

MANUAL

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

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	DEFINICIONES.....	2
3	COMPONENTES DEL VNR.....	5
4	BASES PARA LA DETERMINACIÓN DE COSTOS.....	6
	4.1 Costos Unitarios de Equipos y Materiales.....	7
	4.2 Costos de Montaje.....	8
	4.3 Obras Civiles.....	8
	4.4 Ingeniería.....	9
	4.5 Gastos Generales.....	9
	4.6 Intereses Intercalarios.....	10
	4.7 Derechos.....	10
	4.8 Servidumbres.....	11
	4.9 Rotura y Reposición de Pavimentos.....	11
	4.10 Bienes Intangibles.....	11
	4.11 Capital de Explotación.....	11
5	PAUTAS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME VNR.....	12
	5.1 Estructura del informe.....	12
	5.2 Contenidos del Informe.....	13
6	ESTRUCTURA DE PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	24
	6.1 Instrucciones Generales.....	25
7	Archivos de detalle.....	26
	7.1 Archivos de Plantas de Fabricación de Gas.....	26
	7.2 Archivos de City Gates.....	32
	7.3 Archivos de Estaciones de Compresión.....	33
	7.4 Archivos de Redes de Distribución.....	35
	7.5 Archivos de Estaciones de Regulación y Medición.....	49
	7.6 Archivos de Acometidas, Empalmes y Medidores.....	50
	7.7 Archivos correspondientes a Otros Activos.....	70
	7.8 Archivos de Precios, Recargos y Otros Valores.....	80
	7.9 Archivos Resúmenes.....	85
	7.10 Archivo Vida Útil.....	87
1	Archivos de Codificación.....	88
	1.1 Listado de Empresas e Identificador Único.....	88

1.2	Codificación de Zonas de Concesión/Región, Provincias y Comunas	89
1.3	Codificación de Tipo de Obra Civil	96
1.4	Codificación de Tipo de Rotura y Reposición, Soleras y Solerillas	97
1.5	Codificación de Tipo de Derechos.....	97
1.6	Codificación de Componentes del VNR	98
1.7	Codificación de Actividades de Distribución.....	100
1	Primeros Caracteres de Codificación	101
2	Código para Plantas de Fabricación	102
3	Código para Unidades de Fabricación de Gas	102
4	Código para Unidad de Descarga de Camiones	102
5	Código para Unidad de Respaldo Eléctrico	103
6	Código para Almacenamiento de LPG.....	103
7	Código para Unidad de Control de Incendios	103
8	Código para City Gate	104
9	Código para Unidades de Compresión.....	104
10	Código para Instalaciones Anexas.....	105
11	Código para Tuberías	105
12	Código para Válvulas.....	106
13	Código para Trampas de Pigs	107
14	Código para Sistema de Protección Catódica	108
	14.1 Por Ánodos de Sacrificio	108
	14.2 Por Corriente Impresa	108
15	Código para Cruces	108
16	Código para Plantas de Odorización	109
17	Código para Estación de Regulación y Medición	109
18	Código para Acometida.....	110
19	Código para Empalmes	111
20	Código para Medidores.....	112

1 INTRODUCCIÓN

Conforme a lo establecido en el artículo 30, de la Ley de Servicios de Gas N° 323, modificado por la Ley N° XX, 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.

La Comisión Nacional de Energía en adelante 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 inciso anterior.

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° XXX, 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.

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 Valor Nuevo de Reemplazo, 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 anteriormente, mediante correo electrónico, a la siguiente dirección: sicr@cne.cl.

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 txt 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 valorizar el inventario de instalaciones de distribución y todas las definiciones concernientes a la información que deben entregar las empresas distribuidoras.

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. Se entiende por plantas de fabricación o de respaldo de gas al conjunto de instalaciones que permiten obtener gas de red a partir de materias primas, y que están conectadas a las redes concesionadas de distribución.

Se entiende por redes de transporte, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2° N°4 de la LSG, al 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.

Para efectos del presente sistema de cuentas, los costos de transporte de gas se refieren tanto al transporte de gas a través de gasoductos, como a través de camiones.

Se entiende por 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.

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.

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.

Se entiende por gas de red, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2° N°1 de la LSG, a 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.

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
- 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 (incluye regulador de servicio)
- Bienes Muebles e Inmuebles
- Bienes Intangibles y Capital de Explotación

3 COMPONENTES DEL VNR

Se definió la siguiente composición del VNR por zona de concesión:

COMPONENTES DEL VALOR NUEVO DE REEMPLAZO

Cód. Natur.	Código ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	ID GIS SEC (1)	ID VNR (2)	CDN y/o COC (3)
1							
Plantas de Fabricación							
1	1		Gas Ciudad				
1	1	1	Plantas Gas de Ciudad	c/u		sí	
1	2		Planta de Biogas				
1	2	1	Plantas de Biogas	c/u		sí	
1	3		GN Diluido				
1	3	1	Plantas GN Diluido	c/u		sí	
1	4		Propano-Aire				
1	4	1	Unidad de Fabricación de Propano-Aire	c/u		sí	sí
1	4	2	Unidad de Descarga de Camiones de LPG	c/u		sí	sí
1	4	3	Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	c/u		sí	sí
1	4	4	Unidad de Respaldo Eléctrico	c/u		sí	sí
1	4	5	Unidad de Control de Incendios	c/u		sí	sí
1	5		Planta satélite de GNL				
1	5	1	Plantas satélites de GNL			sí	sí
2							
City-Gates							
2	1		City Gates				
2	1	1	City Gate	c/u		sí	sí
3							
Estación de Compresión							
3	1		Estación de Compresión				
3	1	1	Unidad de Compresión	c/u		sí	sí
3	2	2	Instalaciones Anexas	c/u			sí
4							
Redes de Distribución							
Primaria							
4	1		Primaria				
4	1	1	Tuberías	mts	sí	sí	sí
4	1	2	Válvulas	c/u	sí	sí	sí
4	1	3	Trampas de Pigs	c/u	sí	sí	sí
4	1	4	Sistema de Protección Catódica	c/u		sí	sí
4	1	5	Cruces	c/u	sí	sí	sí
4	1	6	Plantas de Odorización	c/u		sí	sí
Secundarias							
4	2		Secundarias				
4	2	1	Tubería	mts		sí	sí
4	2	2	Válvulas	c/u		sí	sí
4	2	3	Sistema de Protección Catódica	c/u		sí	sí
4	2	4	Cruces	c/u		sí	sí
Terciarias							
4	3		Terciarias				
4	3	1	Tuberías	mts		sí	sí
4	3	2	Válvulas	c/u		sí	sí
4	3	3	Sistema de Protección Catódica	c/u			sí
4	3	4	Cruces	c/u			sí
5							
Estación Regulación y Medición							
5	1		Estación de Regulación y Medición				
5	1	1	Estación de Regulación y Medición	c/u	sí	sí	sí
6							
Acometidas, Empalmes y Medidores							
Primarias							
6	1		Primarias				
6	1	1	Acometidas Industriales	c/u		sí	sí
6	1	3	Empalmes Industriales	c/u		sí	sí
6	1	2	Medidores Industriales	c/u		sí	sí
Secundarias							
6	2		Secundarias				
6	2	1	Acometidas Industriales	c/u		sí	sí
6	2	5	Empalmes Industriales	c/u		sí	sí
6	2	2	Medidores Industriales	c/u		sí	sí
6	2	3	Acometidas Comerciales	c/u		sí	sí
6	2	6	Empalmes Comerciales	c/u		sí	sí
6	2	4	Medidores Comerciales	c/u		sí	sí
Terciarias							
6	3		Terciarias				
6	3	1	Acometidas Industriales	c/u		sí	sí
6	3	8	Empalmes Industriales	c/u		sí	sí
6	3	2	Medidores Industriales	c/u		sí	sí
6	3	3	Acometidas Comerciales	c/u		sí	sí
6	3	9	Empalmes Comerciales	c/u		sí	sí
6	3	4	Medidores Comerciales	c/u		sí	sí
6	3	5	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		sí	sí
6	3	10	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		sí	sí
6	3	6	Acometidas Residenciales Individuales	c/u		sí	sí
6	3	11	Empalmes Residenciales Individuales	c/u		sí	sí
6	3	7	Medidores Residenciales	c/u		sí	sí
7							
OTROS ACTIVOS							
Muebles e Inmuebles							
7	1		Muebles e Inmuebles				
7	1	1	Terrenos	c/u		sí	
7	1	2	Edificaciones	c/u		sí	
7	1	3	Vehículos y equipos de transporte	c/u		sí	
7	1	4	Equipos de telemedición	c/u		sí	
7	1	5	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de e	c/u		sí	
7	1	6	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		sí	
7	1	7	Equipos de comunicación y computación (hardware	c/u		sí	
7	1	8	Sistemas y software	c/u		sí	
7	1	9	Muebles y Equipos de Oficina	c/u		sí	
7	1	10	Otros Bienes	c/u		sí	
Intangibles y Capital							
7	2		Intangibles y Capital				
7	2	1	Bienes Intangibles	c/u		sí	
7	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. Por ejemplo, cada planta de gas de ciudad se valorizará como unidad, mientras que para el caso de las plantas de Propano-Aire se valorizarán la unidad de fabricación, la unidad de descarga de camiones, estanques de almacenamiento, etc, aunque también podrán ser valorizada como unidad, en cuyo caso, no se deberán informar por componentes.

La columna “ID GIS SEC (1)” indica si la instalación se debe informar en el GIS de Combustibles de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, en cuyo caso, en los archivos de detalle se deberá informar dicho ID. Para este caso el ID GIS descrito, debe ser el mismo id de los tramos especificados en los manuales de cuentas GIS I, II y III según corresponda, específicamente para las tuberías de redes primarias el IDGIS, deberá ser igual que el id_tramo, y para las tuberías secundarias y terciarias, el IDGIS, deberá ser igual al id_tramo_st_gdr.

La columna “ID VNR (2)” 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.

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 distribuidoras que tengan más de una zona de concesión y cuyos 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 sexto transitorio de la Ley N° XXX 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.

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.

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.

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 (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
 - Costos de inspector técnico de obras (ITO)
 - Costos de supervisión
 - 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.txt).
- 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:
- Administración de obras contratada 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 precedente.

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.

Para la valorización de cada tipo de RRP deberá presentar antecedentes que estén respaldados en la contabilidad de la empresa.

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.

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 los dos cuadros siguientes: “Resumen del VNR y resultados generales” por cada zona de concesión según corresponda:

Tabla RESUMEN 1 - VALOR NUEVO DE REEMPLAZO POR COMPONENTE COSTO ZONA DE CONCESION ...

Cód. Natur.	Código ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales \$	Montaje \$	OCC \$	Ingeniería \$	G.Generales \$	R.R.P.P. \$	Derechos \$	Servidumbres \$	I. Intercalarios \$	Total VNR \$
1			Plantas de Fabricación												
	1	1	Gas Ciudad												
	1	1	Plantas Gas de Ciudad	c/u											
	1	2	Planta de Biogas												
	1	2	Plantas de Biogas	c/u											
	1	3	GN Diluido												
	1	3	Plantas GN Diluido	c/u											
	1	4	Propano-Aire												
	1	4	Unidad de Fabricación de Propano-Aire	c/u											
	1	4	Unidad de Descarga de Camiones de LPG	c/u											
	1	4	Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	c/u											
	1	4	Unidad de Respaldo Eléctrico	c/u											
	1	4	Unidad de Control de Incendios	c/u											
	1	5	Planta satélite de GNL												
	1	5	Plantas satélites de GNL												
2			City-Gates												
	2	1	City Gates												
	2	1	City Gate	c/u											
3			Estación de Compresión												
	3	1	Estación de Compresión												
	3	1	Unidad de Compresión	c/u											
	3	2	Instalaciones Anexas	c/u											
4			Redes de Distribución												
	4	1	Primaria												
	4	1	Tuberías	mts											
	4	1	Válvulas	c/u											
	4	1	Trampas de Pigs	c/u											
	4	1	Sistema de Protección Catódica	c/u											
	4	1	Cruces	c/u											
	4	1	Plantas de Odorización	c/u											
	4	2	Secundarias												
	4	2	Tubería	mts											
	4	2	Válvulas	c/u											
	4	2	Sistema de Protección Catódica	c/u											
	4	2	Cruces	c/u											
	4	3	Terciarias												
	4	3	Tuberías	mts											
	4	3	Válvulas	c/u											
	4	3	Sistema de Protección Catódica	c/u											
	4	3	Cruces	c/u											
5			Estación Regulación y Medición												
	5	1	Estación de Regulación y Medición												
	5	1	Estación de Regulación y Medición	c/u											
6			Acometida, Empalmes y Medidores												
	6	1	Primarias												
	6	1	Acometidas Industriales	c/u											
	6	1	Empalmes Industriales	c/u											
	6	1	Medidores Industriales	c/u											
	6	2	Secundarias												
	6	2	Acometidas Industriales	c/u											
	6	2	Empalmes Industriales	c/u											
	6	2	Medidores Industriales	c/u											
	6	2	Acometidas Comerciales	c/u											
	6	2	Empalmes Comerciales	c/u											
	6	2	Medidores Comerciales	c/u											
	6	3	Terciarias												
	6	3	Acometidas Industriales	c/u											
	6	3	Empalmes Industriales	c/u											
	6	3	Medidores Industriales	c/u											
	6	3	Acometidas Comerciales	c/u											
	6	3	Empalmes Comerciales	c/u											
	6	3	Medidores Comerciales	c/u											
	6	3	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u											
	6	3	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u											
	6	3	Acometidas Residenciales Individuales	c/u											
	6	3	Empalmes Residenciales Individuales	c/u											
	6	3	Medidores Residenciales	c/u											
7			OTROS ACTIVOS												
	7	1	Muebles e Inmuebles												
	7	1	Terrenos	c/u											
	7	1	Edificaciones	c/u											
	7	1	Vehículos y equipos de transporte	c/u											
	7	1	Equipos de telemedición	c/u											
	7	1	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de e	c/u											
	7	1	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u											
	7	1	Equipos de comunicación y computación (hardwar	c/u											
	7	1	Sistemas y software	c/u											
	7	1	Muebles y Equipos de Oficina	c/u											
	7	1	Otros Bienes	c/u											
	7	2	Intangibles y Capital												
	7	2	Bienes Intangibles	c/u											
	7	2	Capital de explotación	c/u											

Tabla RESUMEN 2 - VALOR NUEVO DE REEMPLAZO POR ACTIVIDAD - ZONA DE CONCESION...

Cód. Natur.	Código ítem	Cód. Subítem	Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN \$	OTRAS ACTIVIDADES \$	Total VNRS \$
1								
Plantas de Fabricación								
Gas Ciudad								
1	1							
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	Unidad de Fabricación de Propano-Aire	c/u				
1	4	2	Unidad de Descarga de Camiones de LPG	c/u				
1	4	3	Estanques de Almacenamiento de Materias Primas	c/u				
1	4	4	Unidad de Respaldo Eléctrico	c/u				
1	4	5	Unidad de Control de Incendios	c/u				
1	5							
Planta satélite de GNL								
1	5	1	Plantas satélites de GNL					
2								
City-Gates								
City Gates								
2	1							
2	1	1	City Gate	c/u				
3								
Estación de Compresión								
Estación de Compresión								
3	1							
3	1	1	Unidad de Compresión	c/u				
3	2	2	Instalaciones Anexas	c/u				
4								
Redes de Distribución								
Primaria								
4	1							
4	1	1	Tuberías	mts				
4	1	2	Válvulas	c/u				
4	1	3	Trampas de Pigs	c/u				
4	1	4	Sistema de Protección Catódica	c/u				
4	1	5	Cruces	c/u				
4	1	6	Plantas de Odorización	c/u				
4	2							
Secundarias								
4	2	1	Tubería	mts				
4	2	2	Válvulas	c/u				
4	2	3	Sistema de Protección Catódica	c/u				
4	2	4	Cruces	c/u				
4	3							
Terciarias								
4	3	1	Tuberías	mts				
4	3	2	Válvulas	c/u				
4	3	3	Sistema de Protección Catódica	c/u				
4	3	4	Cruces	c/u				
5								
Estación Regulación y Medición								
Estación de Regulación y Medición								
5	1							
5	1	1	Estación de Regulación y Medición	c/u				
6								
Acometida, Empalmes y Medidores								
Primarias								
6	1							
6	1	1	Acometidas Industriales	c/u				
6	1	3	Empalmes Industriales	c/u				
6	1	2	Medidores Industriales	c/u				
6	2							
Secundarias								
6	2	1	Acometidas Industriales	c/u				
6	2	5	Empalmes Industriales	c/u				
6	2	2	Medidores Industriales	c/u				
6	2	3	Acometidas Comerciales	c/u				
6	2	6	Empalmes Comerciales	c/u				
6	2	4	Medidores Comerciales	c/u				
6	3							
Terciarias								
6	3	1	Acometidas Industriales	c/u				
6	3	8	Empalmes Industriales	c/u				
6	3	2	Medidores Industriales	c/u				
6	3	3	Acometidas Comerciales	c/u				
6	3	9	Empalmes Comerciales	c/u				
6	3	4	Medidores Comerciales	c/u				
6	3	5	Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u				
6	3	10	Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u				
6	3	6	Acometidas Residenciales Individuales	c/u				
6	3	11	Empalmes Residenciales Individuales	c/u				
6	3	7	Medidores Residenciales	c/u				
7								
OTROS ACTIVOS								
Muebles e Inmuebles								
7	1							
7	1	1	Terrenos	c/u				
7	1	2	Edificaciones	c/u				
7	1	3	Vehículos y equipos de transporte	c/u				
7	1	4	Equipos de telemedición	c/u				
7	1	5	Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u				
7	1	6	Herramientas y Equipos de Bodega	c/u				
7	1	7	Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u				
7	1	8	Sistemas y software	c/u				
7	1	9	Muebles y Equipos de Oficina	c/u				
7	1	10	Otros Bienes	c/u				
7	2							
Intangibles y Capital								
7	2	1	Bienes Intangibles	c/u				
7	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.

5.2.3.1 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 las ventas físicas 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 Suministrad
-	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 con Central Térmica

Rango (m3S equivalentes a GN)		enero		diciembre	
		N° Clientes	Volumen Suministrado		N° Clientes	Volumen Suministrad
-	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 Suministrad
-	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					
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 Suministrad
-	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:

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

5.2.3.2 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:

CUADRO 5.2: RESUMEN DE INSTALACIONES TOTALES EXISTENTES AL FINAL DEL AÑO

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

(*) Empalmes de propiedad de la empresa.

5.2.4 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.

5.2.4.1 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.

5.2.4.2 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:

Cuadro N° 5.3: Costos Unitarios

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

5.2.4.3 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.

5.2.4.4 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.

5.2.4.5 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.

5.2.4.6 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.

5.2.4.7 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.

5.2.4.8 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.

5.2.4.9 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.

5.2.4.10 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.

5.2.4.11 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".

5.2.4.12 Capital de Explotación

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

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 plataforma informática de la CNE y a la dirección de correo electrónico, sicr@cne.cl

Archivos de proceso:

- Archivos de datos de instalaciones y valorización, en formato texto, 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 VNRXXXAAAA.doc", en formato Word, de acuerdo al punto 4 del presente documento y con la nomenclatura "XXXAAAA" que se indica a continuación:
 - XXX corresponde al código de la concesionaria.
 - AAAA el año que se informa.
- Archivo Excel "Resumen y Antecedentes VNR xxxzzzz.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"

Archivos adjuntos:

- Antecedentes adicionales que la concesionaria estime necesario aportar de respaldo a su informe de VNR, en formato Word, Excel o de imagen.

Anexo 1 Estructura de los archivos de texto del VNR

6.1 Instrucciones Generales

- a) Los archivos generados por las empresas reguladas se denominarán de la forma {NombreArchivo}.{XXX}.{AAAA}.txt.

Dónde:

- {XXX} es el código de la empresa establecido por CNE, de 3 dígitos.
{AAAA} son los cuatro dígitos del año correspondiente a los datos informados.

- b) La primera fila de cada archivo tendrá los nombres de columna
- 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 y a la dirección de correo electrónico, sicr@cne.cl 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 carácter 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.

7 Archivos de detalle

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

7.1 Archivos de Plantas de Fabricación de Gas

7.1.1 Detalle de Plantas

(N-I-S: 1-1-1), (N-I-S: 1-2-1), (N-I-S: 1-3-1) (y N-I-S: 1-4-1 Si se informa Propano Aire)

En este archivo se informa el detalle de las plantas de fabricación de Gas Ciudad, Planta de Biogás, GN Diluido, Propano Aire y Plantas satélites de GNL para efectos de valorización.

Las plantas de propano aire podrán informarse en este archivo; o en forma desagregada en los archivos siguientes: Unidad de Fabricación, Unidad de Descarga de Camiones de LPG, Estanque de Almacenamiento de Materias Primas, Unidad de Respaldo Eléctrico y Unidad de Control de Incendios.

Nombre Archivo	Det_PlantaFabricacion.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: GC = Gas Ciudad, GND = Gas Natural Diluido, BG = BioGas, PA = Propano Aire, GNL= planta satélite de GNL.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.1.2 Plantas de Propano-Aire – Unidad de Fabricación

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

En este archivo se informa el detalle de las Unidades de Fabricación de Propano-Aire componentes de una planta de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_UnFabPropanoAire.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: PA = Propano Aire.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.1.3 Plantas de Propano-Aire – Unidad de Descarga de Camiones de LPG

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

En este archivo se informa el detalle de las Unidades de Descarga de Camiones de LPG componentes de una planta de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_UnDescCamLPG.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XX X.AAAA.txt	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: PA = Propano Aire.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.1.4 Plantas de Propano-Aire – Estanque de Almacenamiento de Materias Primas

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

En este archivo se informa el detalle de los Estanques de Almacenamiento de Materia Prima componentes de una planta de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_EstAlmMatPrim.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: GC = Gas Ciudad, PA = Propano Aire.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.1.5 Plantas de Propano-Aire – Unidad de Respaldo Eléctrico

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

En este archivo se informa el detalle de Unidades de Respaldo Eléctrico componentes de una planta de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_UnRespaldoElec.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: GC = Gas Ciudad, PA = Propano Aire.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.1.6 Plantas de Propano-Aire – Unidad de Control de Incendios

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

En este archivo se informa el detalle de Unidades de Control de Incendios componentes de una planta de fabricación de gas Propano Aire.

Nombre Archivo	Det_UnControlIncendio.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
CodTipoPlanta	Código de tipo de planta: GC = Gas Ciudad, PA = Propano Aire.	TEXTO	50				X
NombrePlanta	Nombre de la Planta asignado por la empresa.	TEXTO	50				
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.2 Archivos de City Gates

7.2.1 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.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
NombreCityGate	Nombre del CityGate.	TEXTO	50				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.3 Archivos de Estaciones de Compresión

7.3.1 Detalle de Estaciones de Compresión – Unidad de Compresión

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

En este archivo se informa el detalle de Unidades de Compresión componentes de una Estación de Compresión.

Nombre Archivo	Det_UnidadCompresion.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
NombrePlanta	Nombre de la Estación de Compresión.	TEXTO	50				
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.3.2 Detalle de Estaciones de Compresión – Instalaciones Anexas

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

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

Nombre Archivo	Det_InstalacionAnexa.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
NombrePlanta	Nombre de la Estación de Compresión.	TEXTO	50				
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.4 Archivos de Redes de Distribución

7.4.1 Redes Primarias – Tuberías

(Nat.-Ítem-subítem: 4-1-1)

En este archivo se informa el detalle de los tramos Tuberías pertenecientes a la Red de Distribución Primaria. 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_RedPrimTuberia.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				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

7.4.2 Redes Primarias – Válvulas

En este archivo se informa el detalle de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Primaria (N-I-S: 4-1-2).

Nombre Archivo	Det_RedPrimValvula.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.4.3 Redes Primarias - Trampas de Pigs

En este archivo se informa el detalle Trampas de Pig pertenecientes a la Red de Distribución Primaria (N-I-S: 4-1-3).

Nombre Archivo	Det_RedPrimTrampaPig.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.4.4 Redes Primarias – Sistema de Protección Catódica

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

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

Nombre Archivo	Det_RedPrimSisProCat.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.4.5 Redes Primarias – Cruces

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

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

Nombre Archivo	Det_RedPrimCruce.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.4.6 Redes Primarias – Plantas de Odorización

(N-I-S: 4-1-6)

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

Nombre Archivo	Det_RedPrimPlantaOdo.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	ENTERO	19,2				X

7.4.7 Redes Secundarias – Tuberías

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

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.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				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

7.4.8 Redes Secundarias – Válvulas

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

Listado de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria.

Nombre Archivo	Det_RedSecValvula.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.4.9 Redes Secundarias – Sistema de Protección Catódica

(N-I-S: 4-2-3)

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

Nombre Archivo	Det_RedSecSisProCat.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5			Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
Cantidad	Cantidad de sistemas de protección catódica.	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.4.10 Redes Secundarias – Cruces

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

Listado de Cruces pertenecientes a la Red de Distribución Secundaria.

Nombre Archivo	Det_RedSecCruce.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.4.11 Redes Terciarias – Tuberías

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

Listado Agrupado de las Tuberías pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria, agrupado por CDN, Comuna y COC.

Nombre Archivo	Det_RedTerTuberia.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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_concesio n	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacio n	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				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

7.4.12 Redes Terciarias – Válvulas

(N-I-S: 4-3-2)

Listado de Válvulas pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria, agrupado por CDN, Comuna y COC.

Nombre Archivo	Det_RedTerValvula.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de válvulas.	DECIMAL	19,2				X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.4.13 Redes Terciarias – Sistema de Protección Catódica

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

Listado de Sistemas de Protección Catódica pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria, agrupado por CDN, Comuna y COC.

Nombre Archivo	Det_RedTerSisProCat.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de sistemas de protección catódica.	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	DECIMAL	20				X

7.4.14 Redes Terciarias – Cruces

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

Listado de Cruces pertenecientes a la Red de Distribución Terciaria, agrupado por CDN, Comuna y COC.

Nombre Archivo	Det_RedTerCruce.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de cruces.	DECIMAL	19,2				X
ValorOC	Valor por concepto de Obras Civiles, en pesos.	ENTERO	20				X

7.5 Archivos de Estaciones de Regulación y Medición

7.5.1 Detalle de Estaciones de Regulación y Medición

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

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

Nombre Archivo	Det_EstRegulMed.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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	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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde al fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		x	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
NombreEstRegulMed	Nombre de la Estación de Regulación y Medición.	TEXTO	50				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.6 Archivos de Acometidas, Empalmes y Medidores

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

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

En este archivo se informa el detalle de la Acometida para servicio de gas Industriales de Red Primaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndPrim.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-1-3)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeIndPrim.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-1-2)

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

Nombre Archivo	Det_MedidorIndPrim.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-2-1)

En este archivo se informa el detalle de las Acometidas para el servicio de gas Industrial de la Red Secundaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-2-5)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmesIndSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

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

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

Nombre Archivo	Det_MedidorIndSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-2-3)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Comerciales de Red Secundaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaComSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

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

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeComSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-2-4)

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

Nombre Archivo	Det_MedidorComSec.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	10						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-1)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Industriales de Red Terciaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaIndTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-8)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeIndTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-2)

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

Nombre Archivo	Det_MedidorIndTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

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

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Comerciales de Red Terciaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaComTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-9)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeComTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-4)

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

Nombre Archivo	Det_MedidorComTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-5)

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Residencial Comunitario de Red Terciaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaResidComTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-10)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeResidComTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAA A.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

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

En este archivo se informa el detalle de los Acometidas Residenciales Individual de Red Terciaria. Además se deben informar los reguladores de primera etapa cuando correspondan, según CDN.

Nombre Archivo	Det_AcometidaResidIndTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

(N-I-S: 6-3-11)

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.

Nombre Archivo	Det_EmpalmeResidIndTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Ano_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

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

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

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

Nombre Archivo	Det_MedidorResidTerc.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "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				
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 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Año_Instalacion	Corresponde a la fecha en la cual entro en operación la instalación	ENTERO	4				X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50		X	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones si se informa agrupando por CDN y comuna. Cantidad=1 si es detallado	ENTERO	5				X
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50		X	COC.XXX.AAAA.txt	X
CantM3OC	Cantidad de metros cúbicos de hormigón.	DECIMAL	19,2				X

7.7 Archivos correspondientes a Otros Activos

7.7.1 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Terrenos

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

En este archivo se informa el detalle de Terrenos.

Nombre Archivo	Det_Terreno.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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

7.7.2 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Edificaciones

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

En este archivo se informa el detalle de Edificios.

Nombre Archivo	Det_Edificio.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Direccion	Dirección donde se encuentra el edificio.	TEXTO	254				X
TipoConstruccion	Características del tipo construcción de cada edificio.	TEXTO	254				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

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

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

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.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
IdVNR	Patente. Número de patente.	TEXTO	50	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
Descripcion	Tipo y Modelo de vehículo.	TEXTO	50				X
AnoModelo	Año del modelo	ENTERO	4				X
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

7.7.4 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Equipos de Telemedición

(N-I-S: 7-1-4)

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

Nombre Archivo	Det_EquipoTeleMed.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 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.XXX.AAA A.txt	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

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

(N-I-S: 7-1-5)

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

Nombre Archivo	Det_EquipoControCalLab.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, 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.XXX.AAAA.txt	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

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

(N-I-S: 7-1-6)

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

Nombre Archivo	Det_HerrEquipoBodega.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, 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.XXX.AAAA.txt	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

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

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

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

Nombre Archivo	Det_EquipoComComp.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, 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.XXX.AAAA.txt	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

7.7.8 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Sistemas y Software

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

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

Nombre Archivo	Det_LicenciaSoftware.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, 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.XXX.AAA A.txt	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

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

(N-I-S: 7-1-9)

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

Nombre Archivo	Det_MuebleEquipoOficina.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, 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.XXX.AAAA.txt	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

7.7.10 Detalle de Bienes Muebles e Inmuebles – Otros Bienes

(N-I-S: 7-1-10)

En este archivo se informa el detalle de otros bienes.

Nombre Archivo	Det_OtrosBienes.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
Descripcion	Descripción del bien.	TEXTO	100				X
IdEdificio	Identificador del edificio al cual está asignado el equipo.	TEXTO	50		X	Det_Edificio.XXX.AAAA.txt	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

7.7.11 Detalle de Intangibles y Capital de Explotación

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

En este archivo se informa el detalle de bienes intangibles y de capital.

Nombre Archivo	Det_IntangibleCapital.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	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, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CodTipoBien	Identificador de tipo de bien. INT = Intangibles, CAP = Capital de Explotación.	TEXTO	3				X
ValorTotal	Valor Total en pesos.	ENTERO	20				X

7.8 Archivos de Precios, Recargos y Otros Valores

7.8.1 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.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X
CDN	Código de Disposición Normalizada según Anexo 3 "Pautas para la Codificación de Disposiciones Normalizadas de Instalaciones".	TEXTO	50	X			X
DescMaterial	Descripción de las características técnicas de la disposición normalizada.	TEXTO	50				

Nombre Archivo	CostoUnitarioCDN.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	6						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
ValorMaterial	Valor de la disposición normalizada puesto en obra, en pesos.	ENTERO	20				X
HHMontaje	Cantidad de HH totales necesarias para la instalación y montaje de la disposición normalizada.	DECIMAL	19,2				X

7.8.2 Valor Hora Hombre Montaje

En este archivo se informa el valor promedio unitario de HH para Instalación y Montaje.

Nombre Archivo	ValorHHMontaje.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	7						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
ValorHH	Valor promedio unitario de HH para instalación y montaje, en pesos.	ENTERO	20				X

7.8.3 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.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	4						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna.	X

Nombre Archivo	COC.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	4						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
COC	Código de obra civil para la instalación, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Obra Civil".	X
ValorM3OC	Valor unitario promedio, en pesos por metro cúbico de Obra Civil.	ENTERO	20				X

7.8.4 Recargos

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

Nombre Archivo	Recargo.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50		X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla 1.2 Codificación de zona de concesión/region, provincia y comuna.	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
PorIngenieria	Recargo porcentual de costo de ingeniería, aplicado al total de: materiales, montaje y obras civiles.	DECIMAL	5,2				X
PorInteresInterc PorInteresInterc alario	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
PorGastoGener al	Recargo porcentual de gastos generales, aplicado al total de: materiales, montaje y obras civiles.	DECIMAL	5,2				X

7.8.5 Rotura y Reposición de Pavimento

En este archivo se informan los valores de rotura y reposición de pavimentos, soleras y solerillas.

Nombre Archivo							
RoturaReposicion.XXX.AAAA.txt							
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubitem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodTipoRR	Código del tipo de rotura y reposición según tabla Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Rotura y Reposición".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Tipo de Rotura y Reposición".	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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

7.8.6 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.XXX.AAAA.txt							
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
CodTipoDerecho	Código del Derecho según Anexo 2 "Codificación", tabla "Tipo de Derechos".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificación", tabla "Tipo de Derechos".	X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X

Nombre Archivo	Derechos.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	9						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubitem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Cantidad	Cantidad de instalaciones afecta a Derechos, en la misma unidad indicada en Componentes del VNR.	DECIMAL	19,2				X
Valor	Valor total de los derechos en pesos.	ENTERO	20				X

7.8.7 Servidumbres

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

Nombre Archivo	Servidumbre.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubitem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodComuna	Código de Comuna según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	ENTERO	5	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Comuna".	X
Superficie	Superficie de las servidumbres en metros cuadrados.	DECIMAL	19,2				X
Valor	Valor total de las servidumbres en pesos.	ENTERO	20				X

7.9 Archivos Resúmenes

7.9.1 Resumen VNR

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

Nombre Archivo	Resumen_VNR.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	16						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubitem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50				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 Intercalarios en pesos.	ENTERO	20				X
TotalVNR	Valor Total VNR en pesos.	ENTERO	20				X

7.9.2 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.XXX.AAAA.txt						
Nº de Campos	7						
Campo	Descripción	Tipo	Largo	Pk	Fk	Referencia Archivo	Oblig
IdEmpresa	Identificador de la empresa que informa, de acuerdo al listado adjunto en Anexo 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Año	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X	X		X
Zona_concesion	Codificación de zona de concesión/región, provincia y comuna	TEXTO	50				X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubItem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodActividad	Código de Actividad de Distribución, según Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Actividades de Distribución".	ENTERO	3	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "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 subitem, se podrán asignar dos actividades: Actividades asociada a distribución, asignándoles el código 11 y actividades no relacionadas con la distribución, asignándoles el código 113.

7.10 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.XXX.AAAA.txt						
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 2 "Codificaciones".	TEXTO	50	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Listado de Empresas"	X
Ano	Año para el cual se informa.	ENTERO	4	X			X
CodNaturaleza	Código de naturaleza según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodItem	Código de ítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
CodSubitem	Código de subítem según Componentes del VNR.	ENTERO	2	X	X	Anexo 2 "Codificaciones", tabla "Componentes VNR".	X
VidaUtil	Vida útil promedio expresada en años.	ENTERO	2				X

Anexo 2: Codificaciones

1 Archivos de Codificación

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

1.1 Listado de Empresas e Identificador Único

180	96682150	7	EMPRESA DE GAS DE LA V REGIÓN S.A.	GASVALPO
121	96722460	K	METROGAS S.A.	METROGAS
126	96853490	4	GAS SUR S.A.	GAS SUR
142	96784270	2	INTERGAS S.A.	INTERGAS
149	96928510	K	EMPRESAS LIPIGAS S.A.	LIPIGAS
243	90310000	1	GASCO S.A.	GASCO MAGALLANES

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

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA	
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
15	Región de Arica y Parinacota	151	Arica	15101	Arica
				15102	Camarones
		152	Parinacota	15201	Putre
				15202	General Lagos
01	Región de Tarapacá	011	Iquique	01101	Iquique
				01107	Alto Hospicio
		014	Tamarugal	01401	Pozo Almonte
				01402	Camiña
				01403	Colchane
				01404	Huara
				01405	Pica
		02	Región de Antofagasta	021	Antofagasta
02102	Mejillones				
02103	Sierra Gorda				
02104	Taltal				
022	El Loa			02201	Calama
				02202	Ollagüe
				02203	San Pedro de Atacama
023	Tocopilla			02301	Tocopilla
		02302	María Elena		
03	Región de Atacama	031	Copiapó	03101	Copiapó
				03102	Caldera
				03103	Tierra Amarilla
		032	Chañaral	03201	Chañaral
				03202	Diego de Almagro
		033	Huasco	03301	Vallenar
				03302	Alto del Carmen
				03303	Freirina
03304	Huasco				
04	Región de Coquimbo	041	Elqui	04101	La Serena
				04102	Coquimbo
				04103	Andacollo
				04104	La Higuera
				04105	Paiguano
				04106	Vicuña
		042	Choapa	04201	Illapel
				04202	Canela
				04203	Los Vilos
				04204	Salamanca
		043	Limarí	04301	Ovalle
				04302	Combarbalá
				04303	Monte Patria
				04304	Punitaqui

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA			
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre		
				04305	Río Hurtado		
05	Región de Valparaíso	051	Valparaíso	05101	Valparaíso		
				05102	Casablanca		
				05103	Concón		
				05104	Juan Fernández		
				05105	Puchuncaví		
				05106	Quilpué		
				05107	Quintero		
				05108	Villa Alemana		
				05109	Viña del Mar		
		052	Isla de Pascua	05201	Isla de Pascua		
		053	Los Andes	05301	Los Andes		
				05302	Calle Larga		
				05303	Rinconada		
05304	San Esteban						
05	Región de Valparaíso	054	Petorca	05401	La Ligua		
				05402	Cabildo		
				05403	Papudo		
				05404	Petorca		
				05405	Zapallar		
		055	Quillota	05501	Quillota		
				05502	La Calera		
				05503	Hijuelas		
				05504	La Cruz		
				05505	Limache		
				05506	Nogales		
				05507	Olmué		
		056	San Antonio	05601	San Antonio		
				05602	Algarrobo		
				05603	Cartagena		
				05604	El Quisco		
				05605	El Tabo		
				05606	Santo Domingo		
		057	San Felipe	05701	San Felipe		
				05702	Catemu		
				05703	Llay-Llay		
				05704	Panquehue		
				05705	Putendo		
				05706	Santa María		
		06	Región del Libertador Bernardo O'Higgins	061	Cachapoal	06101	Rancagua
						06102	Codegua
						06103	Coínco
06104	Coltauco						
06105	Doñihue						
06106	Graneros						
06107	Las Cabras						
06108	Machalí						

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA					
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre				
				06109	Malloa				
				06110	Mostazal				
				06111	Olivar				
				06112	Peumo				
				06113	Pichidegua				
				06114	Quinta de Tilcoco				
				06115	Rengo				
				06116	Requínoa				
				06117	San Vicente				
		062	Cardenal Caro	06201	Pichilemu	06202	La Estrella		
				06203	Litueche	06204	Marchihue		
				06205	Navidad	06206	Paredones		
				06301	San Fernando	06302	Chépica		
				06303	Chimbarongo	06304	Lolol		
				06305	Nancagua	06306	Palmilla		
		063	Colchagua	06307	Peralillo	06308	Placilla		
				06309	Pumanque	06310	Santa Cruz		
				07101	Talca	07102	Constitución		
				07103	Curepto	07104	Empedrado		
				07105	Maule	07106	Pelarco		
				07107	Pencahue	07108	Río Claro		
				07109	San Clemente	07110	San Rafael		
		07	Región del Maule	071	Talca	07201	Cauquenes		
						07202	Chanco	07203	Pelluhue
						07301	Curicó	07302	Guadañé
						07303	Licantén	07304	Molina
						07305	Rauco	07306	Romeral
						07307	Sagrada Familia	07308	Teno
07309	Vichuquén								

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA	
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
		074	Linares	07401	Linares
				07402	Colbún
				07403	Longaví
				07404	Parral
				07405	Retiro
				07406	San Javier
				07407	Villa Alegre
				07408	Yerbas Buenas
08	Región del Biobío	081	Concepción	08101	Concepción
				08102	Coronel
				08103	Chiguayante
				08104	Florida
				08105	Hualqui
				08106	Lota
				08107	Penco
				08108	San Pedro de la Paz
				08109	Santa Juana
				08110	Talcahuano
				08111	Tomé
				08112	Huelpen
	082	Arauco	08201	Lebu	
			08202	Arauco	
			08203	Cañete	
			08204	Contulmo	
			08205	Curanilahue	
			08206	Los Álamos	
			08207	Tirúa	
	083	Biobío	08301	Los Ángeles	
			08302	Antuco	
			08303	Cabrero	
			08304	Laja	
			08305	Mulchén	
			08306	Nacimiento	
			08307	Negrete	
			08308	Quilaco	
			08309	Quilleco	
			08310	San Rosendo	
			08311	Santa Bárbara	
	084	Ñuble	08401	Chillán	
			08402	Bulnes	
			08403	Cobquecura	
	084	Ñuble	08404	Coelemu	
			08405	Coihueco	
			08406	Chillán Viejo	
08407			El Carmen		

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA	
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				08408	Ninhue
				08409	Ñiquén
				08410	Pemuco
				08411	Pinto
				08412	Portezuelo
				08413	Quillón
				08414	Quirihue
				08415	Ránquil
				08416	San Carlos
				08417	San Fabián
				08418	San Ignacio
				08419	San Nicolás
				08420	Treguaco
				08421	Yungay
09	Región de la Araucanía	091	Cautín	09101	Temuco
				09102	Carahue
				09103	Cunco
				09104	Curarrehue
				09105	Freire
				09106	Galvarino
				09107	Gorbea
				09108	Lautaro
				09109	Loncoche
				09110	Melipeuco
				09111	Nueva Imperial
				09112	Padre Las Casas
		09113	Perquenco		
		09114	Pitrufquén		
		09115	Pucón		
		09116	Saavedra		
		09117	Teodoro Schmidt		
		09118	Toltén		
		09119	Vilcún		
		09120	Villarrica		
		092	Malleco	09201	Angol
				09202	Collipulli
09203	Curacautín				
09204	Ercilla				
09205	Lonquimay				
09206	Los Sauces				
09207	Lumaco				
09208	Purén				
09209	Renaico				
09210	Traiguén				
09211	Victoria				
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14101	Valdivia
				14102	Corral

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA			
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre		
				14103	Lanco		
				14104	Los Lagos		
				14105	Máfil		
				14106	Mariquina		
				14107	Paillaco		
				14108	Panguipulli		
		142	Ranco	14201	La Unión		
				14202	Futroneo		
				14203	Lago Ranco		
				14204	Río Bueno		
		10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10101	Puerto Montt
						10102	Calbuco
						10103	Cochamó
						10104	Fresia
10105	Frutillar						
10106	Los Muermos						
10107	Llanquihue						
10108	Mauñín						
10109	Puerto Varas						
102	Chiloé			10201	Castro		
				10202	Ancud		
				10203	Chonchi		
				10204	Curaco de Vélez		
				10205	Dalcahue		
				10206	Puqueldón		
				10207	Queilén		
				10208	Quellón		
				10209	Quemchi		
				10210	Quinchao		
103	Osorno			10301	Osorno		
				10302	Puerto Octay		
				10303	Purranque		
				10304	Puyehue		
				10305	Río Negro		
				10306	San Juan de la Costa		
				10307	San Pablo		
104	Palena			10401	Chaitén		
				10402	Futalelfú		
				10403	Hualaihué		
				10404	Palena		
11	Región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo			111	Coyhaique	11101	Coihaique
						11102	Lago Verde
				112	Aysén	11201	Aysén
						11202	Cisnes
						11203	Guaitecas
				113	Capitán Prat	11301	Cochrane

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA	
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
		114	General Carrera	11302	O'Higgins
				11303	Tortel
				11401	Chile Chico
				11402	Río Ibáñez
12	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	121	Magallanes	12101	Punta Arenas
				12102	Laguna Blanca
				12103	Río Verde
				12104	San Gregorio
		122	Antártica Chilena	12201	Navarino
				12202	Antártica
		123	Tierra del Fuego	12301	Porvenir
				12302	Primavera
				12303	Timaukel
		124	Última Esperanza	12401	Natales
				12402	Torres del Paine
		13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago
13102	Cerrillos				
13103	Cerro Navia				
13104	Conchalí				
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	Ñuñoa				
13121	Pedro Aguirre Cerda				
13122	Peñalolén				
13123	Providencia				
13124	Pudahuel				
13125	Quilicura				
13126	Quinta Normal				
13127	Recoleta				
13128	Renca				

REGIÓN		PROVINCIA		COMUNA	
Código Zona de Concesión	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				13129	San Joaquín
				13130	San Miguel
				13131	San Ramón
				13132	Vitacura
		132	Cordillera	13201	Puente Alto
				13202	Pirque
				13203	San José de Maipo
		133	Chacabuco	13301	Colina
				13302	Lampa
				13303	Tiltil
		134	Maipo	13401	San Bernardo
				13402	Buin
				13403	Calera de Tango
				13404	Paine
		135	Melipilla	13501	Melipilla
				13502	Alhué
				13503	Curacaví
				13504	María Pinto
				13505	San Pedro
		136	Talagante	13601	Talagante
				13602	El Monte
				13603	Isla de Maipo
				13604	Padre Hurtado
				13605	Peñaflor
00	Sin Región	000	Sin Provincia	00000	Sin Comuna

1.3 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

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

Tipos Para Rotura y Reposición de Pavimentos por Tendido de Tuberías (RR)

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		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		

Tipos para Reposición de Soleras y Solerillas (SS)

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

1.5 Codificación de Tipo de Derechos

Código Tipo de Derecho	Descripción
DM	Municipales
DV	Vialidad
DEFE	Ferrocarriles
DDGA	Dirección General de Aguas
DO	Otros

1.6 Codificación de Componentes del VNR

Código Natur.	Código Ítem	Código Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad
1			Plantas de Fabricación	
1	1		Gas Ciudad	
1	1	1		Plantas Gas de Ciudad
1	2		Planta de Biogas	
1	2	1		Plantas de Biogas
1	3		GN Diluido	
1	3	1		Plantas GN Diluido
1	4		Propano-Aire	
1	4	1		Unidad de Fabricación de Propano-Aire
1	4	2		Unidad de Descarga de Camiones de LPG
1	4	3		Estanques de Almacenamiento de Materias Primas
1	4	4		Unidad de Respaldo Eléctrico
1	4	5		Unidad de Control de Incendios
1	5		Planta satélite de GNL	
1	5	1		Plantas satélites de GNL
2			City-Gates	
2	1		City Gates	
2	1	1		City Gate
3			Estación de Compresión	
3	1		Estación de Compresión	
3	1	1		Unidad de Compresión
3	2	2		Instalaciones Anexas
4			Redes de Distribución	
4	1		Primaria	
4	1	1		Tuberías
4	1	2		Válvulas
4	1	3		Trampas de Pigs
4	1	4		Sistema de Protección Catódica
4	1	5		Cruces
4	1	6		Plantas de Odorización
4	2		Secundarias	
4	2	1		Tubería
4	2	2		Válvulas
4	2	3		Sistema de Protección Catódica
4	2	4		Cruces
4	3		Terciarias	
4	3	1		Tuberías
4	3	2		Válvulas
4	3	3		Sistema de Protección Catódica
4	3	4		Cruces

Código Natur.	Código Ítem	Código Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad
5			Estación Regulación y Medición	
5	1		Estación de Regulación y Medición	
5	1	1		Estación de Regulación y Medición
6			Acometidas, Empalmes y Medidores	
6	1		Primarias	
6	1	1		Acometidas Industriales
6	1	3		Empalmes Industriales
6	1	2		Medidores Industriales
6	2		Secundarias	
6	2	1		Acometidas Industriales
6	2	5		Empalmes Industriales
6	2	2		Medidores Industriales
6	2	3		Acometidas Comerciales
6	2	6		Empalmes Comerciales
6	2	4		Medidores Comerciales
6	3	7	Terciarias	
6	3	1		Acometidas Industriales
6	2	8		Empalmes Industriales
6	3	2		Medidores Industriales
6	3	9		Acometidas Comerciales
6	3	3		Empalmes Comerciales
6	3	4		Medidores Comerciales
6	3	5		Acometidas Residenciales Comunitarios
6	3	10		Empalmes Residenciales Comunitarios
6	3	6		Acometidas Residenciales Individuales
6	3	11		Empalmes Residenciales Individuales
6	3	7		Medidores Residenciales
7			OTROS ACTIVOS	
7	1		Muebles e Inmuebles	
7	1	1		Terrenos
7	1	2		Edificaciones
7	1	3		Vehículos y equipos de transporte
7	1	4		Equipos de telemedición
7	1	5		Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos
7	1	6		Herramientas y Equipos de Bodega
7	1	7		Equipos de comunicación y computación (hardware)
7	1	8		Sistemas y software
7	1	9		Muebles y Equipos de Oficina
7	1	10		Otros Bienes
7	2		Intangibles y Capital	

Código Natur.	Código Ítem	Código Subítem	Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	
7	2	1		Bienes Intangibles	c/u
7	2	2		Capital de explotación	c/u

1.7 Codificación de Actividades de Distribución

IDActividad	DescActividad	Distribución
001	Actividades de Distribución	
113	Otras actividades	0

Anexo 3: 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.

1 Primeros Caracteres de Codificación

Item N°		Descripción
1	PGF	Planta de Fabricación de Gas
2	UDC	Unidad de Descarga de Camiones
3	URE	Unidad de Respaldo Eléctrico
4	EST	Almacenamiento LPG
5	SCI	Sistema Contra Incendios
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
18	MED	Medidor

2 Código para Plantas de Fabricación

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	PFG	
4	Tipo		
		1	Gas de Ciudad
		2	Gas Natural Diluido
		3	Biogas
		4	Propano Aire
		5	Planta satélite GNL
5 a 9	Capacidad	nnnnn	5 caracteres, 4 primeros enteros y un decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d

3 Código para Unidades de Fabricación de Gas

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	UFG	
4	Tipo		
		1	Propano – Aire
5 a 9	Capacidad	nnnnn	5 caracteres, 4 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad Nominal en Mm3 std/d

4 Código para Unidad de Descarga de Camiones

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	UDC	
4 a 6	Capacidad Nominal de Descarga (m3/h)	080	
7	Número de Bombas de Descarga	n	
8 a 10	Potencia total de las bombas	nnn	Potencia Nominal en Hp
11	Sistema de Medición de Descarga		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Másico Tipo Coriolis
		5	Ultrasónico
		6	Otro
12	Conexión a Tierra Para Camiones		
		0	No
		1	Si

5 Código para Unidad de Respaldo Eléctrico

Caracter	Descripción		
1 a 3	ITEM	URE	
4 a 6	Capacidad	nnn	Capacidad Nominal de Respaldo en KVA
7	Tipo Moto Generador		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otros
8 a 11	Capacidad de Almacenamiento	nnnn	4 caracteres, 3 primeros enteros y 1 decimal. Capacidad de Almacenamiento de Combustible en m ³
12	Tablero de Transferencia Automático		
		0	No
		1	Si

6 Código para Almacenamiento de LPG

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	EST	
4 a 7	Capacidad Nominal	nnnn	Capacidad Nominal Total de Almacenamiento en m ³
8 a 9	Número de Estanques	nn	
10	Instrumentación Asociada		
		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)

7 Código para Unidad de Control de Incendios

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	SCI	
4 a 6	Capacidad Nominal	nnn	Capacidad Nominal de agua en (m3/h)
7 a 8	Número de Bombas UCI	nn	
9 a 11	Potencia total de Bombas	nnn	Potencia de Bombas en Hp
12 a 15	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua	nnnn	Capacidad de Almacenamiento de TK de Agua (m3)
16	Sistema de Enfriamiento con Sprinklers		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta
17	Detectores UV/IR		
		0	No cuenta
		1	Si cuenta

8 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	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
15	Sistema de Seguridad Control de Presión		
		1	Regulador en Serie Sobrepresión y Shut off
		2	Regulador en Serie Sobrepresión y válvula de alivio
16	Sistema de Filtración		
		1	Filtro Gas – Polvo
		2	Filtro Gas – Líquido
17	Sala de Control y Sala Eléctrica		
		0	No
		1	Si

9 Código para Unidades de Compresión

Caracter	Descripción		Opciones
1 a 3	ITEM	COM	
4	Numero de Compresores		
5	Tipo de Compresores		
		1	Centrífugos
		2	Recíprocos
6 a 9	Flujo de Diseño	nnnn	Flujo de Diseño en m3/h
10 a 11	Presión de Succión	nn	Presión de Succión (barg)
12 a 13	Presión de Descarga	nn	Presión de Descarga (barg)
14	Numero de Etapas de Compresión	n	Numero de Etapas de Compresión
15 a 18	Potencia de Compresión	nnnn	Potencia de Compresión (kW)

10 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 Moto Generador		
		1	Diesel
		2	Gas
		3	Otro
14 a 16	Capacidad de Almacenamiento de Comb. (m3)	nnn	
17	Tablero de Transferencia Automático		
		0	No
		1	Si

11 Código para Tuberías

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
7 a 10	Diámetro Nominal	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. 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

12 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		4 caracteres,3 enteros y 1 decimal (in.) para válvulas de acero (mm.) para válvulas de Polietileno y nylon
11	Actuador		
		0	Sin actuador
		1	Eléctrico
		2	Electro-Neumático
		3	Neumático
		4	Hidráulico
		5	Otro

13 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	Espesor (in)	nnnn	4 caracteres, 1 entero y tres decimales
11	Rating		
		1	Ansi Class 150#
		2	Ansi Class 300#
		3	Ansi Class 600#
8	Tapa de Cierre Rápido		
		0	No
		1	Si

14 Código para Sistema de Protección Catódica

14.1 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

14.2 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

15 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		
		1	Sin Protección
		2	Camisa de Acero
		3	Recubrimiento de Hormigón
		4	Otro

16 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

17 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 carácter
15	Tipo Medidores		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	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

18 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
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 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 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
		1	Con válvula de corte

19 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
6 a 9	Capacidad m3 std/h	nnnn	4 caracteres
10 a 14	Presión de servicio (barg)	nnnnn	5 caracteres, 2 enteros y tres decimales
15 a 17	Diámetro del Empalme (in.)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal divididos (in.) para empalmes de acero (mm.) para empalmes de polietileno
18	Ubicación		
		0	Sobre Terreno
		1	Bajo Terreno con Cámara
		2	Bajo Terreno

20 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
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	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 a 21	Capacidad m3 std/h	nnnn	4 caracteres
22a 24	Diámetro del Medidor (in.)	nnn	3 caracteres, 2 enteros y 1 decimal (in.) para empalmes de acero (mm.) para empalmes de polietileno
25	Tipo Medidores		
		1	Desplazamiento Positivo
		2	Diferencial de Presión
		3	Turbina
		4	Otro