

**REF.:** Aprueba Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029.

**SANTIAGO, 15 de mayo de 2026.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 241**

**VISTOS:**

- a) Lo dispuesto en el artículo 9° letra h) del D.L. N° 2.224 de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente, "la Comisión" o "CNE", modificado por la Ley N° 20.402 que crea el Ministerio de Energía;
- b) Lo señalado en el D.F.L. N° 323 de 1931, Ley de Servicios de Gas, del Ministerio del Interior y sus modificaciones, en adelante e indistintamente "Ley de Servicios de Gas" o la "Ley", especialmente, en los artículos 33 y 33 bis;
- c) Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 96 de 2019, del Ministerio de Energía, publicado en el Diario Oficial con fecha 24 de enero de 2022, que aprueba el Reglamento del Proceso de Chequeo de Rentabilidad y del Proceso de Fijación de Tarifas de Gas y Servicios Afines a que refiere la Ley de Servicios de Gas, en adelante e indistintamente el "Reglamento" o "D.S. N° 96 de 2019";
- d) Lo señalado en la Resolución Exenta CNE N° 828, de fecha 31 de diciembre de 2019, que Establece Sistema de Contabilidad Regulatoria para el chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas de red, en conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 ter de la Ley de Servicios de Gas, y deja sin efecto la Resolución Exenta CNE N° 77 de 2017, y sus modificaciones, en adelante e indistintamente "Resolución Exenta CNE N° 828";
- e) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE N° 392, de 22 de octubre de 2020, que modifica Resolución CNE N° 828, en el sentido de reemplazar los Manuales del Sistema de Cuentas, contenidos en el Sistema de Contabilidad Regulatoria para el chequeo de rentabilidad

de las empresas concesionarias de servicio público de gas de red, en adelante e indistintamente "Resolución Exenta CNE N° 392";

- f) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE N° 107, de 25 de febrero de 2022, que Aprueba Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2022-2025, rectificadora por la Resolución Exenta CNE N° 431, de 26 de septiembre de 2023, en adelante e indistintamente "Resolución Exenta CNE N° 107";
- g) La información complementaria solicitada por la Comisión a las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas mediante los Oficios Ord. CNE N° 43, N° 48 y N° 75, de 20, 22 y 31 de enero de 2025, respectivamente;
- h) El Estudio denominado "Determinación de los bienes eficientes y su valor nuevo de reemplazo para las empresas concesionarias del servicio público de distribución de gas natural, período 2026-2029", desarrollado por Estudios Energéticos Consultores S.A., de septiembre de 2025;
- i) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE N° 580, de 17 de septiembre de 2025, que Aprueba Informe Técnico Preliminar a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029, en adelante e indistintamente "Resolución CNE N° 580";
- j) Lo dispuesto en el Oficio Ord. CNE N° 875, de 30 de septiembre de 2025, que accede a la solicitud de ampliación de plazo solicitada;
- k) Las observaciones recibidas dentro de plazo, de la empresa Intergas S.A. respecto del Informe Técnico Preliminar aprobado mediante Resolución CNE N° 580;
- l) Lo dispuesto en la Resolución Exenta CNE N° 678, de 3 de noviembre de 2025, que Aprueba Informe Técnico Definitivo a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029, en adelante e indistintamente "Resolución CNE N° 678";
- m) El comunicado del H. Panel de Expertos, de fecha 29 de diciembre de 2025, en el marco de la Discrepancia N° 44-2025;

- n) Lo dispuesto en el Decreto Exento N° 166, de fecha 23 de julio de 2024, del Ministerio de Energía, que establece orden de subrogación de la Comisión Nacional de Energía; y,
- o) Lo señalado en la Resolución N° 36, de 19 de diciembre de 2024, de la Contraloría General de la República, que "Fija normas sobre exención del trámite de toma de razón", y sus modificaciones.

**CONSIDERANDO:**

- a) Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 30 bis de la Ley de Servicios de Gas, la Comisión deberá efectuar anualmente un chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias por zonas de concesión, a objeto de determinar si exceden el límite máximo de rentabilidad que establece la Ley;
- b) Que, para los efectos anteriores, el artículo 33 de la Ley de Servicios de Gas establece que la tasa de rentabilidad económica anual de una empresa concesionaria será determinada como aquella tasa de actualización que permite un flujo neto igual a cero a los bienes de propiedad de la empresa concesionaria en una determinada zona de concesión que sean necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan;
- c) Que, en el mismo sentido, el artículo 33 de la Ley señala que el flujo neto corresponderá a la diferencia entre los ingresos anuales de explotación y la suma de los costos anuales de explotación, de inversión y los impuestos a las utilidades. Asimismo, se señala que, para los efectos anteriores, se considerarán los costos de explotación y de inversión de la empresa real corregida de acuerdo con criterios de eficiencia y estándares similares aplicables a otras empresas de servicio público;
- d) Que, el artículo 33 bis de la Ley señala que, en el mismo plazo señalado en el inciso octavo del artículo 32 de la Ley de Servicios de Gas, la Comisión emitirá, para cada empresa concesionaria sujeta al chequeo de rentabilidad, un informe técnico con los bienes considerados eficientes de dicha empresa, para efectos del chequeo de rentabilidad, su vida útil, el Valor Nuevo de Reemplazo de éstos y su fórmula de indexación, los indicadores de eficiencia para la actividad de distribución de gas en cada zona de concesión y el plazo

de amortización de los gastos de comercialización eficientes de la empresa concesionaria que se aplicarán durante el cuatrienio siguiente;

- e) Que, tanto el artículo 33 bis de la Ley como el artículo 90 del Reglamento establecen que las empresas concesionarias, antes del 31 de marzo de cada año, deberán informar a la Comisión, entre otros antecedentes, sus costos e ingresos de explotación correspondientes a la actividad de distribución de gas de red y el VNR de las instalaciones de distribución de su propiedad del año calendario anterior y su ubicación georreferenciada, de conformidad al Sistema de Contabilidad Regulatoria, aprobado mediante Resolución CNE N° 828 y modificado por Resolución CNE N° 392;
- f) Que, mediante los oficios indicados en el literal g) de Vistos, la Comisión solicitó a las empresas concesionarias del servicio público de distribución de gas información complementaria en el marco de la elaboración del informe técnico de bienes eficientes, a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas, correspondiente al cuatrienio 2026-2029;
- g) Que, dentro del plazo previsto, la empresa Intergas S.A. dio respuesta a los oficios indicados en el literal precedente;
- h) Que, no habiéndose constatado el envío de comunicación, por parte de Intergas S.A., acerca de la definición del plazo de amortización de los gastos de comercialización que se utilizará para el cuatrienio 2026-2029, para sus zonas de concesión, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 44 del Reglamento, los referidos gastos de comercialización se amortizarán en cinco años;
- i) Que, por su parte, los Capítulos V a VIII del Título II del D.S. N° 96 de 2019 establecen las normas procedimentales y criterios metodológicos necesarios para la dictación del Informe Técnico al que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas;
- j) Que, en cumplimiento de lo señalado en el literal precedente, mediante Resolución CNE N° 580, esta Comisión aprobó el Informe Técnico Preliminar a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029;

- k) Que, mediante Oficio Ord. CNE N° 875, de 30 de septiembre de 2025, esta Comisión prorrogó el plazo para formular observaciones a los Informes Técnicos Preliminares a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas, de las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas, correspondiente al cuatrienio 2026-2029;
- l) Que, estando dentro de plazo, la empresa Intergas S.A. presentó sus observaciones al Informe Técnico Preliminar aprobado mediante Resolución CNE N° 580;
- m) Que, en cumplimiento de lo dispuesto en el inciso segundo del artículo 33 bis de la Ley, la Comisión aprobó, mediante Resolución CNE N° 678, el Informe Técnico Definitivo a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029;
- n) Que, estando dentro del plazo legal, la empresa Intergas S.A. presentó su discrepancia al Informe Técnico Definitivo ante el H. Panel de Expertos;
- o) Que, el H. Panel de Expertos, mediante comunicado de 29 de diciembre de 2025, dio cuenta del allanamiento por parte de la Comisión respecto de la discrepancia presentada por Intergas S.A., ordenando, en consecuencia, el archivo de los antecedentes y dar por terminada la Discrepancia N°44-2025; y,
- p) Que, en consecuencia, habiendo dado cumplimiento a las respectivas etapas e hitos que contempla la Ley de Servicios de Gas, corresponde emitir y aprobar a través del presente acto administrativo el Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas, correspondiente al cuatrienio 2026-2029, por empresa concesionaria y zona de concesión.

**RESUELVO:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Apruébese el "Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., correspondiente al cuatrienio 2026-2029", cuyo texto se transcribe a continuación:



# INFORME TÉCNICO AL QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY DE SERVICIOS DE GAS DE LA EMPRESA

## INTERGAS S.A.

Cuatrenio 2026-2029

Mayo 2026  
Santiago de Chile

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPÍTULO I : METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VNR DE LOS BIENES EFICIENTES DE LA EMPRESA CONCESIONARIA, POR ZONA DE CONCESIÓN .....</b>	<b>7</b>
1 DETERMINACIÓN DE BIENES DE PROPIEDAD DE LA CONCESIONARIA .....	7
2 DETERMINACIÓN DE BIENES NECESARIOS PARA PRESTAR EL SERVICIO PÚBLICO DE DISTRIBUCIÓN .....	7
3 DETERMINACIÓN DE BIENES EFICIENTES POR ZONA DE CONCESIÓN .....	9
3.1 Análisis de la demanda.....	9
3.2 Criterios de eficiencia específicos.....	11
4 VALORIZACIÓN.....	13
4.1 Metodología de valorización de instalaciones de gas por componente .....	14
4.2 Valorización de otros bienes muebles e inmuebles .....	18
4.3 Aporte de terceros.....	19
4.4 Derechos y servidumbres .....	19
5 INDEXADORES .....	19
6 VIDA ÚTIL.....	20
7 INDICADORES DE EFICIENCIA .....	20
7.1 Redes primarias y secundarias.....	20
7.2 Redes terciarias .....	21
7.3 Acometidas, empalmes y medidores .....	21
<b>CAPÍTULO II : CONCESIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO .....</b>	<b>22</b>
1 BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN .....	22
1.1 Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria .....	22
1.2 Listado bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución .....	22
2 VALOR NUEVO DE REEMPLAZO .....	24
2.1 Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029 .....	24
3 INDEXADORES .....	25
4 VIDA ÚTIL.....	27
5 INDICADORES DE EFICIENCIA .....	28
6 PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES .....	30
<b>CAPÍTULO III : CONCESIÓN REGIÓN DEL ÑUBLE .....</b>	<b>31</b>
1 BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN .....	31
1.1 Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria .....	31
1.2 Listado de bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución .....	31

2	VALOR NUEVO DE REEMPLAZO .....	33
2.1	Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029 .....	33
3	INDEXADORES .....	34
4	VIDA ÚTIL .....	36
5	INDICADORES DE EFICIENCIA .....	37
6	PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES .....	39

#### **CAPÍTULO IV : CONCESIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA ..... 40**

1	BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN .....	40
1.1	Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria .....	40
1.2	Listado de bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución .....	40
2	VALOR NUEVO DE REEMPLAZO .....	41
2.1	Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029 .....	41
3	INDEXADORES .....	42
4	VIDA ÚTIL .....	44
5	INDICADORES DE EFICIENCIA .....	45
6	PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES .....	47

#### **CAPÍTULO V : ANEXOS..... 48**

1	INFORMACIÓN PRESENTADA POR LA EMPRESA .....	48
1.1	Región del Biobío .....	48
1.2	Región de Ñuble .....	49
1.3	Región de La Araucanía .....	50
2	VNR POR COMPONENTE .....	52
2.1	Cuatrienio 2026-2029 – Región del Biobío .....	52
2.2	Cuatrienio 2026-2029 – Región del Ñuble .....	56
2.3	Cuatrienio 2026-2029 – Región de la Araucanía .....	59
3	MEMORIA DE CALCULO .....	63

## INTRODUCCIÓN

El inciso segundo del artículo 30 bis del DFL N°323, de 1931, en adelante e indistintamente la “Ley” o “Ley de Servicios de Gas”, modificada por la Ley N° 20.999 del 9 de febrero de 2017, establece que la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente la “Comisión”, deberá efectuar anualmente un chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias por zona de concesión, a objeto de determinar si exceden el límite máximo de rentabilidad establecido en la Ley.

En el marco del referido proceso de chequeo de rentabilidad, el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas y el Decreto Supremo N°96 de 2019, del Ministerio de Energía, que aprueba el “Reglamento del Proceso de Chequeo de Rentabilidad y del Proceso de Fijación de Tarifas de Gas y Servicios Afines a que refiere la Ley de Servicios de Gas”, en adelante e indistintamente el “Reglamento”, establecen las disposiciones aplicables para la elaboración del Informe Técnico al que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicio de Gas. Conforme a lo dispuesto en dicho marco normativo, la Comisión emitirá para cada empresa concesionaria sujeta al chequeo de rentabilidad un informe técnico preliminar con los bienes considerados eficientes de dicha empresa, para efectos del chequeo de rentabilidad, su vida útil, el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de éstos y su fórmula de indexación, los indicadores de eficiencia para la actividad de distribución de gas en cada zona de concesión y el plazo de amortización de los gastos de comercialización eficientes de la empresa concesionaria que se aplicarán durante el cuatrienio.

Por otro lado, para efectos de establecer los bienes de la empresa concesionaria, por zona de concesión, que se considerarán eficientes, se entenderá por zona de concesión, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2 N° 25 de la Ley, “el conjunto de zonas geográficas ubicadas en una misma región, especificadas en uno o más decretos de concesión de servicio público de gas de red de una empresa concesionaria. Sin perjuicio de lo anterior, en el caso que la zona geográfica identificada en uno o más decretos de concesión abarque de manera continua dos regiones adyacentes, la Comisión podrá considerar dicha zona geográfica como parte de una misma zona de concesión. Para ello, además de la continuidad física de las redes de distribución, deberá verificarse que dichas redes permiten una gestión operativa y comercial conjunta por parte de la empresa concesionaria”.

De acuerdo con la Ley de Servicios de Gas, la Comisión dictó la Resolución Exenta CNE N° 580, de 17 de septiembre de 2025, que Aprueba Informe Técnico Preliminar a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., en adelante e indistintamente “Intergas”, correspondiente al cuatrienio 2026-2029. Conforme a la Ley, dicho Informe Técnico Preliminar está sujeto a observaciones por la respectiva empresa concesionaria dentro de los diez días siguientes al de su notificación,<sup>1</sup> las que fueron presentadas por la empresa Intergas S.A. mediante correo electrónico de fecha 10 de octubre de 2025. Vencido el plazo anterior, la Comisión dispuso de quince días para revisar dichas observaciones y los nuevos antecedentes aportados por la empresa, y considerarlas en su mérito, a efecto de emitir el Informe Técnico Definitivo, el cual incluyó el Anexo V.4 denominado “Observaciones al Informe Técnico Preliminar” con las observaciones presentadas por la empresa y las respectivas respuestas elaboradas por parte de esta Comisión. Adicionalmente, en esta etapa la Comisión procedió a corregir todos los errores de hecho y de cálculo detectados en el Informe Técnico Preliminar.

Luego, y dentro del plazo establecido en el inciso tercero del artículo 33 de la Ley, la empresa Intergas S.A. presentó una discrepancia al referido Informe Técnico Definitivo, respecto a la cual, la Comisión se allanó. De lo anterior da cuenta el Panel de Expertos mediante comunicado, de fecha 29 de diciembre de 2025, en el marco de la Discrepancia

---

<sup>1</sup> Mediante el Oficio Ord. CNE N°875, de 30 de septiembre de 2025, la Comisión otorgó a las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas una extensión de 5 días hábiles para la presentación de observaciones al Informe Técnico Preliminar.

N°44-2025. Por lo tanto, y considerando lo dispuesto en el inciso quinto del referido artículo 33 bis de la Ley, corresponde a esta Comisión aprobar el presente Informe Técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas de la empresa Intergas S.A., aplicable al cuatrienio 2026-2029, con los bienes considerados eficientes de dicha empresa, para efectos del chequeo de rentabilidad de sus respectivas zonas de concesión, su vida útil, el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de éstos y su fórmula de indexación; junto con los indicadores de eficiencia para la actividad de distribución de gas en la zona de concesión y el plazo de amortización de los gastos de comercialización eficientes de la empresa concesionaria que se aplicarán durante el cuatrienio. Asimismo, en esta etapa la Comisión procedió a corregir todos los errores de hecho y de cálculos detectados en el Informe Técnico Definitivo.

En el desarrollo del presente informe, la Comisión utilizó como parte de sus insumos el estudio denominado “Determinación de los bienes eficientes y su valor nuevo de reemplazo para las empresas concesionarias del servicio público de distribución de gas natural período 2026-2029”, adjudicado a Estudios Energéticos Consultores S.A., en adelante, el “Consultor”.

De esta manera, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 33 bis de la Ley y en el Reglamento, el presente informe contiene para el cuatrienio 2026-2029, y respecto de la empresa concesionaria Intergas S.A., la determinación de los bienes eficientes por zona de concesión; el VNR de los bienes eficientes de propiedad de la empresa concesionaria necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan; la vida útil de los bienes eficientes; la fórmula de indexación del VNR; los indicadores de eficiencia para la actividad de distribución de gas por cada zona de concesión; el plazo de amortización de los gastos de comercialización eficientes de la empresa concesionaria que se aplicarán durante el cuatrienio, de conformidad a lo señalado en el artículo 44 del Reglamento y; las memorias de cálculo con la información de la respectiva empresa.

Al 31 de diciembre de 2024, las zonas de concesión existentes para Intergas están repartidas de la siguiente manera:

**Tabla 1: Caracterización de la concesión a diciembre de 2024**

Región/zona de concesión	Comunas/localidades	Nombre fantasía	Nombre real	Tipo de gas	Número de clientes	Estado
Región del Bio Bío	Los Ángeles	Intergas	Intergas S.A.	GN		Operativa
Región del Ñuble	Chillán	Intergas	Intergas S.A.	GN		Operativa
Región de la Araucanía	Temuco, Padre Las Casas.	Intergas	Intergas S.A.	GN		Operativa

El consumo facturado al 31 de diciembre del año 2024 fue de 17 millones de m<sup>3</sup> de gas natural equivalente<sup>1,2</sup>, que se distribuyen de la siguiente manera:

**Tabla 2: Caracterización de la empresa a diciembre de 2024**

Tipo de Cliente	Número de clientes			M3 facturados		
	Biobío	Ñuble	Araucanía	Biobío	Ñuble	Araucanía
Residencial						
Comercial						
Industrial						

Fuente: Intergas S.A.

<sup>2</sup> A condiciones estándar y a 9.300 kcal por m<sup>3</sup>

La evolución de los volúmenes facturados por la empresa se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 3: Demanda histórica por tipo de cliente 2017-2024, total empresa  
(total anual, m<sup>3</sup>)**

Año	Región Bio Bío		Región Ñuble		Región de la Araucanía	
	Residencial	Comercial	Residencial	Comercial	Residencial	Comercial
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						

Fuente: Intergas S.A.

# CAPÍTULO I : METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VNR DE LOS BIENES EFICIENTES DE LA EMPRESA CONCESIONARIA, POR ZONA DE CONCESIÓN

Para la determinación del VNR de los bienes eficientes de propiedad de la empresa concesionaria, por zona de concesión, necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan, la Comisión efectuó el siguiente análisis, conforme a la metodología que se define en la Ley de Servicios de Gas y en el Reglamento. Dicha metodología se puede resumir en las siguientes etapas:

- i. Identificación de los bienes de propiedad de la respectiva empresa concesionaria por zona de concesión;
- ii. Determinación de cuáles de dichos bienes son necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan;
- iii. Determinación de los bienes eficientes, a partir del universo de los bienes necesarios; y finalmente,
- iv. Determinación del VNR de los bienes eficientes de la empresa concesionaria.

## 1 DETERMINACIÓN DE BIENES DE PROPIEDAD DE LA CONCESIONARIA

La determinación de los bienes de propiedad de la concesionaria se realizó a partir de la información proporcionada por la propia empresa concesionaria a la Comisión, correspondiente a los bienes de las respectivas zonas de concesión al 31 de diciembre de 2024. Dicha información fue entregada por la concesionaria conforme a los formatos establecidos en el Manual del Sistema de Cuentas para Informar los Bienes y su Valor Nuevo de Reemplazo, contenidos en el Sistema de Contabilidad Regulatoria para el chequeo de rentabilidad de las empresas concesionarias de servicio público de distribución de gas de red, aprobado mediante Resolución Exenta CNE N° 392, de 22 de octubre de 2020, que modifica la Resolución Exenta CNE N° 828, de 31 de diciembre de 2019, en adelante e indistintamente "Sistema de Contabilidad Regulatoria".

De los bienes informados por la empresa concesionaria sólo se consideran aquellos que sean de su propiedad, acreditada dicha circunstancia de manera fehaciente, y descartando los que sean de propiedad de terceros, aun cuando correspondan a instalaciones de gas u otros bienes muebles o inmuebles necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas y los servicios afines que correspondan.

Adicionalmente, en los casos en que se cuenta con georreferenciación de límites prediales por zona de concesión, proporcionada por la propia empresa concesionaria, se descuenta de la cantidad informada las redes terciarias que efectivamente aparecen localizadas al interior de la propiedad de los clientes<sup>3</sup>, mientras que, para aquellas empresas concesionarias que no presentaron información o esta no fue considerada debido a la calidad de la misma, se aplicó el porcentaje máximo de redes localizadas al interior de la propiedad respecto del total de red, proveniente de la información de las empresas concesionarias que sí se pudo validar.

## 2 DETERMINACIÓN DE BIENES NECESARIOS PARA PRESTAR EL SERVICIO PÚBLICO DE DISTRIBUCIÓN

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33, inciso primero, de la Ley, la tasa de rentabilidad económica anual de una

---

<sup>3</sup> En el marco del análisis topográfico de redes sobre predios, se incluyeron únicamente los elementos identificados como *dangles*, correspondientes a tramos de tuberías que no presentan continuidad con otras geometrías de red. Esta delimitación permite focalizar el estudio solo en los extremos operativos colgantes o pendientes de conexión dentro del sistema.

empresa concesionaria se aplica sobre los bienes de propiedad de dicha empresa en una determinada zona de concesión que *" sean necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que corresponda"*.

Como ya se señaló, la determinación de dichos bienes se realiza a partir de los bienes de propiedad de la empresa concesionaria existentes en sus zonas de concesión al 31 de diciembre de 2024, según lo indicado el artículo 63 del Reglamento. De conformidad a lo dispuesto en el artículo 65 del Reglamento, en primer lugar, no se considerarán aquellos bienes que no están asociados a la prestación del servicio público de distribución de gas, porque son utilizados para la provisión de otros servicios o realización de otros negocios distintos a éstos, ya sea de manera directa por la empresa concesionaria o a través de empresas de su mismo grupo empresarial o personas o entidades relacionadas en los términos señalados en la ley N° 18.045, de Mercado de Valores; y, asimismo, se deben descartar todos aquellos bienes que hayan sido abandonados, dados de baja o que estén fuera de uso<sup>4</sup>. En segundo lugar, el artículo 64 del Reglamento dispone que la Comisión deberá realizar la verificación respecto de la necesidad de cada uno de los bienes para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan, analizando si su eliminación permite proveer la demanda por servicios de gas y servicios afines que correspondan, en cumplimiento de la normativa vigente para el año informado.

Respecto del primer criterio, se consideró que todas las instalaciones de gas son necesarias para prestar el servicio público de distribución de gas y los servicios afines que correspondan. Por otra parte, de los otros bienes muebles e inmuebles de la empresa concesionaria se eliminaron aquellos que la propia concesionaria informó que no se utilizan para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan, y respecto de aquellos bienes que por razones de indivisibilidad o uso conjunto de recursos la empresa concesionaria utilice en forma compartida, entre zonas de concesión, esto es, tanto para la prestación del servicio público de distribución de gas y servicios afines como para la provisión de otros servicios o realización de otros negocios distintos de aquellos, ya sea de manera directa o a través de empresas de su mismo grupo empresarial o personas o entidades relacionadas, sólo se consideraron como bien necesario para prestar el servicio público de distribución de gas y servicios afines, para efectos del chequeo de rentabilidad, la proporción que corresponda de acuerdo con la utilización del bien para la prestación de este servicio público, incluyendo los servicios afines que correspondan, los cuales se ajustaron sobre la base del número de clientes.

En cuanto al segundo criterio de prescindibilidad y, en atención al registro de demanda, se consideraron sólo las instalaciones de gas que son necesarias para prestar el servicio público de distribución<sup>5</sup> de gas.

Por otra parte, de los otros bienes muebles e inmuebles de la concesionaria se eliminaron aquellos que la propia concesionaria informó que no se utilizan para el servicio público de distribución de gas, y los demás bienes que por razones de indivisibilidad o uso conjunto de recursos la Empresa Concesionaria utilice en forma compartida entre zonas de concesión, se ajustaron a partir del margen operativo<sup>6</sup>, considerando que se pueden utilizar en otras actividades o para la provisión de otros servicios o realización de otros negocios distintos de aquellos, ya sea de manera directa o a través de empresas de su mismo grupo empresarial o personas o entidades relacionadas distintas a la del servicio

---

<sup>4</sup> De conformidad a lo dispuesto en el artículo 64 del Reglamento, se considerarán abandonados, dados de baja o fuera de uso a aquellos bienes que no hayan estado en operación por un período igual o superior a dos años consecutivos, así como también aquellos bienes que hayan sido activados por la empresa concesionaria pero que no hayan sido puestos en operación al 31 de diciembre del año informado.

<sup>5</sup> Para aquellas empresas concesionarias cuya información georreferenciada no se ajustó a los requerimientos mínimos solicitados en el SICR, se les aplicó un descuento por prescindibilidad correspondiente al porcentaje máximo de las redes de tuberías retiradas por este mismo concepto a otras empresas concesionarias cuya información georreferenciada si se adaptó a lo solicitado.

<sup>6</sup> Margen operativo es el ratio entre la diferencia entre ingresos de explotación de actividades de distribución y los costos de explotación de actividades de distribución y la diferencia entre el total de ingresos de explotación y el total de costos de explotación, excluyendo los ingresos/costos por transporte, suministro y almacenamiento de gas a terceros sin uso de la red de distribución. Los datos empleados corresponden a lo informado por la empresa en el Sistema de Contabilidad Regulatoria para el año 2024.

público de distribución de gas de red.

De la aplicación de los criterios señalados anteriormente, se obtiene el listado de bienes necesarios para prestar el servicio público de distribución de la empresa concesionaria incluyendo los servicios afines que correspondan, por cada zona de concesión. Estos bienes necesarios son considerados para la obtención del Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) correspondiente para el cuatrienio 2026-2029, y a su vez son la base para la aplicación de la metodología de optimización que da como resultado los bienes eficientes de la empresa concesionaria.

### 3 DETERMINACIÓN DE BIENES EFICIENTES POR ZONA DE CONCESIÓN

Para la determinación de los bienes eficientes se tomó el conjunto de bienes de la empresa concesionaria necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, por zona de concesión, determinados conforme a lo indicado en el numeral precedente, los cuales son corregidos por criterios de eficiencia, según lo que se señala en la sección 3.2 del presente Capítulo, para cada tipo de bien.

De conformidad a lo dispuesto en los artículos 66 y 67 del Reglamento, se entiende como corrección, por criterios de eficiencia, a la rectificación, si corresponde, de la cantidad o de otras características técnicas de los bienes de propiedad de la empresa concesionaria, necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los Servicios Afines que correspondan, de modo que aquellos estén diseñados e instalados de manera eficiente en función del tipo del gas a distribuir, sujeto al cumplimiento de la normativa vigente y demás restricciones y consideraciones técnicas que correspondan, en consideración a los niveles de calidad del servicio de gas y las condiciones de seguridad de las instalaciones, de acuerdo con la normativa vigente. Así, para efectos de determinar los bienes eficientes por zona de concesión de la empresa concesionaria, la Comisión deberá revisar, verificar, validar o, si corresponde, corregir la información entregada por la empresa concesionaria respecto de los bienes que hayan sido considerados como necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan.

Para estos efectos, y en virtud de lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, los bienes informados por la empresa concesionaria son corregidos, en caso de ser necesario, rectificando su capacidad, dimensionamiento y/o cantidad de manera que sean los técnicamente eficientes para proveer la demanda por servicios de gas y servicios afines que correspondan, durante cada año del horizonte cuatrienal y, en el caso de los bienes con economía de escala, hasta un horizonte de quince años. Se entiende por ajuste, en los términos del artículo 68 del Reglamento, a "*... la reducción de la capacidad, dimensión o cantidad del bien cuando se identifiquen capacidades en exceso, sobredimensionamientos no relacionados a economías de escala, configuraciones redundantes o cantidades excesivas. En todo caso, en su diseño eficiente se considerará el tipo de Gas que en las condiciones de mercado vigentes durante el período informado sea factible y eficiente de distribuir por parte de la Empresa Concesionaria*".

#### 3.1 Análisis de la demanda

De acuerdo con lo solicitado mediante el Oficio Ordinario CNE N° 48, de 22 de enero de 2025, la empresa concesionaria entregó información relativa a: i) la demanda mensual actual y proyectada por cliente y volumen para cada una de sus zonas de concesión, considerando un horizonte de 15 años; ii) demanda mensual proyectada por estación de regulación y medición de las redes primarias y secundarias para el mismo horizonte de 15 años; y, iii) la demanda máxima horaria por zona de concesión a partir del año 2026. Los datos anteriores fueron presentados por la empresa en forma mensual, hasta el 2040. Dicha información se sometió al siguiente proceso de verificación y validación y, si correspondió, de corrección.

- **Demanda mensual proyectada**

Se analiza la demanda informada por la empresa concesionaria para sus zonas de concesión en función de los datos del número de clientes y de consumo histórico por tipo de servicio (residencial, comercial e industrial), proyecciones de población, información censal del número de viviendas obtenidas del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), datos de temperatura media diaria publicados por la Dirección Meteorológica de Chile, y el índice de actividad económica publicado por el Banco Central de Chile, entre otras variables. Asimismo, se revisan los crecimientos previstos por la empresa concesionaria considerando cambios en el ingreso de sus clientes y crecimiento de la economía.

Para la proyección econométrica de los clientes residenciales, se parte inicialmente de una función logística que luego, se estima mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). En el caso de los clientes comerciales, también se parte de una forma matemática que considera criterios de “vecindad” es decir, los clientes comerciales se proyectan considerando el ratio clientes residenciales/clientes comerciales.

La estimación del consumo promedio para clientes residenciales y comerciales se calcula a partir de la estimación del consumo mensual promedio unitario de gas natural por tipo de cliente y de la estimación de la cantidad de clientes de la zona de concesión en el horizonte de planificación, en ambos casos utilizando una regresión con Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). El consumo de los clientes residenciales y comerciales varía principalmente en función de factores climáticos, por tanto, se considera dentro de las variables el “Déficit Grado Día (DGD)”<sup>7</sup> para incluir la variabilidad térmica en la estimación<sup>8</sup>, y también se consideran variables socioeconómicas como la población y viviendas en la zona de concesión, el precio relativo del combustible sustituto (GLP envasado) y el índice de actividad económica. Por otra parte, fueron testeadas variables dicotómicas para captar particularidades como el efecto de la pandemia provocada por el Sars-Cov2. Sin embargo, estas variables no fueron finalmente consideradas en el análisis dada su baja significancia estadística en relación con el resto de las variables explicativas del consumo promedio (es decir, variables climáticas, ingresos y precios relativos de sustitutos).

Para estimar el consumo de los clientes industriales, se considera la evolución de variables macroeconómicas (PIB sectorial) y del comportamiento de sectores productivos que consumen intensiva o específicamente gas natural. Asimismo, para la proyección de la cantidad de clientes industriales, se aplica una tendencia histórica considerando información adicional que haya entregado la empresa concesionaria en sus proyecciones.

Finalmente, se suman las estimaciones realizadas para cada tipo de cliente con el objeto de determinar un consumo promedio total anual. Este consumo promedio estimado total se compara con el dato reportado por la empresa concesionaria; si la diferencia entre ambas está en un intervalo del 10% en cada año de la proyección, se validan las proyecciones presentadas por la referida empresa.

- **Demanda máxima horaria**

La demanda máxima horaria para clientes residenciales y comerciales se obtiene a partir de la demanda mensual proyectada, calculada de acuerdo con lo indicado en el punto anterior. Para esto: i) se descompone el consumo medio mensual máximo histórico en dos componentes: un componente básico independiente de la temperatura y un componente atribuible a menores temperaturas, obtenido de la diferencia entre el máximo consumo del mes de mayor consumo histórico registrado; luego ii) se determina el consumo diario máximo; y, finalmente iii) se calcula el máximo

---

<sup>7</sup> La DGD se calcula como la sumatoria durante el mes de la diferencia entre una temperatura referencia o umbral ( $T^{\circ}\text{ref}$ ) y la temperatura media ( $T^{\circ}\text{med}$ ) o promedio de la temperatura máxima y mínima durante cada día; siempre que la temperatura media sea menor que la de referencia, de lo contrario el DGD es cero.

<sup>8</sup> Esta es una forma alternativa de incorporar el efecto de los factores climáticos es mediante un coeficiente de estacionalidad mensual.

consumo horario que se obtiene de dividir el valor máximo diario por 24 horas, ajustándolo por el perfil de consumo diario de cada tipo de cliente.

En el caso de los clientes industriales, el procedimiento es similar al descrito en el párrafo anterior, con la salvedad de que no se hace la descomposición del consumo debido a factores climáticos.

Finalmente, se calcula una demanda máxima horaria total, que es la suma de las demandas máximas horarias para clientes residenciales, comerciales e industriales.

- **Demanda por estaciones de regulación y medición (EMR) para el dimensionamiento de las instalaciones**

A partir de la cantidad de clientes por tipo (residenciales, comerciales e industriales), su demanda máxima horaria y su localización se determina la demanda máxima horaria para cada EMR. La cantidad de clientes por tipo en cada EMR se obtiene de la información georreferenciada de los clientes actuales y de la localización esperada de los nuevos clientes de acuerdo con las proyecciones de cada empresa concesionaria.

## 3.2 Criterios de eficiencia específicos

### 3.2.1 Instalaciones de gas

- **Planta Satelital de GNL o PSR**

Se evalúa la capacidad de cada planta satelital de GNL en función de la demanda proyectada al año 2040 y la capacidad de diseño de la misma. Si la capacidad de la PSR es menor o igual a la demanda de dicho año, se mantiene la PSR con las características informadas, en atención a que se trata de una instalación modular que de forma fácil se puede ampliar.

- **Plantas de propano-aire**

La capacidad de estas plantas de fabricación se considera adecuada, dado que son plantas de respaldo ante eventuales cortes de suministro del gas natural.

- **City Gates**

Se evalúa la capacidad de cada city gate en función de su factor de utilización, que corresponde al cociente entre la demanda máxima horaria al año 2040 del city gate resultante del análisis, descrito en la sección 3.1 de este Capítulo, y la capacidad de diseño del mismo. Si el factor de utilización del city gate es menor a 0,5, se considera que tiene capacidad en exceso al año 2040 y se ajusta su capacidad al doble de la demanda máxima proyectada al 2040. En caso contrario, se mantiene la capacidad informada.

- **Redes primarias y secundarias**

El análisis de optimización se realiza en base a un modelo hidráulico<sup>9</sup> de las redes primarias y secundarias para cada zona de concesión, considerando la demanda espacial reportada por la empresa concesionaria, que permite determinar si las instalaciones existentes en cada zona de concesión se encuentran sobredimensionadas, y, en consecuencia, necesitan un ajuste de capacidad para el abastecimiento de la demanda máxima horaria proyectada para el año 2040. En caso de que la simulación arroje un valor cero para algún tramo de tubería en el año 2024,

---

<sup>9</sup> Desarrollado por Grupo Mercados Energéticos Consultores en su estudio "Determinación de los bienes eficientes y su valor nuevo de reemplazo para las empresas concesionarias del servicio público de distribución de gas natural, período 2026-2029".

dicho tramo no se considera dentro de las instalaciones necesarias de la empresa concesionaria.

El modelo hidráulico, además de la demanda máxima horaria proyectada, considera como datos de entrada los datos de caudal y presiones para las estaciones de regulación y medición, cada uno de los clientes conectados a dichas redes, y la configuración de las tuberías (diámetro, material y longitud), dando como resultado el ajuste en diámetro de las tuberías para satisfacer dicha demanda máxima al año 2040. El diámetro entregado por el modelo corresponde al diseño optimizado.

A partir de las redes ajustadas, se identifican las válvulas y cruces asociados a dichos tramos, procediendo a modificar y ajustar sus diámetros conforme a los requerimientos hidráulicos. Este proceso busca asegurar el abastecimiento de la demanda máxima horaria proyectada al año 2040. De igual forma, las instalaciones de válvulas y cruces que presenten caudal nulo en la simulación del año 2024, por estar vinculadas a tramos sin flujo, no se consideran parte de las instalaciones para la operación del sistema.

Las cantidades de trampas de pig, sistema de protección catódica y plantas de odorización, se mantuvieron según lo reportado por la empresa concesionaria para la zona de concesión, sin perjuicio de las correcciones por eficiencia.

- **Redes terciarias**

De manera análoga a la modelación de redes primarias y secundarias, el análisis de optimización de las redes terciarias se realiza también mediante un modelo hidráulico por zona de concesión, considerando exclusivamente las redes estructurantes<sup>10</sup> y la demanda espacial informada por la empresa<sup>11</sup>. Este procedimiento permite identificar posibles sobredimensionamientos y definir los ajustes requeridos para garantizar el abastecimiento de la demanda máxima horaria proyectada al año 2040. Al igual que en el caso anterior, los tramos que presenten caudal nulo en la simulación correspondiente al año 2024 no se consideran parte de las instalaciones necesarias.

A partir de las redes ajustadas, se identifican las válvulas y cruces asociados a dichos tramos, procediendo a modificar y ajustar sus diámetros conforme a los requerimientos hidráulicos. Este proceso busca asegurar el abastecimiento de la demanda máxima horaria proyectada al año 2040. De igual forma, las instalaciones de válvulas y cruces que presenten caudal nulo en la simulación del año 2024, por estar vinculadas a tramos sin flujo, no se consideran parte de las instalaciones necesarias para la operación del sistema.

- **Estaciones de regulación y medición (ERM)**

Se evaluó la capacidad de cada ERM en función de su factor de utilización, que es el cociente entre la demanda máxima horaria proyectada al año 2040 de la ERM y la capacidad de diseño de ésta. Si el factor de utilización de la ERM es menor a 0,5, se considera que tiene capacidad en exceso al 2040 y se ajusta su capacidad al doble de la demanda máxima al 2040. En caso contrario, se mantiene la capacidad informada.

- **Acometidas, empalmes y medidores**

En base a los antecedentes disponibles, se considera que en general las capacidades o diámetros utilizados son los mínimos necesarios para abastecer la demanda de clientes comerciales y residenciales, y para el caso de

---

<sup>10</sup> Se considerarán como redes terciarias estructurantes aquellas cuyo diámetro sea igual o superior a 110 [mm]. Sin embargo, para efectos de la modelación hidráulica, se conservaron determinados tramos con diámetros inferiores a dicho umbral, con el propósito de mantener la continuidad topológica de la red y asegurar la integridad del sistema en el análisis.

<sup>11</sup> Para el presente ejercicio de modelación, los consumos georreferenciados asociados a los clientes fueron asignados a la red estructurante más próxima, en función de criterios de proximidad espacial, con el objetivo de preservar la coherencia hidráulica del sistema.

clientes industriales, son adecuados para su abastecimiento particular, de manera que se considera lo informado por la empresa concesionaria.

### 3.2.2 Otros bienes muebles e inmuebles

La aplicación del proceso de optimización para esta categoría de bienes se limita sólo a terrenos, edificaciones utilizadas para oficinas, computadores de escritorio, notebooks, así como sistemas y software.

En lo que respecta a las edificaciones utilizadas para las oficinas<sup>12</sup>, la optimización se desarrollará sobre la base de una comparación referencial de la superficie por empleado (12 m<sup>2</sup>/empleado, que incluye espacios comunes). Considerando el número de empleados de cada zona de concesión se estimarán las superficies eficientes de terrenos y edificios asociados a oficinas. Posteriormente, el valor obtenido para cada zona de concesión se contrasta con la superficie informada en el Sistema de Contabilidad Regulatoria, resultando en un ajuste en caso de que el valor calculado fuera menor al informado.

Por otra parte, en el caso del hardware, sistema y software, la optimización se aborda desde la perspectiva de los montos totales de inversión. Para mayor detalle sobre este procedimiento, remitirse al capítulo 4.2. del presente informe.

Finalmente, para computadores de escritorio, la optimización se fundamenta sobre la base de que la existencia de éstos no puede ser superior al número de empleados, ajustándose la cantidad según este criterio en caso contrario. El mismo procedimiento se aplica de manera equivalente al caso de notebooks.

## 4 VALORIZACIÓN

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 72 del Reglamento, en la valoración a Valor Nuevo de Reemplazo, la Comisión debe aplicar, en primer lugar, un criterio de renovación eficiente, esto es, el reemplazo de los bienes ajustados por eficiencia y actualmente en servicio por otros de similares características u otros de características distintas, que cumpliendo con la misma función, sean de distinto material o de tecnología más actualizada, si dicho reemplazo resulta eficiente desde el punto de vista técnico y económico y de acuerdo con las prácticas de ingeniería del sector de distribución de gas de red.

El Valor Nuevo de Reemplazo de los bienes eficientes de la empresa concesionaria en cada zona de concesión está expresado en pesos chilenos al 31 de diciembre de 2024 y no incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

La valorización se realiza sobre la base del costo unitario por componente de costo de cada tipo de bien, de acuerdo con las categorías del Sistema de Contabilidad Regulatoria, multiplicando dicho costo por el número de unidades de cada tipo de bien. Para estos efectos, los bienes se dividen en los siguientes subgrupos:

- a) Instalaciones de gas, que incluyen las plantas de fabricación, estaciones de compresión, city gates, tuberías de distribución, estaciones de regulación y medición, acometidas, empalmes y medidores, entre otros bienes de la misma naturaleza.
- b) Otros bienes muebles e inmuebles, que incluyen terrenos, edificios, vehículos y equipos de transporte, sistemas de información y sistemas de información y comunicación en tiempo real, muebles y equipos de

---

<sup>12</sup> Adicionalmente, se incluye la superficie destinada para atención de público, estacionamientos y bodega.

oficina, equipos de medición, entre otros bienes de la misma naturaleza.

Si la valorización que realiza la Comisión para un determinado componente de costo resulta menor que la informada por la empresa, se adopta el costo calculado por la Comisión. En caso contrario, se utiliza el valor informado por la empresa concesionaria.

Para estos efectos, tratándose de instalaciones de gas, se agrupa sumando los componentes de costo de materiales, montaje y obras civiles por cada tipo y subcategoría de instalación.<sup>13</sup> El costo de rotura y reposición de pavimentos se compara por tipo de red y por tipo de acometida y los recargos por ingeniería y gastos generales se comparan según el nivel porcentual para cada tipo de instalación de gas. Tratándose de otros bienes muebles e inmuebles, el costo unitario por cada tipo de bien se diferencia por las componentes de costo que correspondan de acuerdo con su naturaleza.

Adicionalmente, se identifica como infraestructura especial y, por tanto, no considerada como obra o bien tipo, a aquella que requiere ser singularizada en atención a particularidades que la hacen significativamente distinta al resto de los bienes, tales como atravesos de caminos, vías de ferrocarril o cursos de agua, entre otros.

Sin perjuicio de lo anterior, la Comisión revisa, y si es necesario corrige, que los costos informados no estén considerados en otras componentes de costos, incluso en costos de explotación o gastos de comercialización, de modo de evitar la doble contabilización.

## **4.1 Metodología de valorización de instalaciones de gas por componente**

### **4.1.1 Costos de materiales**

Los costos unitarios de adquisición de los equipos y materiales de los bienes eficientes de la empresa concesionaria en su zona de concesión se determinan bajo una política de eficiencia en las gestiones de compras. Los elementos de origen extranjero, cuyos precios estén en moneda de mercados internacionales, incorporan los costos eficientes necesarios para poner dichos productos en puertos chilenos. Adicionalmente, entre otros, se contemplan fletes, bodegaje (cuando corresponda) y pérdidas de material por corte y despunte en casos de las tuberías.

Se consideran, entre otras, las siguientes fuentes de información de precios de materiales:

- Cotizaciones de proveedores de materiales: tanto de respaldos enviados por las empresas concesionarias como cotizaciones específicas de las que dispone la Comisión.
- Cotizaciones incluidas en los análisis de rentabilidad hasta el año 2024, que incluye los VNR realizados por la Comisión.
- Información de precios en sitios web oficiales de proveedores de materiales.
- Información reportada por las propias empresas concesionarias en el actual proceso de VNR de bienes eficientes para las distintas zonas de concesión.
- Información de precios considerada en el informe técnico a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley, correspondiente al cuatrienio 2022-2025.

---

<sup>13</sup> Para las acometidas, empalmes y medidores, se ha considerado de manera agregada el costo total asociado a materiales, montaje y obras civiles vinculadas a dichas instalaciones. Sin embargo, en el caso de clientes residenciales comunitarios, dicho costo agregado contempla únicamente los elementos correspondientes a la acometida y el empalme, evaluándose de forma independiente el conjunto medidor.

- Información de otros procesos tarifarios de servicios públicos, tanto chilenos como extranjeros.

En los modelos de cálculo, se incluyeron para el análisis los precios finales informados por las propias empresas concesionarias, considerando los descuentos correspondientes.

Las plantas de fabricación y city gates, cuando corresponda, se consideran infraestructura especial, no factible de estandarizar como obra o activo tipo, dado que requiere ser singularizada en atención a sus particularidades. Por consiguiente, para el presente informe los costos eficientes de estas instalaciones se derivan de la información aportada por las empresas concesionarias en los informes técnicos referidos en el artículo 33 bis de la Ley (cuatrienio 2022-2025) y de los datos suministrados en el proceso actual. Posteriormente, se comparan ambas fuentes y se adopta como costo eficiente el valor mínimo resultante, debidamente actualizados al año base.

En cuanto a las redes de distribución, se considera el uso de aquellas tecnologías de materiales que, cumpliendo con los estándares de seguridad, resultan más eficientes desde el punto de vista económico, tanto en su adquisición, como instalación y operación y mantenimiento posterior. En este sentido, para la valorización de redes primarias se consideran tuberías de acero, para redes secundarias se considera polietileno de alta densidad (HDPE), y para redes terciarias polietileno de media densidad (MDPE). El detalle del modelo y sus parámetros esenciales se muestra en el Anexo V.3 "Memoria de cálculo". No se realiza una valorización adicional de material de las plantas de odorización, trampas de Pig ni sistemas de protección catódica, de manera que se consideran los montos informados por la empresa concesionaria.

Los costos eficientes de estaciones de regulación y medición (ERM) se obtienen a partir de la información aportada por las empresas concesionarias, homologando sus especificaciones técnicas en función de tamaños estandarizados.

Los costos eficientes de materiales de acometidas, empalmes y medidores se estiman de forma agregada, es decir, para el conjunto acometida-empalme-medidor<sup>14</sup>, sobre la base de configuraciones estándar para cada tipo de conjunto, incluyendo longitudes estándar por tipo para acometidas y empalmes. Sin embargo, las acometidas y empalmes de redes primarias y secundarias, consideradas como configuraciones especiales que se escapan del estándar se modelan como configuraciones especiales, se verifican por separado, y se revalorizan sus componentes de acuerdo con los valores unitarios que alimentan el modelo.

#### 4.1.2 Costos de montaje

Las plantas de fabricación y city gates, cuando corresponda, se consideran infraestructura especial, no factible de estandarizar como obra o activo tipo, dado que requiere ser singularizada en atención a sus particularidades. Por consiguiente, para el presente informe los costos eficientes de estas instalaciones se derivan de la información aportada por las empresas concesionarias en los informes técnicos referidos en el artículo 33 bis de la Ley (cuatrienio 2022-2025) y de los datos suministrados en el proceso actual. Posteriormente, se comparan ambas fuentes y se adopta como costo eficiente el valor mínimo resultante, debidamente actualizado al año base.

Los costos eficientes de montaje para redes primarias, secundarias y terciarias se estiman sobre la base de una metodología de costeo basada en la cubicación estándar de obra tipo para distintos tamaños, incorporando variables que explican el costo a partir de características o componentes relevantes y costos unitarios eficientes<sup>15</sup>. El modelo de cálculo contempla una cuadrilla específica para cada tipo de red (por diámetro y material) que avanza en su instalación una cantidad determinada de metros por día, en la que se incluye equipos y mano de obra con sus cargas sociales, provisiones por indemnización por años de servicios (IAS), insumos y materiales para montaje, margen del contratista y todos los demás costos asociados a la obra. En todos los casos se incluyen *fittings* como un porcentaje

---

<sup>14</sup> Esta agregación no aplica para empalmes, acometidas y medidores residenciales comunitarios.

<sup>15</sup> Al costo de montaje de tuberías primarias, secundarias y/o terciarias se descuenta lo correspondiente al montaje de tuberías reemplazadas mediante el proceso de relining, para las empresas concesionarias que esto aplique.

de la tubería. El porcentaje eficiente que se aplica a la longitud de las tuberías para reconocer el valor por *fitting* es el mínimo entre lo informado por la respectiva empresa concesionaria para cada tipo de red y el promedio de los valores validados y proporcionados por las empresas concesionarias para el mismo tipo de red. El detalle del modelo y sus parámetros esenciales se muestra en el Anexo V.3 “Memoria de cálculo”. No se realiza una valorización adicional de montaje de las plantas de odorización, trampas de Pig ni sistemas de protección catódica, de manera que se consideran los montos informados por la empresa concesionaria.

Los costos eficientes de montaje de estaciones de regulación y medición (ERM) se obtienen a partir de la información aportada por las empresas concesionarias, homologando sus especificaciones técnicas en función de tamaños estandarizados. El detalle del modelo se muestra en el Anexo V.3 “Memoria de cálculo”.

Los costos eficientes de montaje de acometidas, empalmes y medidores se estiman de forma agregada, es decir, para el conjunto acometida-empalme-medidor<sup>16</sup>, sobre la base de una metodología de costeo basada en la cubicación estándar de obra tipo por conjunto, con modelos de cálculo según tipo de instalación para cuadrillas típicas, en función de la capacidad horaria de instalación y considerando la longitud estándar por tipo de acometida y empalme. Sin embargo, las acometidas y empalmes de redes primarias y secundarias consideradas como configuraciones especiales que se escapan del estándar, se verifican por separado, y se revalorizan sus componentes de acuerdo con los valores unitarios que alimentan el modelo. El detalle del modelo estándar y de los casos especiales y sus parámetros esenciales se muestra en el Anexo V.3 “Memoria de cálculo”.

Para los medidores, los costos eficientes de montaje también se estiman sobre la base de la metodología por cubicación estándar en modelos de cálculo según tipo, material, diámetro, capacidad, presión, entre otros. La configuración básica de medidores incluye siempre la respectiva regulación. El detalle del modelo y sus parámetros esenciales se muestra en Anexo V.3 “Memoria de cálculo”.

El costo de mano de obra empleado en los modelos de cálculo anteriores se determina a partir de la “Encuesta de Remuneraciones Total, TRS”<sup>17</sup> y el detalle de los valores utilizados por cargo se reporta en el Anexo 3 “Memoria de cálculo”.

#### **4.1.3 Costos de obras civiles**

Se consideran costos de obras civiles sólo respecto de aquellas instalaciones de gas que fueron informadas con este componente de costo por la propia empresa concesionaria, y que son estrictamente necesarios para el montaje de una instalación de gas de acuerdo con la normativa vigente, determinando una valorización para cada caso según se detalla a continuación.

Las plantas de fabricación y los city gates, cuando corresponda, se consideran infraestructura especial no factible de estandarizar como obra o activo tipo, por tanto, requiere ser singularizada en atención a sus particularidades. Por consiguiente, para el presente informe, los costos eficientes de estas instalaciones se derivan de la información aportada por las empresas concesionarias en los informes técnicos referidos en el artículo 33 bis de la Ley para el cuatrienio 2022-2025 y de los datos suministrados con ocasión del actual proceso. Posteriormente, se comparan ambas fuentes y se adopta como costo eficiente el valor mínimo resultante, debidamente actualizado al año base del presente informe.

Los costos eficientes de estaciones de regulación y medición (ERM) se obtienen a partir de la información aportada por las empresas concesionarias, homologando sus especificaciones técnicas en función de tamaños estandarizados. El detalle de estos modelos se muestra en el Anexo V.3 “Memoria de cálculo”.

---

<sup>16</sup> Esta agregación no aplica para empalmes, acometidas y medidores residenciales comunitarios.

<sup>17</sup> Encuesta desarrollada por Mecer, con datos referidos a mayo del año 2024.

En cuanto a las acometidas, empalmes y medidores, los costos eficientes de obras civiles se estiman de forma agregada, es decir, para el conjunto acometida-empalme-medidor, considerando solo aquellas obras que son estrictamente necesarias para el montaje de una instalación de gas de acuerdo con la normativa vigente.

#### 4.1.4 Costos de Rotura y Reposición de Pavimentos (RRP)

Los costos eficientes de rotura y reposición de pavimentos en tuberías de distribución y acometidas se estiman multiplicando el costo unitario por m<sup>2</sup> para cada categoría de rotura y reposición por el ancho correspondiente y por la longitud de cada tipo de red o acometida afecta a la categoría de rotura y reposición. El costo unitario eficiente se determina como un *benchmark* que toma el menor valor entre el informado por la empresa concesionaria y el resultante de una metodología de costeo unitario para cada categoría de rotura, según el modelo de actividades constructivas recomendado por organismos oficiales y los costos unitarios de cada actividad a precios de mercado. El ancho corresponde a los valores mínimos establecidos según la normativa aplicable, salvo cuando la concesionaria haya justificado y demostrado anchos mayores y que sean eficientes.

Para las tuberías de distribución y acometidas instaladas durante los últimos ocho años, se considerará la materialidad de RRP efectivamente realizada. En el caso de que el total de la red por comuna, durante los últimos ocho años, sea mayor o igual al 20% del total de la red instalada de esa comuna, se considerará la extrapolación de lo efectivamente realizado en RRP para las redes y acometidas anteriores a los últimos ocho años; en caso contrario, se considerará lo presentado por la empresa concesionaria. La información a la que hace referencia este párrafo deberá estar debidamente respaldada por la empresa concesionaria y validada por la Comisión.

La valorización modelada para las acometidas, conforme a la información presentada por las empresas concesionarias, considera que, respecto de la afectación de las acometidas, se descuenta la porción ya considerada para la red y para la longitud restante se aplica la misma proporción de afectación utilizada para la red cuando corresponda, bajo el supuesto de que las acometidas están distribuidas uniformemente en la zona de concesión.

La longitud total por tipo de red es la determinada previamente como eficiente en este informe. En el caso de las acometidas, se considera la longitud definida en el modelo de costeo eficiente según corresponda.

Para las acometidas y empalmes industriales y algunos comerciales en redes primarias y secundarias, que no se ajustan al modelo descrito anteriormente<sup>18</sup>, se consideran las particularidades presentadas por la empresa concesionaria y se aplican los costos unitarios eficientes.

Las fuentes utilizadas para valorizar los RRP son, entre otras, las siguientes:

- i. Disposiciones y recomendaciones constructivas, dispuestas en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones actualizada a marzo de 2016, así como en el Código de Normas y Especificaciones Técnicas de Obras de Pavimentación del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) Versión 2008, en los manuales y procedimientos dispuestos por el Servicio de Vivienda y Urbanismo (SERVIU) Metropolitano, para el Diseño Estructural de Pavimentos; y en los permisos de RRP.
- ii. Presentaciones realizadas por contratistas registradas en el sistema web "Pavimentos en Línea" PAVEL (Ministerio de Vivienda y Urbanismo).
- iii. Información del portal web ONDAC Manual de Precios, que contiene información de precios de mercado para los equipos, mano de obra, entre otros.
- iv. Información proveniente de distintos procesos tarifarios de empresas concesionarias sanitarias, realizados

---

<sup>18</sup> Aquellas instalaciones que de acuerdo con lo informado se apartan significativamente de las longitudes estándar adoptadas por la Comisión.

por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).

El detalle del modelo y sus parámetros esenciales se muestra en el Anexo 3 “Memoria de cálculo”.

#### **4.1.5 Recargos por ingeniería y gastos generales**

Los costos de los componentes de ingeniería y gastos generales se calculan como un recargo porcentual de la suma de los costos de materiales, montaje y obras civiles de las instalaciones de gas que por su naturaleza requieran estos gastos.

En las estaciones de regulación y medición, plantas de fabricación y city gates no se incorpora recargo por ingeniería y gastos generales, dado que sus variables de cálculo se obtienen de la ingeniería de redes de distribución.

En las acometidas, empalmes y medidores de redes terciarias, no se incorpora recargo por ingeniería ni gastos generales ya que, por tratarse de obras cuyas especificaciones técnicas son estándar, su montaje viene definido en catálogos, normativas y/o recomendaciones constructivas y, si es necesaria, su ingeniería está incluida en el desarrollo de las redes de distribución. En el caso de acometidas, empalmes y medidores de redes primarias y secundarias, se analiza la pertinencia conforme sea el caso, tanto del recargo por ingeniería como de gastos generales.

En las redes de distribución se considera que la ingeniería de redes incluye todas las especificaciones técnicas y constructivas de los accesorios y cruces, por lo que el recargo por ingeniería se aplica al costo de la tubería. Para efectos de comparar lo informado por la empresa concesionaria por tuberías, accesorios y cruces con el recargo por estos conceptos estimado por la Comisión, se calcula primero el recargo efectivo informado por la empresa como el cociente entre el total de gastos por ingeniería informado para cada tipo de red en tuberías, accesorios y cruces respecto del costo total informado para el ítem tuberías de ese tipo de red. El recargo por este concepto que finalmente se aplica al costo de tuberías es el mínimo entre el valor estimado por la Comisión y el recargo efectivo informado por la empresa. La misma metodología se aplica para el recargo por gastos generales de redes de distribución.

Se considera como recargo CNE por ingeniería para redes de distribución primaria un 3,34%, y para redes secundarias y terciarias un 9,24% sobre la suma del costo de materiales, montaje y obras civiles de tuberías. Por su parte, el recargo de gastos generales en redes primarias es de un 3,06% y para redes secundarias y terciarias un 8,72% sobre los mismos componentes de costo. Todos los valores son obtenidos a partir de la modelación de las actividades correspondientes a cada tipo de recargo.

#### **4.1.6 Intereses intercalarios**

Los intereses intercalarios incorporados al costo de una instalación deben reflejar el costo financiero que la construcción de la respectiva instalación de gas tiene para una empresa concesionaria, en el período de tiempo entre el inicio del montaje de la instalación de gas y el momento de su puesta en servicio. Para su cálculo se considera una administración y/o coordinación eficiente de la ejecución de las obras y los flujos de fondos traspasados a empresas contratistas.

La tasa de interés anual considerada para el cálculo de los intereses intercalarios corresponde a tasa de costo de capital aplicable a la zona de concesión. La tasa resultante queda expresada de manera compuesta en términos mensuales, que luego se aplica directamente al VNR de estas instalaciones de gas, asumiendo un flujo de fondos uniforme por mes.

Finalmente, el monto de intereses intercalarios incorporados al costo de una instalación de gas se determina como el menor valor entre el calculado por la Comisión y el informado por la empresa concesionaria.

## **4.2 Valorización de otros bienes muebles e inmuebles**

En la valorización de terrenos y edificaciones se consideran los valores informados por la empresa y se comparan con valores promedio de mercado por unidad de superficie, respetando la comuna de localización de los mismos. Entre ambos se escoge el valor más bajo.

Por otra parte, se analizan los valores de equipos de computación (computador personal de escritorio y notebooks) en relación con valores de mercado (cotizaciones) y se ajusta de ser necesario.

Finalmente, se analizaron los valores declarados por las empresas en materia de sistemas y software, ajustando las inversiones mediante una metodología de curva paramétrica de costos. Dicha metodología se basa en lo establecido en el Informe Técnico Definitivo de propuesta de fórmulas tarifarias para concesionarias de servicio público de distribución, cuatrienio noviembre 2020-noviembre 2024.<sup>19</sup> Los valores estimados se actualizaron según la variación del tipo de cambio y contrastaron con los montos propuestos por la empresa concesionaria, considerando además el límite máximo de inversión establecido por la metodología, con el fin de garantizar la consistencia regulatoria.

### **4.3 Aporte de terceros**

Los bienes aportados total o parcialmente por terceros, ya sea que se trate de bienes cedidos gratuitamente a la empresa concesionaria o bienes que hayan sido financiados total o parcialmente por terceros, son valorizados a costo cero o el valor que proporcionalmente corresponda, según sea el caso.

### **4.4 Derechos y servidumbres**

Las servidumbres se valorizan de acuerdo con las indemnizaciones efectivamente pagadas por la empresa concesionaria para su establecimiento y los derechos son valorizados a costo histórico, excluyendo los que haya concedido el Estado a título gratuito, así como los pagos realizados en el caso de concesiones obtenidas mediante licitación y, en general, todo pago realizado para adquirir una concesión a título oneroso.

Para estos efectos, se considera sólo la información de costo histórico sobre derechos y servidumbres efectivamente pagados por la concesionaria hasta el 31 de diciembre de 2024 y que se encuentre debidamente acreditada y asociada a una instalación de gas específica.

A las empresas concesionarias que, dentro del plazo establecido en el inciso primero del artículo decimoquinto transitorio de la Ley N° 20.999 hayan manifestado su voluntad de acogerse a lo dispuesto en él, se les reconoce el 65% del valor fijado por este concepto por la Comisión en el informe de Chequeo de Rentabilidad Anual correspondiente al ejercicio del año calendario 2014. A dicho valor se le adicionan los valores efectivamente pagados y debidamente documentados a partir del 2015 y hasta el año 2024.

## **5 INDEXADORES**

El valor de las distintas instalaciones de gas y otros bienes muebles e inmuebles se deben actualizar anualmente, a fin de mantener sus valores reales durante todo el cuatrienio. Para estos efectos, se deben determinar fórmulas o polinomios de indexación en función de indicadores o índices de variación de precios representativos de los principales componentes de costos de estos bienes.

Esta Comisión considera que los índices que se deben utilizar son el "Consumer Price Index" (CPI), corregido por el

---

<sup>19</sup> Resolución Exenta N° 46 de fecha 9 de febrero de 2024, que Aprueba Informe Técnico Definitivo de propuesta de fórmulas tarifarias para concesionarias de servicio público de distribución, cuatrienio noviembre 2020-noviembre 2024.

precio del dólar (DOL), y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). El CPI se utiliza para los componentes de costo de la inversión relacionados con insumos o bienes de capital importados, y el IPC para los componentes de costo de la inversión relacionados con insumos o bienes de capital nacionales.

De este modo, las fórmulas de indexación a aplicar son las siguientes:

$$VNR_{ij} = VNR_{i0} \cdot \left[ \alpha \cdot \frac{IPC_j}{IPC_0} + \beta \cdot \frac{CPI_j}{CPI_0} \cdot \frac{DOL_j}{DOL_0} \right]$$

En la fórmula anterior los subíndices “ij” denota el tipo de bien “i” cuyo VNR se está indexando para aplicar en el año “j”, mientras que los subíndices “0” corresponden a los valores base de los índices.

Los valores de los ponderadores  $\alpha$  y  $\beta$  se determinan a partir de la estructura y composición de las distintas componentes de costo de inversión.

## 6 VIDA ÚTIL

Para el cálculo de rentabilidad se requiere considerar la vida útil de los bienes para dos propósitos:

- Determinar la anualidad de los costos de inversión (AVNR).
- Calcular la depreciación que determina los impuestos a las utilidades.

Para el primer caso, se utiliza la vida útil económica de cada bien y para el segundo, la vida útil contable que se utiliza para efectos tributarios.

Para la determinación de la vida útil económica y contable se utilizaron los mismos valores definidos en las Resoluciones Exentas CNE N° 107, 108, 316, 317 y 318, de 2022, correspondientes a los Informes Técnicos a que se refiere el artículo 33 bis de la Ley de Servicios de Gas, de la empresa Intergas S.A, Lipigas S.A., GasSur S.A., GasValpo SpA., y Metrogas S.A., respectivamente. Respecto de la vida útil contable por tipo de activo se utiliza la definida en la Resolución Exenta N°43 del 26 de diciembre de 2002 del Servicio de Impuestos Internos y otras normas complementarias.

En el caso de las plantas satélites de regasificación, se considera una vida útil económica y contable de 40 y 10 años, respectivamente.

En el caso de terrenos se aplica una vida útil de plazo indefinido o perpetua.

## 7 INDICADORES DE EFICIENCIA

Para los efectos de la determinación de indicadores de eficiencia que permitirán incorporar instalaciones en redes de distribución efectivamente ejecutadas por la empresa concesionaria en un año calendario del cuatrienio 2026-2029, las instalaciones en redes de distribución comprenderán las redes primarias, secundarias y terciarias, así como acometidas, empalmes y medidores. Los elementos accesorios de estas instalaciones seguirán la clasificación de eficiencia de la instalación principal. Las demás instalaciones de gas y los otros bienes muebles e inmuebles se considerarán singulares y su análisis de eficiencia se hará anualmente para cada chequeo de rentabilidad.

Los criterios para la definición de estos indicadores de eficiencia son los que se indican a continuación para cada tipo de instalación.

### 7.1 Redes primarias y secundarias

Las nuevas redes primarias y secundarias por empresa concesionaria y por zona de concesión se consideran eficientes si cumplen que durante el año calendario del respectivo chequeo de rentabilidad el volumen máximo de consumo en m<sup>3</sup>/hora de los nuevos clientes conectados a cada una de esas redes sea mayor o igual al 10% de la capacidad de la nueva red.

## 7.2 Redes terciarias

Las nuevas redes terciarias por empresa concesionaria y por zona de concesión se consideran eficientes, según la metodología que se indica a continuación:

**Nuevas zonas de servicio y expansión de las zonas de servicio existentes:** corresponde a la extensión de las redes terciarias de las zonas de servicio que estaban en operación al 31 de diciembre de 2024. Éstas se consideran eficientes si cumplen que durante el año calendario del respectivo chequeo de rentabilidad, el cociente entre los metros incrementales de red terciaria y los nuevos clientes<sup>20</sup> conectados a esa red sea menor que el promedio de metros de red terciaria por cliente para la misma empresa y zona de concesión, calculado al 31 de diciembre de 2024 e incrementado en 20%.

## 7.3 Acometidas, empalmes y medidores

Las nuevas acometidas, empalmes y medidores por empresa concesionaria y por zona de concesión se consideran eficientes si durante el año calendario del respectivo chequeo de rentabilidad hay, al menos, un nuevo cliente de cada tipo con consumo efectivo para cada instalación según su tipo. Los tipos de clientes corresponden a residencial, comercial e industrial.

---

<sup>20</sup> Incluye a las redes y clientes nuevos del año calendario, así como aquellos rezagados y reincorporados.

## CAPÍTULO II: CONCESIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO

### 1 BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024 se muestra en el Anexo V.1. "Información presentada por la empresa". A partir de ellos se obtienen los bienes de propiedad de la concesionaria necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan.

#### 1.1 Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria

De acuerdo con los criterios definidos en los numerales 1 y 2 del Capítulo I del presente informe, todos los bienes presentados por la empresa concesionaria para la zona de concesión son considerados de su propiedad y necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, salvo los bienes que se indican a continuación, que se eliminan por encontrarse en propiedad del cliente o por ser bienes prescindibles.

**Tabla II.1: Acometidas, medidores y empalmes eliminados del listado de bienes necesarios**

Tipo	Cantidad
<b>Redes de Distribución</b>	
<b>Terciarias</b>	
Tuberías	mts
Válvulas	c/u
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>	
<b>Terciarias</b>	
Acometidas Comerciales	c/u
Empalmes Comerciales	c/u
Medidores Comerciales	c/u
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u
Acometidas Residenciales Individuales	c/u
Empalmes Residenciales Individuales	c/u
Medidores Residenciales	c/u

Para otros bienes muebles e inmuebles, en terrenos y edificaciones se redujeron los m2 de terrenos y edificaciones, según criterios de prescindibilidad y eficiencia de acuerdo con lo señalado en el Capítulo I, de manera que los m2 de terrenos se reducen de [REDACTED], y los m2 de edificaciones de [REDACTED].

#### 1.2 Listado bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución

El detalle de los bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, por tipo de bien, se resume en la tabla siguiente. A partir de los bienes necesarios y corrigiendo por criterios de eficiencia, se obtienen los bienes eficientes de propiedad de la empresa concesionaria para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan. Estos bienes eficientes

serán los utilizados en los chequeos de rentabilidad del cuatrienio 2026-2029.

Las particularidades técnicas de cada tipo de bien son las informadas y contenidas en el Sistema de Contabilidad Regulatoria.

**Tabla II.2: Listado y cantidad de bienes eficientes por tipo**

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	Bienes Eficientes
<b>Plantas de Odorización</b>			
Plantas de Odorización	c/u		
<b>Estación de Compresión</b>			
Unidad de Compresión	c/u		
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Primarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Estación Regulación y Medición</b>			
Estación de Regulación y Medición	c/u		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Terrenos	mt2		
Edificaciones	mt2		
Vehículos y equipos de transporte	c/u		

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	Bienes Eficientes
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		

## 2 VALOR NUEVO DE REEMPLAZO

### 2.1 Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029

El listado de bienes eficientes de la empresa concesionaria indicado en el numeral 1.2 del presente capítulo es valorizado de acuerdo con la metodología presentada en el numeral 4 del Capítulo I, sobre la base de los costos unitarios eficientes resultantes.

En consecuencia, el VNR de bienes eficientes de la empresa Intergas en la zona de concesión Región del Biobío asciende a [REDACTED] millones de pesos, cuyo detalle se muestra en la siguiente tabla. El detalle del VNR por tipo y subcategoría y componente de costo de cada bien se muestra en Anexo V.2 "VNR por componente".

**Tabla II.3: VNR para años 2026 al 2029**  
**Valores al 31 de diciembre de 2024**

Activo / Instalación	VNR empresa (\$)	VNR Bienes eficientes (\$)
<b>Plantas de Odorización</b>		
Plantas de Odorización		
<b>Estación de Compresión</b>		
Unidad de Compresión		
<b>Redes de distribución</b>		
<b>Primaria</b>		
Tuberías		
Válvulas		
Sistema de protección catódica		
Cruces		
<b>Terciarias</b>		
Tuberías		
Válvulas		
Cruces		
<b>Estación regulación y medición</b>		
Estación de regulación y medición		
<b>Empalmes y Medidores</b>		
<b>Terciarias</b>		

Activo / Instalación	VNR empresa (\$)	VNR Bienes eficientes (\$)
Acometidas Comerciales		
Empalmes Comerciales		
Medidores Comerciales		
Acometidas Residenciales Comunitarios		
Empalmes Residenciales Comunitarios		
Acometidas Residenciales Individuales		
Empalmes Residenciales Individuales		
Medidores Residenciales		
<b>Otros Activos</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		
Terrenos		
Edificaciones		
Vehículos y equipos de transporte		
Equipos de telemedición		
Herramientas y Equipos de Bodega		
Equipos de comunicación y computación (hardware)		
Muebles y Equipos de Oficina		

### 3 INDEXADORES

Esta Comisión establece la siguiente fórmula de indexación aplicable a los VNR de los distintos tipos de bienes, a fin de mantener su valor real durante el cuatrienio 2026-2029:

$$VNR_{ij} = VNR_{i0} \cdot \left[ \alpha \cdot \frac{IPC_j}{IPC_0} + \beta \cdot \frac{CPI_j}{CPI_0} \cdot \frac{DOL_j}{DOL_0} \right]$$

En la fórmula anterior los subíndices “*ij*” denota el tipo de bien “*i*” cuyo VNR se está indexando para aplicar en el año “*j*”, mientras que los subíndices “*0*” corresponden a los valores base de los índices.

En la fórmula de indexación mencionada, la definición de los índices y valores bases correspondientes son los siguientes:

- DOL : Promedio del Precio Dólar Observado del año *j*, publicado por el Banco Central de Chile, redondeado a dos decimales.
- IPC : Valor del Índice de Precios al Consumidor, índice general año base 2023, en el mes de diciembre del año *j*, publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
- CPI : Valor del índice Consumer Price Index (All Urban Consumers) en el mes de diciembre del año *j*, publicado por el Bureau of Labor Statistics (BLS) del Gobierno de los Estados Unidos de América (Código BLS: CUUR0000SA0), redondeado a dos decimales.

Los valores bases para los índices definidos previamente son los que a continuación se indican:

**Tabla IV.4: Valores base para índice de fórmulas indexadoras**

Índice	Valor	Fecha
$DOL_0$	943,58	Promedio Año 2024
$IPC_0$	105,62	Diciembre de 2024
$CPI_0$	315,61	Diciembre de 2024

Para el cuatrienio 2026-2029, los valores de los coeficientes de indexación  $\alpha$  y  $\beta$  de la zona de concesión Región del Biobío son los siguientes:

**Tabla II.8: Valores para coeficientes de fórmulas indexadoras**

Activo / Instalación	$\alpha$	$\beta$
<b>Plantas de Odorización</b>		
Plantas de Odorización	26,9%	73,1%
<b>Estación de Compresión</b>		
Unidad de Compresión	44,4%	55,6%
<b>Redes de distribución</b>		
<b>Primaria</b>		
Tuberías	46,9%	53,1%
Válvulas	60,8%	39,2%
Sistema de protección catódica	50,5%	49,5%
Cruces	45,6%	54,4%
<b>Terciarias</b>		
Tuberías	69,6%	30,4%
Válvulas	36,2%	63,8%
Cruces	68,0%	32,0%
<b>Estación regulación y medición</b>		
Estación de regulación y medición	62,1%	37,9%
<b>Empalmes y Medidores</b>		
<b>Terciarias</b>		
Acometidas comerciales	38,4%	61,6%
Empalmes comerciales	20,8%	79,2%
Medidores comerciales	24,5%	75,5%
Acometidas residenciales comunitarios	44,0%	56,0%
Empalmes Residenciales Comunitarios	91,0%	9,0%
Acometidas residenciales individuales	39,8%	60,2%
Empalmes residenciales individuales	14,9%	85,1%
Medidores residenciales	43,6%	56,4%
<b>Otros Activos</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		

Activo / Instalación	$\alpha$	$\beta$
Terrenos	100,0%	
Edificaciones	100,0%	
Vehículos y equipos de transporte		100,0%
Equipos de telemedición		100,0%
Herramientas y equipos de bodega		100,0%
Equipos de comunicación y computación (hardware)		100,0%
Muebles y equipos de oficina	100,0%	

#### 4 VIDA ÚTIL

De acuerdo con los criterios y fuentes enunciados en el numeral 6 del Capítulo I del presente informe, la siguiente tabla muestra la vida útil de los bienes eficientes de la empresa Intergas. Los mismos valores son aplicables a los bienes necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan.

**Tabla II.9: Vida útil económica y tributaria, años**

Naturaleza	Subítem	Vida útil económica	Vida útil tributaria
Plantas GC	Plantas de gas de ciudad	35	10
Plantas BG	Plantas de biogás	15	10
Plantas PSR	Plantas Satelitales de Regasificación	40	10
Plantas PA	Plantas de propano aire	35	10
City Gate	City Gate	45	10
Tuberías	Primaria, secundaria y terciaria	60	18
Otros elementos de red	Trampas de Pigs	45	10
	Válvulas	60	10
	Sistema de protección catódica	25	10
	Plantas de Odorización	15	10
	Cruces	60	10
Estación de R&M	Estación de regulación y medición	45	10
Acometidas, empalmes y medidores	Acometidas y empalmes industriales y comerciales red primaria y red secundaria; acometidas y empalmes industriales red terciaria	60	10
	Acometidas y empalmes comerciales y residenciales comunitarios e individuales red terciaria	60	18
	Medidores industriales red primaria, secundaria y terciaria; medidores comerciales red secundaria y red terciaria	15	10
	Medidores comerciales y residenciales red terciaria	20	10
Otros bienes muebles e inmuebles	Edificaciones	60	50
	Vehículos y equipos de transporte	5	7
	Equipos de telemedición	10	6
	Equipos de control de calidad y de laboratorios y ensayos	7	7

Naturaleza	Subítem	Vida útil económica	Vida útil tributaria
	Herramientas y equipos de bodega	10	8
	Equipos de comunicación y computación (Hardware)	6	6
	Sistemas y software	3	6
	Muebles y equipos de oficina	8	7

## 5 INDICADORES DE EFICIENCIA

Se establecen los siguientes indicadores de eficiencia para la de las instalaciones de gas en redes de distribución de la zona de concesión Región del Biobío, a aplicar durante cada año del cuatrienio 2026-2029:

### a) Acometidas

$$I_{acometida_i} = \frac{AC_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$AC_{ij}$  : número de nuevas acometidas de tipo "i", efectivamente incorporadas en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

### b) Empalmes

$$I_{empalme_i} = \frac{EM_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$EM_{ij}$  : número de nuevos empalmes de tipo "i" efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j".

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{empalme_i} \leq 1$

### c) Medidores

$$I_{medidor_i} = \frac{ME_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$ME_{ij}$  : número de nuevos medidores de tipo "l" efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$ : : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"

Tipos de cliente "i": : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{medidor_i} \leq 1$

#### d) Red Primaria

$$I_{RedPrimaria_i} = \frac{Qp_{ij}}{Qp_{max_{ij}}}$$

Donde:

$Qp_{ij}$  : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión

$Qp_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión

Tipos "l" : Individualización del tramo por diámetro

Criterio eficiencia :  $I_{RedPrimaria_i} \geq 0,1$

#### e) Red Secundaria

$$I_{RedSecundaria_i} = \frac{Qs_{ij}}{Qs_{max_{ij}}}$$

Donde:

$Qs_{ij}$ : : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión

$Qs_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión

Tipos "l": : Individualización del tramo por diámetro

Criterio eficiencia : :  $I_{RedSecundaria_i} \geq 0,1$

**f) Red Terciaria**

$$I_{RedTerciaria\_1} = \frac{Mt_j}{CL_j}$$

Donde:

$Mt_j$ : cantidad de nuevos metros de red terciaria efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión.

$CL_j$ : número de nuevos clientes efectivamente conectados a la nueva red terciaria incorporada en año "j" en la zona de concesión que hayan registrado consumo efectivo en ese mismo año.

Criterio eficiencia:

i. Nuevas zonas de servicio y Expansión de las zonas de servicio existentes:

$$I_{RedTerciaria\_1} \leq 28,0 \frac{mt}{cliente}$$

Donde Expansión de las zonas de servicio corresponde a la extensión de las redes terciarias de las zonas de servicio que estaban en operación al 31 de diciembre de 2024

## **6 PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES**

No habiéndose constatado el envío de comunicación, por parte de Intergas S.A., de la definición del plazo de amortización de los gastos de comercialización que se utilizará, para el cuatrienio 2026-2029, para todas sus zonas de concesión, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 44 del Reglamento, los referidos gastos de comercialización se amortizarán en cinco años.

# CAPÍTULO III : CONCESIÓN REGIÓN DEL ÑUBLE

## 1 BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024 se muestra en el Anexo V.1 “Información presentada por la empresa”. A partir de ellos se obtienen los bienes de propiedad de la concesionaria necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan.

### 1.1 Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria

De acuerdo con los criterios definidos en los numerales 1 y 2 del Capítulo I del presente informe, todos los bienes presentados por la empresa concesionaria para la zona de concesión son considerados de su propiedad y necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, salvo los bienes que se indican a continuación, que se eliminan por encontrarse en propiedad del cliente o por ser bienes prescindibles.

**Tabla III.1: Infraestructura excluida del listado de bienes necesarios**

Tipo	Cantidad
<b>Redes de Distribución</b>	
<b>Terciarias</b>	
Tuberías	mts
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>	
<b>Terciarias</b>	
Acometidas Comerciales	c/u
Empalmes Comerciales	c/u
Medidores Comerciales	c/u
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u
Acometidas Residenciales Individuales	c/u
Empalmes Residenciales Individuales	c/u
Medidores Residenciales	c/u

Para otros bienes muebles e inmuebles, en terrenos y edificaciones se redujeron los m<sup>2</sup> de terrenos y edificaciones, según criterios de prescindibilidad y eficiencia de acuerdo con lo señalado en el Capítulo I, de manera que los m<sup>2</sup> de terrenos se reducen de [REDACTED], y los m<sup>2</sup> de edificaciones de [REDACTED].

### 1.2 Listado de bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución

El detalle de los bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, por tipo de bien, se resume en la tabla siguiente. A partir de los bienes necesarios y corrigiendo por criterios de eficiencia, se obtienen los bienes eficientes de propiedad de la empresa concesionaria para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan. Estos bienes eficientes

serán los utilizados en los chequeos de rentabilidad del cuatrienio 2026-2029.

Las particularidades técnicas de cada tipo de bien son las informadas y contenidas en el Sistema de Contabilidad Regulatoria.

**Tabla III.2: Listado y cantidad de bienes eficientes por tipo**

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	Bienes Eficientes
<b>Plantas de Odorización</b>			
Plantas de Odorización	c/u		
<b>Estación de Compresión</b>			
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Primarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Estación Regulación y Medición</b>			
Estación de Regulación y Medición	c/u		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Terrenos	mt2		
Edificaciones	mt2		
Vehículos y equipos de transporte	c/u		
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	Bienes Eficientes
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		

## 2 VALOR NUEVO DE REEMPLAZO

### 2.1 Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029

El listado de bienes eficientes de la empresa concesionaria indicado en el numeral 1.2 del presente capítulo es valorizado de acuerdo con la metodología presentada en el numeral 4 del Capítulo I, sobre la base de los costos unitarios eficientes resultantes.

En consecuencia, el VNR de bienes eficientes de la empresa Intergas en la zona de concesión Región del Ñuble asciende a [REDACTED] millones de pesos y su resumen se muestra en la siguiente tabla. El detalle del VNR por tipo y subcategoría y componente de costo de cada bien se muestra en Anexo V.2 "VNR por componente".

**Tabla III.3: VNR para años 2026 al 2029  
Valores al 31 de diciembre de 2024**

Activo / Instalación	VNR Empresa (\$)	VNR Bienes Eficientes (\$)
<b>Plantas de Odorización</b>		
Plantas de Odorización		
<b>Redes de Distribución</b>		
<b>Primarias</b>		
Tuberías		
Válvulas		
Sistema de Protección Catódica		
Cruces		
<b>Terciarias</b>		
Tuberías		
Válvulas		
Sistema de Protección Catódica		
Cruces		
<b>Estación Regulación y Medición</b>		
Estación de Regulación y Medición		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>		
<b>Terciarias</b>		
Acometidas Industriales		
Empalmes Industriales		
Medidores Industriales		
Acometidas Comerciales		

Activo / Instalación	VNR Empresa (\$)	VNR Bienes Eficientes (\$)
Empalmes Comerciales		
Medidores Comerciales		
Acometidas Residenciales Comunitarios		
Empalmes Residenciales Comunitarios		
Acometidas Residenciales Individuales		
Empalmes Residenciales Individuales		
Medidores Residenciales		
<b>OTROS ACTIVOS</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		
Terrenos		
Edificaciones		
Vehículos y equipos de transporte		
Equipos de telemedición		
Herramientas y Equipos de Bodega		
Equipos de comunicación y computación (hardware)		
Muebles y Equipos de Oficina		

### 3 INDEXADORES

Esta Comisión establece la siguiente fórmula de indexación aplicable a los VNR de los distintos tipos de bienes, a fin de mantener su valor real durante el cuatrienio 2026-2029:

$$VNR_{ij} = VNR_{i0} \cdot \left[ \alpha \cdot \frac{IPC_j}{IPC_0} + \beta \cdot \frac{CPI_j}{CPI_0} \cdot \frac{DOL_j}{DOL_0} \right]$$

En la fórmula anterior los subíndices “*ij*” denota el tipo de bien “*i*” cuyo VNR se está indexando para aplicar en el año “*j*”, mientras que los subíndices “*0*” corresponden a los valores base de los índices.

En la fórmula de indexación mencionada, la definición de los índices y valores bases correspondientes son los siguientes:

- DOL : Promedio del Precio Dólar Observado del año *j*, publicado por el Banco Central de Chile, redondeado a dos decimales.
- IPC : Valor del Índice de Precios al Consumidor, índice general año base 2023, en el mes de diciembre del año *j*, publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
- CPI : Valor del índice Consumer Price Index (All Urban Consumers) en el mes de diciembre del año *j*, publicado por el Bureau of Labor Statistics (BLS) del Gobierno de los Estados Unidos de América (Código BLS: CUUR0000SA0), redondeado a dos decimales.

Los valores bases para los índices definidos previamente son los que a continuación se indican:

**Tabla III.4: Valores base para índice de fórmulas indexadoras**

Índice	Valor	Fecha
$DOL_0$	943,58	Promedio Año 2024
$IPC_0$	105,62	Diciembre de 2024
$CPI_0$	315,61	Diciembre de 2024

Para el cuatrienio 2026-2029, los valores de los coeficientes de indexación  $\alpha$  y  $\beta$  de la zona de concesión Región del Ñuble son los siguientes:

**Tabla III.5: Valores para coeficientes de fórmulas indexadoras**

Activo / Instalación	$\alpha$	$\beta$
<b>Plantas de Odorización</b>		
Plantas de Odorización	26,9%	73,1%
<b>Redes de distribución</b>		
<b>Primaria</b>		
Tuberías	38,3%	61,7%
Válvulas	60,9%	39,1%
Sistema de protección catódica	68,0%	32,0%
Cruces	83,2%	16,8%
<b>Terciarias</b>		
Tuberías	67,6%	32,4%
Válvulas	26,2%	73,8%
Cruces	61,0%	39,0%
<b>Estación regulación y medición</b>		
Estación de regulación y medición	58,6%	41,4%
<b>Empalmes y Medidores</b>		
Acometidas comerciales	35,1%	64,9%
Empalmes comerciales	20,8%	79,2%
Medidores comerciales	20,3%	79,7%
Acometidas residenciales comunitarios	47,6%	52,4%
Empalmes Residenciales Comunitarios	93,2%	6,8%
Acometidas residenciales individuales	34,7%	65,3%
Empalmes residenciales individuales	14,9%	85,1%
Medidores residenciales	43,5%	56,5%
<b>Otros Activos</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		
Terrenos	100,0%	
Edificaciones	100,0%	

<b>Activo / Instalación</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b><math>\beta</math></b>
Vehículos y equipos de transporte		100,0%
Equipos de telemedición		100,0%
Equipos de control de calidad y de laboratorio de ensayos		
Herramientas y equipos de bodega		100,0%
Equipos de comunicación y computación (hardware)		100,0%
Muebles y equipos de oficina	100,0%	

#### 4 VIDA ÚTIL

De acuerdo con los criterios y fuentes enunciados en el numeral 6 del Capítulo I del presente informe, la siguiente tabla muestra la vida útil de los bienes eficientes de la empresa Intergas. Los mismos valores son aplicables a los bienes necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan.

**Tabla III.6: Vida útil económica y tributaria, años**

<b>Naturaleza</b>	<b>Subítem</b>	<b>Vida útil económica</b>	<b>Vida útil tributaria</b>
Plantas GC	Plantas de gas de ciudad	35	10
Plantas BG	Plantas de biogás	15	10
Plantas PSR	Plantas Satelitales de Regasificación	40	10
Plantas PA	Plantas de propano aire	35	10
City Gate	City Gate	45	10
Tuberías	Primaria, secundaria y terciaria	60	18
Otros elementos de red	Trampas de Pigs	45	10
	Válvulas	60	10
	Sistema de protección catódica	25	10
	Plantas de Odorización	15	10
	Cruces	60	10
Estación de R&M	Estación de regulación y medición	45	10
Acometidas, empalmes y medidores	Acometidas y empalmes industriales y comerciales red primaria y red secundaria; acometidas y empalmes industriales red terciaria	60	10
	Acometidas y empalmes comerciales y residenciales comunitarios e individuales red terciaria	60	18
	Medidores industriales red primaria, secundaria y terciaria; medidores comerciales red secundaria y red terciaria	15	10
	Medidores comerciales y residenciales red terciaria	20	10
Otros bienes muebles e inmuebles	Edificaciones	60	50
	Vehículos y equipos de transporte	5	7
	Equipos de telemedición	10	6
	Equipos de control de calidad y de laboratorios y ensayos	7	7

Naturaleza	Subítem	Vida útil económica	Vida útil tributaria
	Herramientas y equipos de bodega	10	8
	Equipos de comunicación y computación (Hardware)	6	6
	Sistemas y software	3	6
	Muebles y equipos de oficina	8	7

## 5 INDICADORES DE EFICIENCIA

Se establecen los siguientes indicadores de eficiencia para la de las instalaciones de gas en redes de distribución de la zona de concesión Región de del Ñuble, a aplicar durante cada año del cuatrienio 2026-2029:

### a) Acometidas

$$I_{acometida_i} = \frac{AC_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$AC_{ij}$  : número de nuevas acometidas de tipo "i", efectivamente incorporadas en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{acometida_i} \leq 1$

### b) Empalmes

$$I_{empalme_i} = \frac{EM_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$EM_{ij}$  : número de nuevos empalmes de tipo "i" efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j".

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{empalme_i} \leq 1$

### c) Medidores

$$I_{medidor_i} = \frac{ME_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

- $ME_{ij}$  : número de nuevos medidores de tipo "l" efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión
- $CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"
- Tipos de cliente "i": : residencial, comercial, industrial
- Criterio eficiencia :  $I_{medidor_i} \leq 1$

#### d) Red Primaria

$$I_{RedPrimaria_i} = \frac{Qp_{ij}}{Qp_{max_{ij}}}$$

Donde:

- $Qp_{ij}$  : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión
- $Qp_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión
- Tipos "l" : Individualización del tramo por diámetro
- Criterio eficiencia :  $I_{RedPrimaria_i} \geq 0,1$

#### e) Red Secundaria

$$I_{RedSecundaria_i} = \frac{Qs_{ij}}{Qs_{max_{ij}}}$$

Donde:

- $Qs_{ij}$  : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión
- $Qs_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión
- Tipos "l": : Individualización del tramo por diámetro
- Criterio eficiencia :  $I_{RedSecundaria_i} \geq 0,1$

**f) Red Terciaria**

$$I_{RedTerciaria\_1} = \frac{Mt_j}{CL_j}$$

Donde:

$Mt_j$ : cantidad de nuevos metros de red terciaria efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión.

$CL_j$ : número de nuevos clientes efectivamente conectados a la nueva red terciaria en año "j" en la zona de concesión que hayan registrado consumo efectivo en ese mismo año.

Criterio eficiencia:

- i) Nuevas zonas de servicio y Expansión de las zonas de servicio existentes:

$$I_{RedTerciaria\_1} \leq 38,7 \frac{mt}{cliente}$$

## **6 PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES**

No habiéndose constatado el envío de comunicación, por parte de Intergas S.A., de la definición del plazo de amortización de los gastos de comercialización que se utilizará, para el cuatrienio 2026-2029, para todas sus zonas de concesión, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 44 del Reglamento, los referidos gastos de comercialización se amortizarán en cinco años.

## CAPÍTULO IV : CONCESIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

### 1 BIENES NECESARIOS Y EFICIENTES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024 se muestra en el Anexo V.1 “Información presentada por la empresa”. A partir de ellos se obtienen los bienes de propiedad de la concesionaria necesarios para prestar el servicio público de distribución de gas, incluyendo los servicios afines que correspondan.

#### 1.1 Análisis y corrección de la información presentada por la concesionaria

De acuerdo con los criterios definidos en los numerales 1 y 2 del Capítulo I del presente informe, todos los bienes presentados por la empresa concesionaria para la zona de concesión son considerados de su propiedad y necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, salvo los bienes que se indican a continuación, que se eliminan por encontrarse en propiedad del cliente o por ser bienes prescindibles.

**Tabla IV.1: Infraestructura excluida del listado de bienes necesarios**

Tipo	Cantidad
<b>Redes de Distribución</b>	
<b>Terciarias</b>	
Tuberías	mts
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>	
<b>Terciarias</b>	
Acometidas Comerciales	c/u
Empalmes Comerciales	c/u
Medidores Comerciales	c/u
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u
Acometidas Residenciales Individuales	c/u
Empalmes Residenciales Individuales	c/u
Medidores Residenciales	c/u

#### 1.2 Listado de bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución

El detalle de los bienes necesarios y eficientes para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan, por tipo de bien, se resume en la tabla siguiente. A partir de los bienes necesarios y corrigiendo por criterios de eficiencia, se obtienen los bienes eficientes de propiedad de la empresa concesionaria para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan. Estos bienes eficientes serán los utilizados en los chequeos de rentabilidad del cuatrienio 2026-2029.

Las particularidades técnicas de cada tipo de bien son las informadas y contenidas en el Sistema de Contabilidad Regulatoria.

Tabla IV.2: Listado y cantidad de bienes eficientes por tipo

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	Bienes Eficientes
<b>Plantas de Fabricación</b>			
<b>Propano-Aire</b>			
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u		
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Vehículos y equipos de transporte	c/u		
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Sistemas y software	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		
Otros Bienes	c/u		

## 2 VALOR NUEVO DE REEMPLAZO

### 2.1 Valor Nuevo de Reemplazo para el cuatrienio 2026-2029

El listado de bienes eficientes de la empresa concesionaria indicado en el numeral 1.2 del presente capítulo es valorizado de acuerdo con la metodología presentada en el numeral 4 del Capítulo I, sobre la base de los costos

unitarios eficientes resultantes.

En consecuencia, el VNR de bienes eficientes de la empresa Intergas en la zona de concesión Región de la Araucanía asciende a [REDACTED] millones de pesos y su resumen se muestra en la siguiente tabla. El detalle del VNR por tipo y subcategoría y componente de costo de cada bien se muestra en Anexo V.2 "VNR por componente".

**Tabla IV.3: VNR para años 2026 al 2029  
Valores al 31 de diciembre de 2024**

Activo / Instalación	VNR Empresa	VNR Bienes Eficientes
<b>Plantas de Fabricación</b>		
<b>Propano-Aire</b>		
Plantas de Fabricación Propano Aire		
<b>Redes de Distribución</b>		
Tuberías		
Válvulas		
Sistema de Protección Catódica		
Cruces		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>		
<b>Terciarias</b>		
Acometidas Comerciales		
Empalmes Comerciales		
Medidores Comerciales		
Acometidas Residenciales Comunitarios		
Empalmes Residenciales Comunitarios		
Acometidas Residenciales Individuales		
Empalmes Residenciales Individuales		
Medidores Residenciales		
<b>OTROS ACTIVOS</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		
Vehículos y equipos de transporte		
Equipos de telemedición		
Herramientas y Equipos de Bodega		
Equipos de comunicación y computación (hardware)		
Sistemas y software		
Muebles y Equipos de Oficina		
Otros Bienes		

### 3 INDEXADORES

Esta Comisión establece la siguiente fórmula de indexación aplicable a los VNR de los distintos tipos de bienes, a fin

de mantener su valor real durante el cuatrienio 2026-2029:

$$VNR_{ij} = VNR_{i0} \cdot \left[ \alpha \cdot \frac{IPC_j}{IPC_0} + \beta \cdot \frac{CPI_j}{CPI_0} \cdot \frac{DOL_j}{DOL_0} \right]$$

En la fórmula anterior los subíndices “*ij*” denota el tipo de bien “*i*” cuyo VNR se está indexando para aplicar en el año “*j*”, mientras que los subíndices “*0*” corresponden a los valores base de los índices.

En la fórmula de indexación mencionada, la definición de los índices y valores bases correspondientes son los siguientes:

DOL	:	Promedio del Precio Dólar Observado del año <i>j</i> , publicado por el Banco Central de Chile, redondeado a dos decimales.
IPC	:	Valor del Índice de Precios al Consumidor, índice general año base 2023, en el mes de diciembre del año <i>j</i> , publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
CPI	:	Valor del índice Consumer Price Index (All Urban Consumers) en el mes de diciembre del año <i>j</i> , publicado por el Bureau of Labor Statistics (BLS) del Gobierno de los Estados Unidos de América (Código BLS: CUUR0000SA0), redondeado a dos decimales.

Los valores bases para los índices definidos previamente son los que a continuación se indican:

**Tabla IV.4: Valores base para índice de fórmulas indexadoras**

Índice	Valor	Fecha
<i>DOL</i> <sub>0</sub>	943,58	Promedio Año 2024
<i>IPC</i> <sub>0</sub>	105,62	Diciembre de 2024
<i>CPI</i> <sub>0</sub>	315,61	Diciembre de 2024

Para el cuatrienio 2026-2029, los valores de los coeficientes de indexación  $\alpha$  y  $\beta$  de la zona de concesión Región de la Araucanía son los siguientes:

**Tabla IV.5: Valores para coeficientes de fórmulas indexadoras**

Activo / Instalación	$\alpha$	$\beta$
<b>Plantas de Fabricación</b>		
<b>Propano-Aire</b>		
Plantas de Fabricación Propano Aire	39,1%	60,9%
<b>Redes de Distribución</b>		
<b>Terciarias</b>		
Tuberías	68,9%	31,1%
Válvulas	31,4%	68,6%
Cruces	72,6%	27,4%
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>		
<b>Terciarias</b>		

Activo / Instalación	$\alpha$	$\beta$
Acometidas Comerciales	34,8%	65,2%
Empalmes Comerciales	20,8%	79,2%
Medidores Comerciales	22,1%	77,9%
Acometidas Residenciales Comunitarios	44,3%	55,7%
Empalmes Residenciales Comunitarios	89,7%	10,3%
Acometidas Residenciales Individuales	37,1%	62,9%
Empalmes Residenciales Individuales	14,9%	85,1%
Medidores Residenciales	43,9%	56,1%
<b>OTROS ACTIVOS</b>		
<b>Muebles e Inmuebles</b>		
Vehículos y equipos de transporte	0%	100%
Equipos de telemedición	0%	100%
Herramientas y Equipos de Bodega	0%	100%
Equipos de comunicación y computación (hardware)	0%	100%
Sistemas y software	0%	100%
Muebles y Equipos de Oficina	100%	0%
Otros Bienes	0%	100%

#### 4 VIDA ÚTIL

De acuerdo con los criterios y fuentes enunciados en el numeral 6 del Capítulo I del presente informe, la siguiente tabla muestra la vida útil de los bienes eficientes de la empresa Intergas. Los mismos valores son aplicables a los bienes necesarios para prestar el servicio público de distribución, incluyendo los servicios afines que correspondan.

**Tabla III.9: Vida útil económica y tributaria, años**

Naturaleza	Subitem	Vida útil económica	Vida útil tributaria
Plantas GC	Plantas de gas de ciudad	35	10
Plantas BG	Plantas de Biogás	15	10
Plantas PSR	Plantas Satelitales de Regasificación	40	10
Plantas PA	Plantas de propano aire	35	10
City Gate	City Gate	45	10
Tuberías	Primaria, secundaria y terciaria	60	18
Otros elementos de red	Trampas de Pigs	45	10
	Válvulas	60	10
	Sistema de protección catódica	25	10
	Plantas de Odorización	15	10
	Cruces	60	10
Estación de R&M	Estación de regulación y medición	45	10

Naturaleza	Subitem	Vida útil económica	Vida útil tributaria
Acometidas, empalmes y medidores	Acometidas y empalmes industriales y comerciales red primaria y red secundaria; acometidas y empalmes industriales red terciaria	60	10
	Acometidas y empalmes comerciales y residenciales comunitarios e individuales red terciaria	60	18
	Medidores industriales red primaria, secundaria y terciaria; medidores comerciales red secundaria y red terciaria	15	10
	Medidores comerciales y residenciales red terciaria	20	10
Otros bienes muebles e inmuebles	Edificaciones	60	50
	Vehículos y equipos de transporte	5	7
	Equipos de telemedición	10	6
	Equipos de control de calidad y de laboratorios y ensayos	7	7
	Herramientas y equipos de bodega	10	8
	Equipos de comunicación y computación (Hardware)	6	6
	Sistemas y software	3	6
	Muebles y equipos de oficina	8	7

## 5 INDICADORES DE EFICIENCIA

Se establecen los siguientes indicadores de eficiencia para las instalaciones de gas en redes de distribución de la zona de concesión Región de La Araucanía, a aplicar durante cada año del cuatrienio 2026-2029:

### a) Acometidas

$$I_{acometida_i} = \frac{AC_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$AC_{ij}$  : número de nuevas acometidas de tipo "i", efectivamente incorporadas en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

### b) Empalmes

$$I_{empalme_i} = \frac{EM_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$EM_{ij}$  : número de nuevos empalmes de tipo "i" efectivamente incorporados en año "j" en la

zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j".

Tipos de cliente "i" : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{empalme_i} \leq 1$

### c) Medidores

$$I_{medidor_i} = \frac{ME_{ij}}{CL_{ij}}$$

Donde:

$ME_{ij}$  : número de nuevos medidores de tipo "/" efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión

$CL_{ij}$  : número de nuevos clientes de tipo "i", efectivamente incorporados en año "j" en la zona de concesión y que hayan registrado consumo efectivo en el año "j"

Tipos de cliente "i": : residencial, comercial, industrial

Criterio eficiencia :  $I_{medidor_i} \leq 1$

### d) Red Primaria

$$I_{RedPrimaria_i} = \frac{Qp_{ij}}{Qp_{max_{ij}}}$$

Donde:

$Qp_{ij}$  : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión

$Qp_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red primaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión

Tipos "/" : Individualización del tramo por diámetro

Criterio eficiencia :  $I_{RedPrimaria_i} \geq 0,1$

### e) Red Secundaria

$$I_{RedSecundaria_i} = \frac{Qs_{ij}}{Qs_{max_{ij}}}$$

Donde:

$Qs_{ij}$  : volumen máximo de consumo en m3/hora de los nuevos clientes conectados a la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión

- $Qs_{max_{ij}}$  : capacidad de la nueva red secundaria de tipo "i" efectivamente incorporada en el año "j" en la zona de concesión
- Tipos "l": : Individualización del tramo por diámetro
- Criterio eficiencia : :  $I_{RedSecundaria_i} \geq 0,1$

**g) Red Terciaria**

$$I_{RedTerciaria_1} = \frac{Mt_j}{CL_j}$$

Donde:

$Mt_j$ : cantidad de nuevos metros de red terciaria efectivamente incorporada en año "j" en la zona de concesión.

$CL_j$ : número de nuevos clientes efectivamente conectados a la nueva red terciaria incorporada en año "j" en la zona de concesión que hayan registrado consumo efectivo en ese mismo año.

Criterio eficiencia:

- i) Nuevas zonas de servicio y Expansión de las zonas de servicio existentes:

$$I_{RedTerciaria_1} \leq 25,8 \frac{mt}{cliente}$$

Donde Expansión de las zonas de servicio corresponde a la extensión de las redes terciarias de las zonas de servicio que estaban en operación al 31 de diciembre de 2024

## 6 PLAZO DE AMORTIZACIÓN DE LOS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN EFICIENTES

No habiéndose constatado el envío de comunicación, por parte de Intergas S.A., de la definición del plazo de amortización de los gastos de comercialización que se utilizará, para el cuatrienio 2026-2029, para todas sus zonas de concesión, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 44 del Reglamento, los referidos gastos de comercialización se amortizarán en cinco años.

# CAPÍTULO V: ANEXOS

## 1 INFORMACIÓN PRESENTADA POR LA EMPRESA

### 1.1 Región del Biobío

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024, de acuerdo con la Resolución Exenta CNE N° 392, de 22 de octubre de 2020, está contenida en el Sistema de Contabilidad Regulatoria de la Comisión y es la siguiente:

**Tabla A5.1: Cantidad de bienes por tipo y VNR informado por la empresa  
(pesos al 31 de diciembre de 2024)**

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
<b>Plantas de Odorización</b>			
Plantas de Odorización	c/u		
<b>Estación de Compresión</b>			
Unidad de Compresión	c/u		
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Primarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Estación Regulación y Medición</b>			
<b>Estación de Regulación y Medición</b>			
Estación de Regulación y Medición	c/u		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Terrenos	mt2		
Edificaciones	mt2		
Vehículos y equipos de transporte	c/u		
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		

## 1.2 Región de Ñuble

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024, de acuerdo con la Resolución Exenta CNE N° 392, de 22 de octubre de 2020, está contenida en el Sistema de Contabilidad Regulatoria de la Comisión y es la siguiente:

**Tabla A5.2: Cantidad de bienes por tipo y VNR informado por la empresa  
(pesos al 31 de diciembre de 2024)**

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
<b>Plantas de Odorización</b>			
Plantas de Odorización	c/u		
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Primarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Estación Regulación y Medición</b>			
Estación de Regulación y Medición	c/u		

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Terrenos	mt2		
Edificaciones	mt2		
Vehículos y equipos de transporte	c/u		
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		

### 1.3 Región de La Araucanía

La información presentada por la empresa en relación con la cantidad de bienes por tipo y su valorización referencial a Valor Nuevo de Reemplazo al 31 de diciembre de 2024, de acuerdo con la Resolución Exenta CNE N° 392, de 22 de octubre de 2020, está contenida en el Sistema de Contabilidad Regulatoria de la Comisión y es la siguiente:

**Tabla A5.2: Cantidad de bienes por tipo y VNR informado por la empresa (pesos al 31 de diciembre de 2024)**

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
<b>Plantas de Fabricación</b>			
<b>Propano-Aire</b>			
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u		
<b>Planta satélite de GNL</b>			
Plantas satélites de GNL	c/u		
<b>Redes de Distribución</b>			
<b>Terciarias</b>			
Tuberías	mts		

Activo / Instalación	Unidad	Cantidad (Origen SICR)	VNR Empresa
Válvulas	c/u		
Sistema de Protección Catódica	c/u		
Cruces	c/u		
<b>Acometidas, Empalmes y Medidores</b>			
<b>Terciarias</b>			
Acometidas Comerciales	c/u		
Empalmes Comerciales	c/u		
Medidores Comerciales	c/u		
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u		
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u		
Acometidas Residenciales Individuales	c/u		
Empalmes Residenciales Individuales	c/u		
Medidores Residenciales	c/u		
<b>OTROS ACTIVOS</b>			
<b>Muebles e Inmuebles</b>			
Edificaciones	mt2		
Vehículos y equipos de transporte	c/u		
Equipos de telemedición	c/u		
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u		
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u		
Sistemas y software	c/u		
Muebles y Equipos de Oficina	c/u		
Otros Bienes	c/u		

2 VNR POR COMPONENTE

2.1 Cuatrienio 2026-2029 — Región del Biobío

Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Plantas de Fabricación												
Gas Ciudad	c/u											
Plantas Gas de Ciudad	c/u											
Planta de Biogás	c/u											
Plantas de Biogás	c/u											
GN Diluido	c/u											
Plantas GN Diluido	c/u											
Propano-Aire	c/u											
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u											
Planta satélite de GNL	c/u											
Plantas satélites de GNL	c/u											
City-Gates												
City Gates	c/u											
City Gate	c/u											
Plantas de Odorización												
Plantas de Odorización	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Estación de Compresión												
Estación de Compresión	c/u											
Estación de Compresión	c/u											
Unidad de Compresión	c/u											
Unidad de Compresión	c/u											
Instalaciones Anexas												
Instalaciones Anexas	c/u											
Redes de Distribución												
Primarias												
Tuberías	mts											

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	MOCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intercañeros (\$)	Total VNR (\$)
Válvulas	c/u											
Trampas de Plugs	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Secundarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Terciarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Estación Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición	c/u											
Acometidas, Empalmes y Medidores												
Primarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Secundarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Acometidas Comerciales	c/u											

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intercañíos (\$)	Total VNR (\$)
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Terciarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Acometidas Comerciales	c/u											
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u											
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u											
Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u											
Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u											
Acometidas Residenciales Individuales	c/u											
Empalmes Residenciales Individuales	c/u											
Medidores Residenciales	c/u											
OTROS ACTIVOS												
Muebles e Inmuebles												
Terrenos	mt2											
Edificaciones	mt2											
Vehículos y equipos de transporte	c/u											
Equipos de telemedición	c/u											
Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u											
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u											
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u											
Sistemas y software	c/u											

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Reparación de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Muebles y Equipos de Oficina Otros Bienes												

## 2.2 Cuatrienio 2026-2029 – Región del Ñuble

Nombre Naturaleza, Ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Htóra y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid (\$)	Intercaarios (\$)	Total VNR (\$)
Plantas de Fabricación												
Gas Ciudad	c/u											
Plantas Gas de Ciudad	c/u											
Planta de Biogás	c/u											
Plantas de Biogás	c/u											
GN Diluido	c/u											
Plantas GN Diluido	c/u											
Propano-Aire	c/u											
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u											
Planta satélite de GNL	c/u											
Plantas satélites de GNL	c/u											
City-Gates												
City Gates	c/u											
City Gate	c/u											
Plantas de Odorización												
Plantas de Odorización	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Estación de Odorización												
Estación de Compresión												
Estación de Compresión	c/u											
Unidad de Compresión	c/u											
Unidad de Compresión	c/u											
Instalaciones Anexas												
Redes de Distribución												
Primarias												

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Futura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Trampas de Plgs	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Secundarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Terciarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Estación Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición												
Acometidas, Empalmes y Medidores	c/u											
Primarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Secundarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intercaños (\$)	Total VNR (\$)
Acometidas Comerciales	c/u											
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Terciarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Acometidas Comerciales	c/u											
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u											
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u											
Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u											
Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u											
Acometidas Residenciales Individuales	c/u											
Empalmes Residenciales Individuales	c/u											
Medidores Residenciales	c/u											
<b>OTROS ACTIVOS</b>												
Muebles e Inmuebles												
Terrenos	m2											
Edificaciones	m2											
Vehículos y equipos de transporte	c/u											
Equipos de telemedición	c/u											
Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u											
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u											
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u											
Sistemas y software	c/u											

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Muebles y Equipos de Oficina	c/u											
Otros Bienes	c/u											

### 2.3 Cuatrienio 2026-2029 – Región de la Araucanía

Nombre Naturaleza, ítem, Subítem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Fotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Plantas de Fabricación												
Gas Ciudad	c/u											
Plantas Gas de Ciudad	c/u											
Planta de Biogás	c/u											
Plantas de Biogás	c/u											
GN Diluido	c/u											
Plantas GN Diluido	c/u											
Propano-Aire	c/u											
Plantas de Fabricación Propano Aire	c/u											
Planta satélite de GNL	c/u											
Plantas satélites de GNL	c/u											
City-Gates	c/u											
City Gates	c/u											
City Gate	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Plantas de Odorización	c/u											
Estación de Compresión	c/u											
Estación de Compresión	c/u											

Nombre Naturaliza, Item, Subitem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reparación de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Unidad de Compresión	c/u											
Instalaciones Anexas	c/u											
Redes de Distribución												
Primarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Trampas de Pigs	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Secundarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Terciarias												
Tuberías	mts											
Válvulas	c/u											
Sistema de Protección Catódica	c/u											
Cruces	c/u											
Estación Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición												
Estación de Regulación y Medición	c/u											
Acometidas, Empalmes y Medidores												
Primarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											

Nombre Naturaleza, Item, Subitem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reposición de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Secundarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Acometidas Comerciales	c/u											
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Terciarias												
Acometidas Industriales	c/u											
Empalmes Industriales	c/u											
Medidores Industriales	c/u											
Acometidas Comerciales	c/u											
Empalmes Comerciales	c/u											
Medidores Comerciales	c/u											
Acometidas Residenciales Comunitarios	c/u											
Empalmes Residenciales Comunitarios	c/u											
Acometidas Residenciales Central Térmica	c/u											
Empalmes Residenciales Central Térmica	c/u											
Acometidas Residenciales Individuales	c/u											
Empalmes Residenciales Individuales	c/u											
Medidores Residenciales	c/u											
OTROS ACTIVOS												
Muebles e Inmuebles												
Terrenos	mt2											
Edificaciones	mt2											
Vehículos y equipos de transporte	c/u											
Equipos de telemedición	c/u											

Nombre Naturaleza, Item, Subitem	Unidad	Cantidad	Materiales (\$)	Montaje (\$)	OCCC (\$)	Ingeniería (\$)	Gastos Generales (\$)	Rotura y Reparación de Pavimentos (\$)	Derechos (\$)	Servid. (\$)	Intereses (\$)	Total VNR (\$)
Equipos de Control de Calidad y de laboratorio de ensayos	c/u											
Herramientas y Equipos de Bodega	c/u											
Equipos de comunicación y computación (hardware)	c/u											
Sistemas y software	c/u											
Muebles y Equipos de Oficina	c/u											
Otros Bienes	c/u											

### 3 MEMORIA DE CALCULO

Modelo\_Bienes\_Eficientes\_2026-2029\_IG.rar

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Notifíquese la presente resolución a la empresa concesionaria de distribución de gas Intergas S.A., mediante correo electrónico.

Anótese, archívese y notifíquese.

Danilo  
Andres  
Zurita  
Oyarzun

Firmado  
digitalmente por  
Danilo Andres  
Zurita Oyarzun  
Fecha: 2026.05.15  
15:14:08 -04'00'

SECRETARIO EJECUTIVO (S)  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

**LZG/PRS/AOM/DPM/FDD/GSV/**

**DISTRIBUCIÓN:**

1. Intergas S.A.
2. Departamento Jurídico CNE
3. Departamento Hidrocarburos CNE
4. Departamento Regulación Económica CNE
5. Of. de Partes CNE

**Expediente N°:**

- 3655/2025