Válvulas

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	VAL	
4	Tipo		
		1	Compuerta
		2	Cono
		3	Globo
		4	Check
		5	Bola paso reducido
		6	Bola paso Total
5	Material		
		1	ASTM A105
		2	ASTM A216
		3	HDPE
		4	MDPE
		5	Nylon
		6	Bronce
6	Rating		
		1	Ansi Class 150#
		2	Ansi Class 300#
		3	Ansi Class 600#
		4	PE 80
		5	PE 100
7 a 10	Diámetro Nominal	nnnn	4 caracteres, 3 enteros y 1 decimal (in.) para válvulas de acero

Caracter	Descripción		Opciones
			(mm.) para válvulas de Polietileno y nylon
11	Actuador		
		0	Sin actuador
		1	Eléctrico
		2	Electro-Neumático
		3	Neumático
		4	Hidráulico
		5	Otro
12	Telecontrol	0	No cuenta
		1	Si cuenta

4.12 Código para Trampas de Pigs

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	TRP	
4	Tipo		
		1	Lanzamiento
		2	Recepción
5 a 6	Diámetro Nominal del Barril de Trampa (in)	nn	2 caracteres
7 a 10	Diámetro Nominal del Gasoducto (in)	nnnn	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. (in.) para tuberías de acero (mm.) para tuberías de Polietileno y nylon
11 a 14	Espesor (in)	nnnn	4 caracteres, 1 entero y tres decimales
15	Rating		
		1	Ansi Class 150#
		2	Ansi Class 300#
		3	Ansi Class 600#
16	Tapa de Cierre Rápido		
		0	No
		1	Si

4.13 Código para Sistema de Protección Catódica

4.13.1 Por Ánodos de Sacrificio

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Sistema Protección Catódica por Ánodos de Sacrificio	PC1	
4 a 6	Número de Camadas de Ánodos	nnn	3 caracteres
7 a 10	Número de Total de Ánodos	nnnn	4 caracteres
11 a 13	Puntos de Medición de Potencial	nnn	3 caracteres
14 a 16	Número de Soldaduras Cadwell	nnn	3 caracteres

4.13.2 Por Corriente Impresa

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Sistema Protección Catódica por Corriente Impresa	PC2	
4 a 6	Número de Transformadores	nnn	3 caracteres
7 a 10	Número de Rectificadores	nnnn	4 caracteres
11 a 13	Puntos de Medición de Potencial	nnn	3 caracteres
14 a 16	Número de Soldaduras Cadwell	nnn	3 caracteres
17	Tipo de Dispensor	0	Profundo
		1	Horizontal

4.14 Código para Cruces

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Cruces	CRU	
4 a 6	Diámetro Nominal de la Línea del Cruce (in)	nnn	3 caracteres, 2 primeros enteros y 1 decimal
7	Tipo de Cruce		
		1	Curso de Agua
		2	Vial Enrolado
		3	Vial no Enrolado
		4	Vía Férrea
		5	Otro
8 a 10	Longitud del Cruce (m)	nnn	3 caracteres
11	Forma del Cruce		
		1	Tunelado
		2	Zanja Abierta
		3	Desvío de Curso de Agua
		4	Otro
12 a 13	Profundidad del Cruce (m)	nn	2 caracteres, 1 entero y un decimal
14	Protección del Cruce		

Caracter	Descripción		Opciones
		1	Sin Protección
		2	Camisa de Acero - con venteo
		3	Camisa de Acero - sin venteo
		4	Recubrimiento de Hormigón
		5	Otro

4.15 Código para Plantas de Odorización

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Planta de Odorización	POD	
4 a 8	Capacidad Nominal (Mm3 std/d)	nnnnn	5 caracteres Flujo de Gas capaz de odorizar
9 a 12	Capacidad de Almacenamiento de Odorante (m3)	nnnn	4 caracteres, 3 enteros y 1 decimal
13	Sistema de Inyección		
		1	Por Inyección
		2	Por Mecha
		3	Por Goteo
14	Tipo de Control		
		1	Automático
		2	Manual
15	Sistema de Bombas		
		0	Sin Backup
		1	Con Backup
16	Tipo de Red	P	Primaria
		S	Secundaria
		T	Terciaria

4.16 Código para Estación de Regulación y Medición

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Estación de Regulación y Medición	ERM	
4 a 6	Capacidad Mm3 std/d	nnn	3 caracteres
7 a 9	Presión de Entrada (barg)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal
10 a 13	Presión de Salida (barg)	nnnn	4 caracteres, 2 enteros y 2 decimales
14	Numero de Ramas	n	1 Caracter
15	Tipo Medidores		
		0	No posee
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión

Caracter	Descripción		Opciones
		3	Turbina
		4	Unidad Correctora por Presión y Temperatura
		5	Otro
16	Sistema de Control de Presión		
		1	Regulación Acción Directa
		2	Regulación Indirecta o Pilotados
17	Sistema de Seguridad Control de Presión		
		1	Regulador en Serie Sobrepresión y Shut off
		2	Regulador en Serie Sobrepresión y válvula de alivio
18	Ubicación		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno con Cámara
19	Sistema de Filtración		
		1	General
		2	Por rama
20	Ubicación de válvulas entrada y salida		
		1	Aérea
		2	En fosa
		3	Con extensor
21	Características de válvulas entrada y salida		
		1	Con venteo
		2	Sin venteo
Solo incorporar para medidores industriales en redes primarias, secundarias o terciarias			
22	Tipo de Red	P	Primaria
		S	Secundaria
		T	Terciaria
23	Tipo de Cliente	1	Industrial
		2	Comercial
		3	Residencial

4.17 Código para Acometida

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Acometidas	ACO	
4	Tipo de Red		
		P	Primaria
		S	Secundaria
		T	Terciaria
5	Tipo de Cliente		
		1	Industrial
		2	Comercial
		3	Residencial Comunitario
		4	Residencial Individual
		5	Central Térmica
6 a 9	Capacidad m3 std/h	nnnn	4 caracteres
10 a 14	Presión de Entrada (barg)	nnnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
15 a 19	Presión de Salida (barg)	nnnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
20 a 22	Diámetro de Acometida (in.)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal divididos
			(in.) para acometida de acero
			(mm.) para acometida de polietileno
23	Sistema de Control de Presión		
		1	Regulación Acción Directa
		2	Regulación Indirecta o Pilotados
		3	No tiene
24	Sistema de Seguridad Control de Presión		
		1	Regulador en Serie Sobrepresión y Shut off
		2	Regulador en Serie Sobrepresión y válvula de alivio
		3	No tiene
25	Ubicación		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno con Cámara
		2	Bajo terreno
26	Válvula de corte		
		0	Sin válvula de corte de servicio
		1	Con válvula de corte de servicio
27	Material		
		A	Acero
		P	Polietileno
		N	Nylon
		C	Cobre

4.18 Código para Empalmes

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Empalmes	EMP	
4	Tipo de Red		
		P	Primaria
		S	Secundaria
		T	Terciaria
5	Tipo de Cliente		
		1	Industrial
		2	Comercial
		3	Residencial Comunitario
		4	Residencial Individual
		5	Central Térmica
6 a 9	Capacidad m3 std/h	nnnn	4 caracteres
10 a 14	Presión de Entrada (barg)	nnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
15 a 19	Presión de Salida (barg)	nnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
20 a 22	Diámetro del Empalme (in.)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal divididos (in.) para empalmes de acero (mm.) para empalmes de polietileno
23	Sistema de Control de Presión		
		1	Regulación Acción Directa
		2	Regulación Indirecta o Pilotados
		3	No tiene
24	Sistema de Seguridad Control de Presión		
		1	Regulador Baja Presión y válvula de alivio
		2	No tiene
25	Ubicación		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno con Cámara (Solo si tiene módulo de regulación)
		2	Bajo Terreno
26	Material		
		A	Acero
		P	Polietileno
		N	Nylon
		C	Cobre
27	Válvula de corte	0	Sin válvula de corte
		1	Con válvula de corte

4.19 Código para Medidores

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	Medidores	MED	
4	Tipo de Red		
		P	Primaria
		S	Secundaria
		T	Terciaria
5	Tipo de Cliente		
		1	Industrial
		2	Comercial
		3	Residencial Comunitario
		4	Residencial Individual
		5	Central Térmica
6 a 10	Presión de Entrada (barg)	nnnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
11 a 15	Presión de Salida (barg)	nnnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
16 a 18	Diámetro del Medidor (in.)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal (in.) para empalmes de acero (mm.) para empalmes de polietileno
19 a 22	Capacidad m3 std/h	nnnn	4 caracteres 3 enteros y 1 decimal.
23	Tipo Medidores		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Otro
24	Unidad Correctora por Presión y Temperatura		
		0	No
		1	Si
25	Sistema de Control de Presión	1	Regulación Acción Directa
		2	Regulación Indirecta o Pilotados
26	Sistema de Seguridad Control de Presión	1	Regulador en Serie Sobrepresión y Shut off
		2	Regulador en Serie Sobrepresión y válvula de alivio
27	Modelo	1	Norma UNE
		2	Norma ANSI
		3	Otra Norma
28	Rating	1	Ansi Class 150#
		2	Ansi Class 300#
		3	Ansi Class 600#