



# Definición de requerimientos

Convocatoria Plan de Expansión 2026



# 1 CONVOCATORIA

En conformidad a lo señalado en el artículo 91° de la Ley General de Servicios Eléctricos y en el artículo 107 y siguientes del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, aprobado mediante Decreto Supremo N° 37 de 2019 del Ministerio de Energía publicado en el Diario Oficial el 25 de mayo de 2021, en adelante e indistintamente el “Reglamento” o “Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión”, la Comisión Nacional de Energía convoca a la presentación de propuestas de proyectos de expansión de la transmisión correspondientes al año calendario 2026, las que deberán ser enviadas al correo electrónico [oficinadepartes@cne.cl](mailto:oficinadepartes@cne.cl), con copia a [plandeexpansion2026@cne.cl](mailto:plandeexpansion2026@cne.cl), a partir del 20 de febrero hasta el 20 de abril del año en curso.

Las propuestas deberán cumplir íntegramente con los requisitos mínimos establecidos en el artículo 108 del Reglamento, los cuales son desarrollados y concretados en el presente documento, el que precisa las definiciones, formatos, exigencias técnicas y demás condiciones necesarias para efectos de su evaluación técnico-económica.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 109 del Reglamento, dentro de los sesenta días siguientes a la expiración del plazo de presentación de propuestas, esta Comisión podrá solicitar antecedentes complementarios o aclaraciones respecto de las propuestas presentadas, únicamente con el objeto de precisar o complementar información ya entregada. En este contexto, aquellas propuestas que resulten incompletas o no cumplan con los requisitos mínimos necesarios para su evaluación técnico-económica serán desechadas, conforme a lo dispuesto en el inciso segundo del citado artículo 109.

La evaluación de las propuestas se efectuará sobre la base de los antecedentes aportados por los proponentes, siendo de su exclusiva responsabilidad la entrega de información suficiente, completa y consistente que permita a esta Comisión realizar el análisis correspondiente, de conformidad con la normativa vigente.

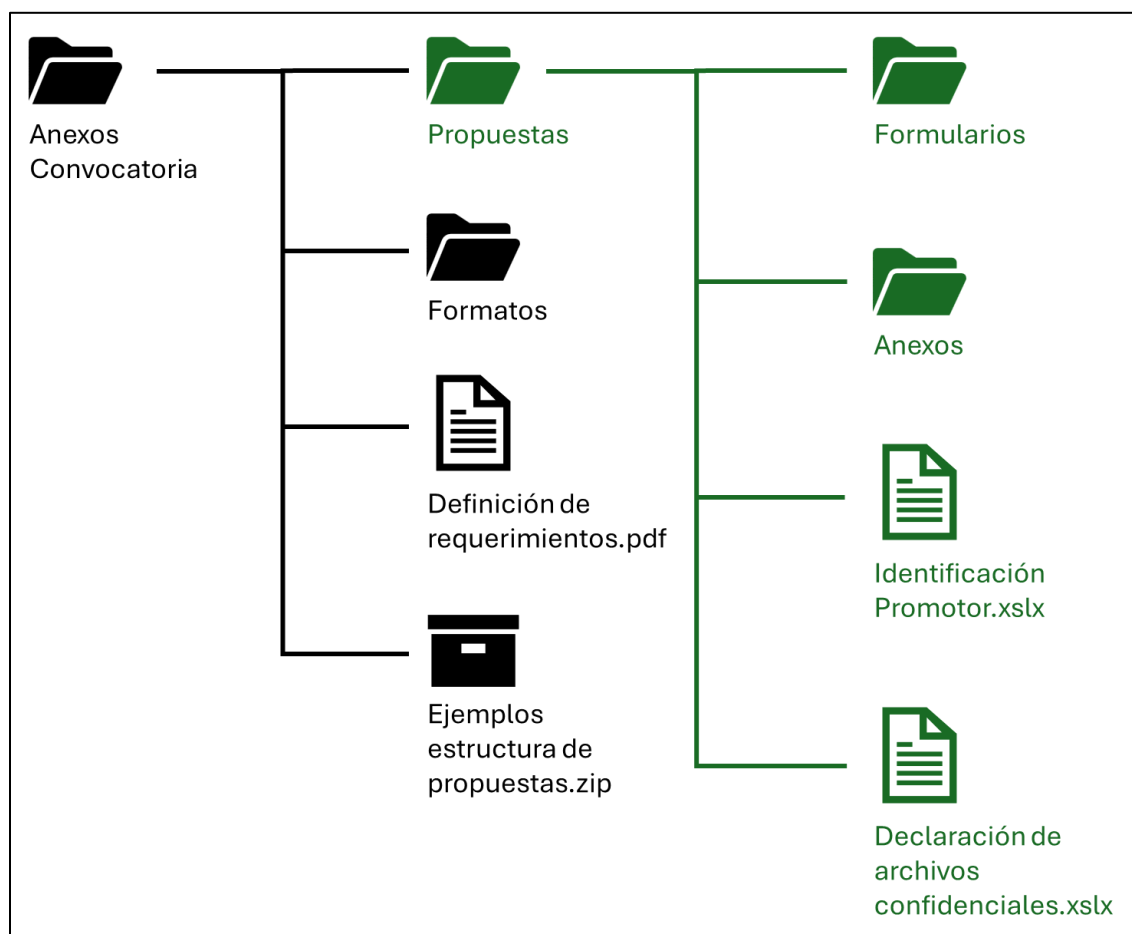
## 2 ANEXOS DE LA CONVOCATORIA

Dentro de los anexos indicados en la convocatoria se encuentran las siguientes carpetas y archivos:

Nombre	Descripción
Anexos Convocatoria	Carpeta que contiene todos los anexos disponibles en la convocatoria.
Propuestas	Carpeta raíz de las propuestas para los proponentes. Es parte de la estructura requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 3 de este documento.
Formularios	Carpeta para alojar los formularios de las propuestas. Es parte de la estructura requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 3 de este documento.
Anexos	Carpeta para alojar los anexos indicados en los formularios de las propuestas. Es parte de la estructura requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 3 de este documento.
Identificación Promotor.xlsx	Archivo en formato .xlsx destinado a la identificación del promotor. Se ubica dentro de la carpeta “Propuestas”. Su uso se define en el Capítulo 6 de este documento. Es parte de la estructura requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 3 de este documento.
Declaración de archivos confidenciales.xlsx	Archivo en formato .xlsx destinado a la declaración de aquellos archivos contenidos en la carpeta “Anexos” que tengan carácter confidencial. Se ubica dentro de la carpeta “Propuestas”. Su uso se define en el Capítulo 7 de este documento. Es parte de la estructura requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 3 de este documento.
Ejemplos estructura de propuestas.zip	Archivo contenedor que incluye ejemplo de la estructura requerida de propuestas. Se ubica dentro de la carpeta “Anexos Convocatoria”.

Nombre	Descripción
Definición de requerimientos.pdf	Documento con requerimientos e instrucciones para realizar propuestas válidas en conformidad al Reglamento y al presente documento.  Se ubica dentro de la carpeta “Anexos Convocatoria”.
Formatos	Carpeta que aloja todos los formatos provistos e indicados en este documento.

En la siguiente imagen se muestra el esquema de archivos de la convocatoria, donde se resalta en verde la estructura de directorios requerida para las propuestas de acuerdo con lo descrito en el Capítulo 4 de este documento.



### 3 ESTRUCTURA DE LAS PROPUESTAS

La revisión de los antecedentes presentados tiene por objeto verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos en el artículo 108 del Reglamento, en los términos desarrollados y concretados en el presente documento mediante la definición de formatos, exigencias técnicas y demás condiciones aplicables. Dicha revisión constituye una etapa previa e independiente de la evaluación técnico-económica de las propuestas, de modo que únicamente aquellas que cumplan íntegramente con los requisitos mínimos exigidos podrán ser objeto de evaluación técnico-económica por parte de esta Comisión, de conformidad con la normativa vigente.

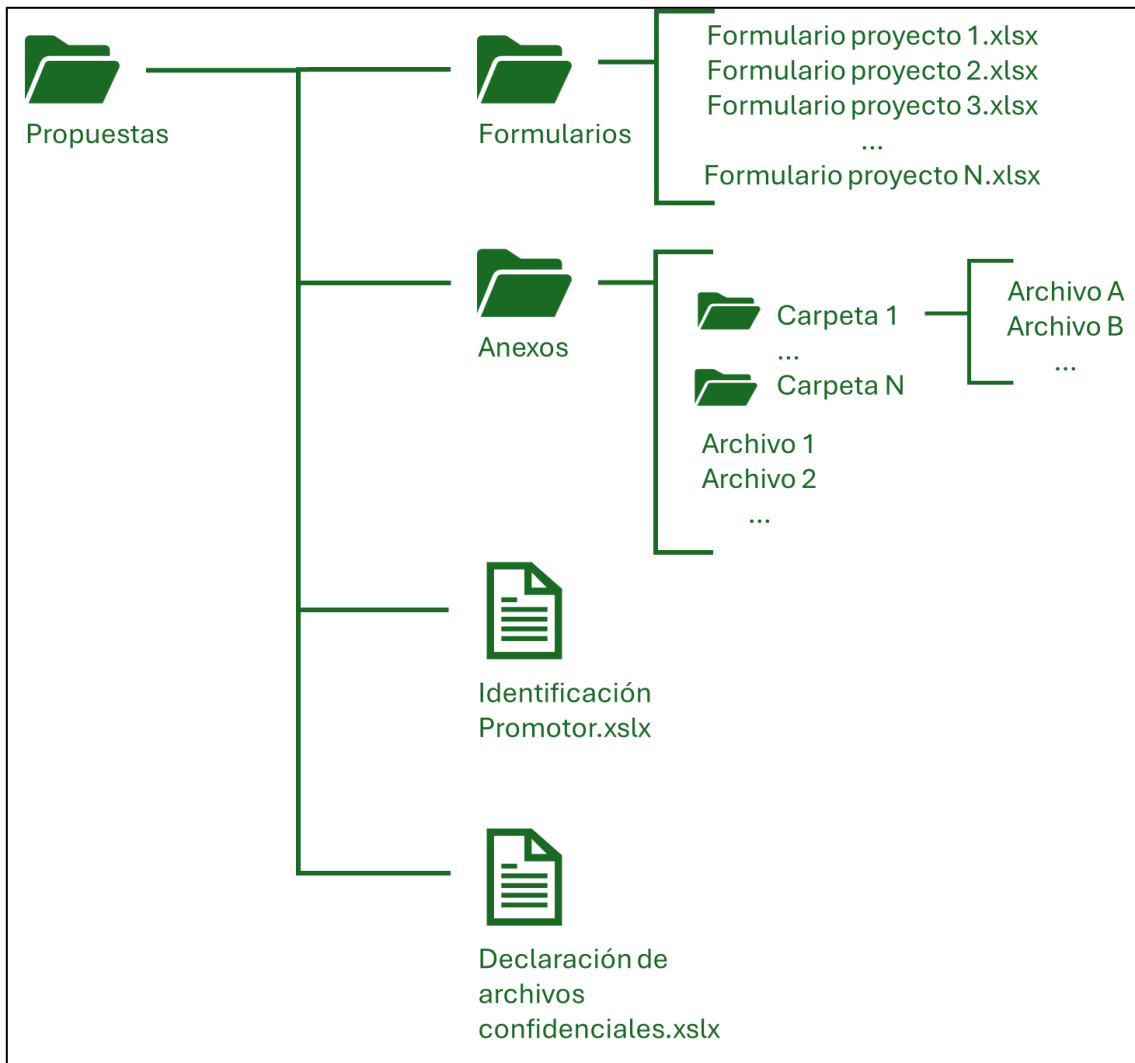
Para efectos de una adecuada revisión de los antecedentes presentados por los proponentes, la estructura requerida de las propuestas estará compuesta por un directorio o carpeta raíz llamada “Propuestas”.

Dentro de la carpeta “Propuestas” debe existir una carpeta llamada “Formularios” y otra carpeta llamada “Anexos” y el archivo “Declaración de archivos confidenciales.xlsx”.

Dentro de la carpeta “Formularios” deben encontrarse solo los formularios de cada una de las propuestas.

Dentro de la carpeta “Anexos” deben encontrarse todos los archivos y antecedentes de las propuestas y que no corresponden a formularios.

El siguiente esquema resume la estructura requerida de las propuestas.




Los formularios corresponden a archivos Excel en formato .xlsx, que contienen todos los parámetros definidos en el Capítulo 4, de acuerdo con la estructura definida en el Capítulo 3.1.

Se deberá presentar un único formulario por cada propuesta, entendiendo por propuesta una obra individual (por ejemplo, la ampliación de una nueva subestación) o un conjunto de obras relacionadas (por ejemplo, una nueva línea y subestación), que en su conjunto conforman un proyecto.

Cualquier archivo distinto de los formularios de las propuestas que se incorpore en la carpeta “Formularios” no será considerado dentro de las propuestas, debiendo dichos documentos incorporarse en la carpeta “Anexos”, de acuerdo con lo establecido a continuación.

Los archivos dentro de la carpeta “Anexos” pueden ser comunes para las distintas propuestas, es decir, un archivo dentro de la carpeta de “Anexos” puede ser parte de los antecedentes de dos o más propuestas distintas, siempre y cuando cumpla con los



requerimientos de manera reconocible y, en ningún caso, se omita la definición de parámetros obligatorios en cada formulario.

Todo antecedente adicional a los formularios debe ser alojado dentro de la carpeta “Anexos” y referenciado de manera explícita en los formularios correspondientes.

Cualquier antecedente que no se encuentre en la carpeta “Anexos” y/o que no esté referido en los formularios de las propuestas no será considerado.

Todas las referencias a archivos de la carpeta “Anexos” dentro de los formularios se deben realizar indicando la ruta relativa a la carpeta “Propuestas”, considerando el nombre y la extensión del formato del archivo, como se muestra a continuación:

Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\Nombre de Archivo.extensión

Por ejemplo, en caso de alojarse un archivo llamado “Archivo.xlsx” directamente en la carpeta “Anexos”, la referencia en los formularios debe ser:

Anexos\Archivo.xlsx

Para más detalle, revisar las indicaciones específicas de cada uno de los parámetros definidos en el capítulo 5.

Asimismo, para más detalle, dentro de los archivos contenidos en la convocatoria se encuentran ejemplos con una estructura de propuestas válida:

Anexos Convocatoria\Ejemplos estructura de propuestas.zip

Cabe destacar que el objetivo del archivo “Ejemplos estructura de propuestas.zip” es detallar la estructura requerida de propuestas, con las siguientes consideraciones:

- Los formularios dentro de este archivo tienen el objetivo de mostrar ejemplos de datos en cada parámetro, para cada categoría de justificación principal.
- Los archivos dentro de la carpeta de ejemplo “Anexos” solo muestran una estructura coherente de carpetas y archivos con los formularios de ejemplo, y no constituyen en ningún caso un ejemplo de los contenidos que debe tener una propuesta en sus anexos.
- Todos los archivos de la carpeta “Anexos” corresponden a archivos sin contenidos o de relleno (archivos dummy), y en ningún caso deben ser utilizados como ejemplo de los contenidos que debe tener un anexo de propuestas.
- Los contenidos del archivo “Ejemplos estructura de propuestas.zip” en ningún caso modifican lo dispuesto en el presente documento de definición de requerimientos.

### 3.1 ESTRUCTURA DE FORMULARIOS

Los formularios de propuestas, en adelante e indistintamente “formularios”, corresponden a archivos Excel en formato .xlsx, individuales para cada una de las propuestas.

Debe presentarse un formulario por propuesta.

Cada propuesta puede ser compuesta por una o más obras que compongan un proyecto y que den solución en su conjunto a alguna necesidad de transmisión detectada por el proponente.

Los formularios deben contener los parámetros establecidos en el Capítulo 4 de este documento.

Todos los formularios de cada una de las propuestas deben contener los parámetros bajo la categoría “General”, debiendo adicionarse los parámetros específicos requeridos para la justificación principal indicados en el Capítulo 4.

Por ejemplo, una propuesta por eficiencia operacional debe tener los parámetros bajo la categoría “General”, más los parámetros establecidos bajo la categoría “Eficiencia operacional”.

De la misma manera, una propuesta por suficiencia debe tener los parámetros bajo la categoría “General”, más los parámetros establecidos bajo la categoría “Suficiencia”.

Por lo tanto, los parámetros de la categoría “General” son comunes a todas las propuestas.

Los requerimientos específicos de cada parámetro se definen en el Capítulo 5.

Los formularios deben contener las siguientes columnas:

Nombre de columna	Descripción
ID	Identificación única de cada parámetro. Coincide con el acápite de este documento.
Categoría	La categoría de cada parámetro.
Nombre parámetro	Nombre único de cada parámetro.
Información proponente	Valor asignado por el proponente al parámetro.
Comentario proponente	Cualquier antecedente adicional del proponente que no esté definido en este documento.

La asignación de valores de la columna “ID”, y “Categoría” para cada valor de la columna “Nombre parámetro”, se encuentra establecida en el Capítulo 4 de este documento.

Los valores que se indiquen en las columnas “ID” y “Categoría” deberán ser coherentes con la columna “Nombre parámetro”, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los formularios.

En el siguiente archivo .xlsx provisto en la convocatoria se pone a disposición el formato de formularios completo:

Anexos Convocatoria\Formatos\Formato de formularios.xlsx

De manera complementaria se adiciona en el formato anterior la columna “Descripción requerimiento CNE”, con una descripción resumida de las especificaciones contenidas en este documento para cada parámetro y la columna “Requerimiento”, que describe la obligatoriedad de los parámetros. Sin embargo, en ningún caso los contenidos de estas columnas modifican las especificaciones contenidas en este documento.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de formato de un formulario para un proyecto justificado por eficiencia operacional (sin valores definidos por el proponente):

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto		
5.1.2	General	Región		
5.1.3	General	Comuna		
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)		
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)		
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)		
5.1.7	General	Descripción del proyecto		
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida		
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)		
5.1.10	General	Coordenadas del proyecto (formato WGS84)		
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)		
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]		
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)		
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)		
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)		
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)		
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)		
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)		
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)		
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)		
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)		
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)		
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)		
5.1.24	General	Otros antecedentes		
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)		
5.2.2	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)		
5.2.3	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)		

## 4 LISTADO DE PARÁMETROS

La omisión o el incumplimiento de uno o más de los parámetros establecidos en el presente Capítulo podrá determinar que la propuesta no cumpla con los requisitos mínimos necesarios para su evaluación técnico-económica, en cuyo caso será desechada conforme a lo dispuesto en el inciso segundo del artículo 109 del Reglamento.

En la siguiente tabla se muestran los parámetros correspondientes a la categoría “General”, los cuales deberán ser incluidos en los formularios de todas las propuestas, con independencia de su justificación principal.

A continuación de la tabla de la categoría “General” se presentan las tablas que contienen los parámetros específicos asociados a cada categoría de justificación de la propuesta, los cuales deberán ser incorporadas según la justificación principal indicada por el proponente.

Todos los parámetros indicados en las tablas de la categoría “General” y en las tablas de categorías específicas son de carácter obligatorio, salvo aquellos que se encuentren expresamente definidos como opcionales.

En el caso de los parámetros cuya exigibilidad se encuentre condicionada a la definición de otros parámetros, estos tendrán carácter obligatorio cuando se cumplan las condiciones establecidas en los requerimientos respectivos.

La información ingresada deberá ajustarse a los requerimientos establecidos, debiendo incluirse todos los parámetros obligatorios y mantenerse la coherencia entre el nombre del parámetro, su ID y su categoría, lo que será objeto de revisión durante el proceso de análisis de las propuestas.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
5.1.1	General	Nombre del proyecto	Obligatorio
5.1.2	General	Región	Obligatorio
5.1.3	General	Comuna	Obligatorio
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	Obligatorio
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	Obligatorio
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	Obligatorio
5.1.7	General	Descripción del proyecto	Obligatorio
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	Obligatorio

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
5.1.10	General	Coordenadas del proyecto (formato WGS84)	Opcional
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	Obligatorio
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	Obligatorio
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	Obligatorio
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	Obligatorio
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	Opcional
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	Obligatorio
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	Obligatorio
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	Obligatorio
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Condicionado a la definición del parámetro ID: 5.1.21
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	Obligatorio
5.1.24	General	Otros antecedentes	Opcional

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Eficiencia Operacional”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.2.1</b>	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
<b>5.2.2</b>	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
<b>5.2.3</b>	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Acceso Abierto”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.3.1</b>	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
<b>5.3.2</b>	Acceso Abierto	Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Suficiencia”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.4.1</b>	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
<b>5.4.2</b>	Suficiencia	Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
5.4.3	Suficiencia	Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Art. 81°”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
5.5.2	Art. 81°	Anexo: Condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto (Archivo en formato .xlsx o equivalente)	Obligatorio
5.5.3	Art. 81°	Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pfd)	Obligatorio
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	Opcional

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.5.7</b>	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	Opcional

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Resiliencia”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.6.1</b>	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
<b>5.6.2</b>	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	Obligatorio

Aquellas propuestas cuyo parámetro “Justificación principal (Indicar categoría)”, identificado con el ID 5.1.6, sea definido con el valor “Seguridad”, deberán incluir, adicionalmente, los parámetros establecidos en la siguiente tabla.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Requerimiento
<b>5.7.1</b>	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Obligatorio
<b>5.7.2</b>	Seguridad	Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)	Obligatorio

## 5 ESPECIFICACIÓN DE PARÁMETROS

Los parámetros definidos en el presente Capítulo establecen los requerimientos mínimos que deberán cumplir las propuestas para ser consideradas en el presente proceso, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 108° del Reglamento.

El cumplimiento íntegro de las especificaciones, formatos, condiciones y contenidos asociados a cada uno de los parámetros definidos resulta necesario para la adecuada evaluación técnico-económica de las propuestas presentadas. En consecuencia, la omisión o el incumplimiento de cualquiera de dichas exigencias, incluyendo la falta de antecedentes obligatorios, inconsistencias entre parámetros o el ingreso de información que no se ajuste a lo establecido, podrá determinar que la propuesta no cuente con los requisitos mínimos necesarios para su evaluación técnico-económica, conforme a lo dispuesto en este documento y a las condiciones específicas indicadas en cada parámetro.

Los parámetros definidos con el valor “Obligatorio” en la columna “Requerimiento”, según lo indicado en el Capítulo 4, deben encontrarse en todos los formularios de propuestas.

### 5.1 GENERAL

La presente sección define los parámetros de carácter general que deberán ser incorporados en los formularios de todas las propuestas, con independencia de la justificación principal definida por el proponente.

Los parámetros generales constituyen antecedentes comunes a todas las propuestas y tienen por objeto permitir su identificación, caracterización básica, localización, valorización, entre otros, de acuerdo con lo establecido en el presente documento.

En consecuencia, todos los parámetros definidos en esta sección deberán ser incluidos de manera obligatoria en los formularios, sin perjuicio de los parámetros específicos adicionales que resulten exigibles conforme a la categoría de justificación principal de cada propuesta.

#### 5.1.1 Nombre del proyecto

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar el nombre del proyecto, señalando las instalaciones involucradas y sus características básicas (tales como número de circuitos, niveles de tensión, entre otras), y/o la zona del sistema que se busca reforzar, incluyendo subestaciones, líneas u otras instalaciones asociadas.

El nombre del proyecto deberá permitir la identificación clara de las instalaciones del sistema, de la zona en la que se emplaza o del sistema al que presta apoyo. En el caso de obras nuevas que no puedan asociarse directamente a instalaciones existentes, deberá indicarse, al menos, el tipo de instalación y los niveles de tensión considerados.

La información corresponde a una cadena de texto que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El largo del texto se encuentra limitado bajo las restricciones de texto de Excel.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se requerirá que el archivo cumpla con las especificaciones señaladas en este documento.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### **Ejemplos correctos:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Nueva línea 2x220 Nueva SE 1 – Nueva SE 2</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Nueva Seccionadora SSEE 1 línea SE 1 – SE 2</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Apoyo Sistema 66 kV Comuna 1</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Nueva Subestación 1 110/23 kV</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Proyecto 1</b>	

Razón: El nombre no permite identificar las instalaciones, zona ni el tipo de proyecto.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Apoyo sistema 220</b>	

Razón: El nombre no permite identificar las instalaciones, zona ni el tipo de proyecto.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Gridbooster 1</b>	
5.1.1	General	Nombre del proyecto	<b>Gridbooster 2</b>	

Razón: Existe duplicidad en el mismo parámetro y el nombre no permite identificar las instalaciones ni zona de emplazamiento.

### 5.1.2 Región

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la región en la que se emplaza el proyecto.

En el caso de proyectos que se desarrollen en más de una región, deberá indicarse únicamente una de ellas.

La denominación de la región deberá seleccionarse conforme al listado de la columna “Region” contenida en el archivo “Regiones y Comunas.xlsx”, disponible entre los documentos publicados junto con la convocatoria, en la siguiente ruta:

Anexos Convocatoria\Formatos\Regiones y Comunas.xlsx
--

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el listado de regiones indicado.

Para este campo se aceptará solo un valor (una sola fila), no admitiéndose el uso de múltiples filas en el formulario.

Se requerirá que el nombre de la región coincida exactamente con alguna de las denominaciones dispuestas en la columna “Región” y cumpla con las especificaciones señaladas en este documento.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

**Ejemplo correcto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.2	General	Región	<b>Región del Bío-Bío</b>	

**Ejemplo incorrecto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.2	General	Región	<b>Bío-Bío</b>	

Razón: El nombre de la región no coincide con el del listado disponible en el archivo “Regiones y Comunas.xlsx”.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.2	General	Región	<b>Región del Bío-Bío</b>	
5.1.2	General	Región	<b>Región del Maule</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.3 Comuna

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la comuna en la que se emplaza el proyecto.

En el caso de proyectos que se desarrollen en más de una comuna, deberá indicarse únicamente una de ellas en coherencia con la región indicada.

La denominación de la comuna deberá seleccionarse conforme al listado de la columna “Comuna” contenida en el archivo “Regiones y Comunas.xlsx”, disponible entre los documentos publicados junto con la convocatoria, en la siguiente ruta:

Anexos Convocatoria\Formatos\Regiones y Comunas.xlsx
--

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el listado de comunas indicado.

Para este campo se aceptará solo un valor (una sola fila), no admitiéndose el uso de múltiples filas en el formulario.

El nombre de la comuna deberá coincidir exactamente con alguna de las denominaciones dispuestas en la columna “Comuna” y cumplir con las especificaciones señaladas en este documento, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los antecedentes.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### **Ejemplo correcto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.3	General	Comuna	<b>Concepción</b>	

#### **Ejemplo incorrecto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.3	General	Comuna	<b>Comuna de Concepción</b>	

Razón: El nombre de la comuna no coincide con el del listado disponible en el archivo “Regiones y Comunas.xlsx”.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.3	General	Comuna	<b>Concepción</b>	
5.1.3	General	Comuna	<b>Concepción</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

#### **5.1.4 Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)**

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar si el proyecto corresponde al Sistema de Transmisión Nacional o al Sistema de Transmisión Zonal.

Para proyectos nuevos, deberá considerarse lo establecido en las definiciones generales contenidas en los artículos 74° y 77° de la Ley General de Servicios Eléctricos.

En el caso de proyectos que involucren más de un sistema, la clasificación deberá realizarse atendiendo al objetivo principal de la obra. A modo de ejemplo:

- Para obras cuyo objetivo principal sea el abastecimiento de la demanda y que involucren instalaciones tanto zonales como nacionales, deberá indicarse “Zonal”.
- Para obras cuyo objetivo principal sea la reducción de los costos de operación del sistema y que involucren instalaciones tanto zonales como nacionales, deberá indicarse “Nacional”.

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el valor “Nacional” o “Zonal” (sin comillas).

Para este campo solo se aceptarán los valores Nacional o Zonal, debiendo consignarse un único valor (una sola fila) en el formulario.

El valor indicado deberá coincidir exactamente con alguno de los valores permitidos y cumplir con las especificaciones señaladas en este documento, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los antecedentes.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional, la cual no será considerada para efectos de la revisión de requisitos mínimos, en la medida que no interfiera con la información consignada en el parámetro respectivo.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	<b>Nacional</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	<b>Zonal</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	<b>Nacional y Zonal</b>	

Razón: El nombre del parámetro no coincide ni con Nacional ni con Zonal.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	<b>Nacional</b>	
5.1.4	General	Sistema destino (Indicar: Nacional/Zonal)	<b>Zonal</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.5 Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar si el proyecto corresponde a la ampliación de instalaciones existentes o si incorpora nuevas subestaciones y/o líneas.

El valor indicado debe permitir identificar si el proyecto considera solamente ampliaciones de obras existentes, o considera obras nuevas.

Se debe considerar únicamente una definición, de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- En caso de que el proyecto considere exclusivamente ampliaciones de instalaciones existentes, deberá indicarse “Ampliación”.
- En caso de que el proyecto considere exclusivamente obras nuevas, deberá indicarse “Nueva”.
- Si el proyecto incorpora obras nuevas y considera ampliaciones de instalaciones existentes, deberá indicarse Nueva.

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el valor “Nueva” o “Ampliación” (sin comillas).

Para este campo solo se aceptarán los valores Nueva o Ampliación, debiendo consignarse un único valor (una sola fila) en el formulario.

El valor indicado deberá coincidir exactamente con alguno de los valores permitidos y cumplir con las especificaciones señaladas en este documento, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los antecedentes.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	<b>Nueva</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	<b>Ampliación</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	<b>Nueva y Ampliación</b>	

Razón: El nombre del parámetro no coincide ni con Nueva ni con Ampliación.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	<b>Nueva</b>	
5.1.5	General	Tipo de proyecto (Indicar: Nueva/Ampliación)	<b>Ampliación</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.6 Justificación principal (Indicar categoría)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar justificación principal de la obra.

La justificación principal de la obra determina los requerimientos y criterios que serán utilizados para analizar la propuesta.

A partir del valor definido, se deben incluir los parámetros establecidos en cada una de las categorías dispuestas en el Capítulo 4 de este documento.

Se debe indicar uno de los siguientes valores:

- Eficiencia Operacional
- Acceso Abierto
- Suficiencia
- Art. 81°
- Resiliencia
- Seguridad

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el valor “Eficiencia Operacional”, “Acceso Abierto”, “Suficiencia”, “Art. 81°”, “Resiliencia” o “Seguridad” (sin comillas).

Para este campo se aceptará exclusivamente uno de los valores indicados, debiendo consignarse un único valor (una sola fila) en el formulario, no admitiéndose el uso de múltiples filas en el formulario.

El valor indicado deberá coincidir exactamente con alguno de los valores permitidos y cumplir con las especificaciones señaladas en este documento, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los antecedentes.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Eficiencia operacional</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Acceso Abierto</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Suficiencia</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Art. 81°</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Resiliencia</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Seguridad</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Art. 81</b>	

Razón: El nombre del parámetro no coincide con los definidos.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Resiliencia</b>	
5.1.6	General	Justificación principal (Indicar categoría)	<b>Seguridad</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.7 Descripción del proyecto

En conformidad con lo establecido en los literales c) y e) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar las características y los objetivos principales del proyecto.

La descripción deberá permitir identificar de manera clara y expedita las instalaciones del sistema involucradas, la zona en la que se emplaza el proyecto, el sistema al que presta apoyo, los puntos de seccionamiento, las longitudes de líneas, los niveles de tensión y las capacidades asociadas (en MW o MVA), según corresponda.

Asimismo, la información consignada deberá permitir comprender los objetivos principales que se buscan alcanzar con el proyecto, tales como la reducción de costos operacionales o la mitigación de sobrecargas en instalaciones existentes.

La información corresponde a una cadena de texto que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El largo del texto se encuentra limitado bajo las restricciones de texto de Excel.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

**Ejemplo correcto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.7	General	Descripción del proyecto	<p>El proyecto tiene como objetivo reducir los costos de operación en el sistema al generar un uso más eficiente del sistema existente, y permitir la inyección de energía renovable, a su vez incrementa la seguridad en el abastecimiento del Gran Concepción.</p> <p>El proyecto consiste en las siguientes obras:</p> <p><b>Nueva S/E La Calle:</b> Se encontrará al sur de la comuna de Hualqui, en la Región del Biobío, y seccionará la línea 2x220 kV Hualqui – Lagunillas C1 y ambos circuitos de la línea 2x220 kV Santa María – Charrúa. La S/E se emplazará 52 km al oeste de la subestación Charrúa, siguiendo el trazado de la línea 2x220 kV Santa María – Charrúa, dentro de un radio de 6 km respecto de ese punto.</p> <p><b>Nueva S/E Cambrales:</b> Se encontrará al norte de la comuna de Yumbel, en la Región del Biobío, y seccionará ambos circuitos de la línea 2x220 kV Santa María – Charrúa. La S/E se emplazará 25 km al oeste de la subestación Charrúa, siguiendo el trazado de la línea 2x220 kV Santa María – Charrúa, dentro de un radio de 6 km respecto de ese punto.</p> <p><b>Refuerzo y tendido del segundo circuito 2x220 kV Lagunillas – Hualqui – La Calle:</b> Esta obra consiste en el aumento de capacidad del primer circuito y tendido del segundo de la línea 2x220 kV Lagunillas – Hualqui, de 21.8 km aproximadamente, y del tramo 2x220 kV Hualqui – La Calle, de 4 km aproximadamente, considerando una capacidad de, a lo menos, 700 MVA por circuito a 35°C con sol.</p>	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.7	General	Descripción del proyecto	La obra considera la Nueva S/E La Calle, Nueva S/E Cambrales y Refuerzo y tendido del segundo circuito 2x220 kV Lagunillas – Hualqui – La Calle.	

Razón: La información no permite identificar dimensionamientos ni objetivos del proyecto.

### 5.1.8 Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar el número total de instalaciones consideradas en el proyecto, incluyendo subestaciones y/o líneas nuevas, ampliadas o intervenidas.

Se debe indicar el número de archivos de parámetros necesarios para todas las instalaciones nuevas, ampliadas o intervenidas por el proyecto que permitan su correcta modelación, valorización y la realización de todos los análisis requeridos.

El valor definido en este parámetro permite identificar el número de instalaciones que el proponente está describiendo en su propuesta.

Por ejemplo, para una subestación (sin transformación) que secciona ambos circuitos de una línea, se interviene una instalación (la línea) y se crea una nueva (la subestación), de manera que se pueden indicar los parámetros de 2 instalaciones.

La información corresponde a un número entero y debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El número definido en este parámetro y el número de filas con el parámetro “Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)” identificado con el ID 5.1.9, debe coincidir.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	2	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	dos	

Razón: El valor no corresponde a un número entero.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	2	
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	3	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.9 Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con archivo en formato "\*.xlsx" que indique parámetros principales de cada instalación nueva, ampliada o intervenida.

Se debe indicar en cada uno de los archivos los parámetros necesarios para todas las instalaciones nuevas, ampliadas o intervenidas por el proyecto que permitan su correcta modelación, valorización y la realización de todos los análisis requeridos.

Los parámetros deben ser incluidos de acuerdo con los formatos incluidos en la carpeta:

Anexos Convocatoria\Formatos\General\Formatos parámetros de instalaciones\
--

Existen 7 formatos disponibles en formato xlsx en las siguientes rutas dentro de los archivos provistos en la convocatoria:

Tipo de instalación	Ruta
Línea	Línea.xlsx
Subestación	Subestación.xlsx
Subestación Primaria	Subestación Primaria.xlsx
Transformador	Transformador.xlsx
Almacenamiento	Almacenamiento.xlsx
Control de Flujos	Control de Flujos.xlsx

Tipo de instalación	Ruta
Otra	Otro.xlsx

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Se deben incluir tantas filas como instalaciones se indiquen, de manera de indicar de forma separada cada uno de los anexos correspondientes.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

El número filas presente en el formulario correspondientes a este parámetro y el número definido en el parámetro “Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida” identificado con el ID 5.1.8, debe coincidir.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### **Ejemplo correcto:**

Para la siguiente definición del parámetro “Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida” identificado con el ID 5.1.8:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	<b>2</b>	
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales.xlsx</b>	
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Línea Charrúa – Santa María.xlsx</b>	

### Ejemplo incorrecto:

Para la siguiente definición del parámetro “Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida” identificado con el ID 5.1.8:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	2	
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales	
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	Proyecto 1\Línea Charrúa – Santa María.xlsx	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

Para la siguiente definición del parámetro “Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida” identificado con el ID 5.1.8:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.8	General	Número de instalaciones nueva/ampliada/intervenida	2	
5.1.9	General	Anexo: Parámetros de instalación nueva/ampliada/intervenida (Archivo/s en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales	

Razón: No coincide el número de filas del parámetro con el número de instalaciones definido.

### 5.1.10 Coordenadas del proyecto (formato WGS84)

Indicar las coordenadas geográficas del proyecto en formato WGS84, correspondientes al punto representativo de la instalación (por ejemplo, centro aproximado de la subestación o trazado de la línea). Las coordenadas deberán informarse en grados decimales, asegurando consistencia con el sistema de referencia indicado.

Este campo es opcional y no se considerará dentro de la validación del formulario.

### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.10	General	Coordenadas del proyecto (formato WGS84)	-33.4445, -70.6560	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.10	General	Coordenadas del proyecto (formato WGS84)	Latitud: 33°27'24" S Longitud: 70°39'16" O	

#### 5.1.11 Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo o de los archivos que contienen los anexos de ubicación georreferencial del proyecto.

El archivo debe permitir ubicar dentro del mapa de Chile, todas las instalaciones intervenidas o nuevas incluidas en la propuesta.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta "Anexos" incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta "Propuestas" de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna "Información proponente" y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .kmz, .kml u otros formatos equivalentes compatibles con QGIS y Google Earth.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Proyecto Concepción.kmz</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 1.kmz</b>	
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 2.kmz</b>	
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 3.kmz</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales</b>	
5.1.11	General	Anexo: Archivo de georreferenciación (Archivo/s en formato .kmz, .Kml, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Línea Charrúa – Santa María.kmz</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.1.12 Valor de Inversión Total [USD]

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar el valor de inversión total del proyecto, expresado en dólares estadounidenses (USD).

El monto informado deberá corresponder a la suma de la inversión estimada de cada una de las obras que componen el proyecto expresado en dólares estadounidenses (USD).

La información corresponde a un número entero o decimal y debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor debe ser consistente con el indicado en el archivo indicado en el parámetro “Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)” identificado con el ID 5.1.13.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional, la cual no será considerada para efectos de validación, en la medida que no interfiera con la información consignada en el parámetro respectivo.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	<b>10000000</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	154654654,1321	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	<b>10000000 USD</b>	

Razón: El valor no corresponde a un valor numérico.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	<b>10000000</b>	
5.1.12	General	Valor de Inversión Total [USD]	<b>500000</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.13 Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del documento que contenga la valorización detallada del proyecto.

Se deben indicar todos los valores de acuerdo con el formato Excel provisto, indicando el valor "0" (sin comillas) en caso de no aplicarse alguna partida dentro de la valorización.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\General\Formato_valorización.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Valorización Apoyo Concepción.xlsx</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Valorización Apoyo Concepción</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Proyecto 1\Valorización Apoyo Concepción.xlsx</b>	

Razón: El archivo no se encuentra en la carpeta de Anexos.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Valorización Apoyo Concepción.xlsx</b>	
5.1.13	General	Anexo: Tabla de valorización del proyecto (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Valorización Apoyo Concepción Parte 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

#### 5.1.14 Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo que contenga el cronograma del proyecto.

El archivo debe permitir estimar el tiempo de desarrollo del proyecto en cada una de sus etapas desde la publicación del Informe Técnico Definitivo.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .xlsx, .xls, .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Microsoft Excel, Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Cronograma Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Cronograma Zona Concepción.doc</b>	
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Cronograma Zona Concepción 2.docx</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Cronograma Zona Concepción</b>	
5.1.14	General	Cronograma (Archivo en formato .xlsx, .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Cronograma Zona Concepción 2.docx</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.1.15 Plazo constructivo (Meses)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar el plazo constructivo del proyecto, expresado en meses.

El plazo informado deberá corresponder al tiempo total requerido para la ejecución y construcción de la totalidad de las obras que componen el proyecto.

Se debe indicar el número de meses necesarios para que el proyecto pueda ser construido desde la publicación del Decreto Adjudicación y Derechos de Explotación (Toma Razón Contraloría).

La información corresponde a un número entero y debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	36	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	48	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	36 meses	

Razón: El valor no corresponde a un valor numérico.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	36	
5.1.15	General	Plazo constructivo (Meses)	48	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.16 Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la fecha de inicio de la etapa de construcción considerada para el proyecto.

Se debe indicar la fecha estimada para que el proyecto pueda comenzar su construcción considerando la fecha de publicación del Decreto Adjudicación y Derechos de Explotación (Toma Razón Contraloría).

El valor deberá ingresarse como una cadena de texto, utilizando estrictamente el siguiente formato:

- día/mes/año

Donde:

- día: número entero de dos dígitos (Ej: 01)
- mes: número entero de dos dígitos (Ej: 01)
- año: número entero de cuatro dígitos (Ej: 2034).

En caso de interferencias de Excel en el formato, se recomienda anteponer el carácter “'” (sin comillas) antes de la fecha (Ej: ‘01/01/2030’).

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2030</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2032</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	2030	

Razón: El valor no tiene el formato definido.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	01/01/2030	
5.1.16	General	Fecha de inicio de construcción (dd/mm/aaaa)	01/01/2032	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.17 Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)

Indicar la fecha de puesta en servicio del proyecto.

Se debe indicar la fecha estimada para que el proyecto pueda comenzar su operación en el sistema.

El valor deberá ingresarse como una cadena de texto, utilizando estrictamente el siguiente formato:

- día/mes/año

Donde:

- día: número entero de dos dígitos (Ej: 01)
- mes: número entero de dos dígitos (Ej: 01)
- año: número entero de cuatro dígitos (Ej: 2034).

En caso de interferencias de Excel en el formato, se recomienda anteponer el carácter “'” (sin comillas) antes de la fecha (Ej: ‘01/01/2030).

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Este campo es opcional y no se considerará dentro de la validación del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2030</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	<b>01/08/2032</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2030 01:30</b>	

Razón: El valor no tiene el formato definido.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2030</b>	
5.1.17	General	Fecha estimada de entrada en operación (dd/mm/aaaa)	<b>01/01/2032</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.1.18 Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo o de los archivos que contengan los diagramas unilineales del proyecto.

El archivo indicado debe corresponder a un archivo comprimido o archivo contenedor que contenga los diagramas unilineales del proyecto propuesto, que permitan en su conjunto una correcta referenciación y modelación en el sistema.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Los diagramas unilineales deberán presentarse en formato .dwg y/o .pdf, y deberán encontrarse contenidos en un archivo comprimido por anexo, solo en formato .rar o .zip.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales.rar</b>	
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE La Calle.zip</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción</b>	
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip</b>	
5.1.18	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas unilineales en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.dwg</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

#### 5.1.19 Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)

En conformidad con lo establecido en el literal c) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con archivo que contenga diagramas de planta del proyecto.

El archivo indicado debe corresponder a un archivo comprimido o archivo contenedor que contenga los diagramas de planta del proyecto propuesto, que permitan en su conjunto una correcta referenciación, modelación y revisión de factibilidad en el sistema.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Los diagramas unilineales deberán presentarse en formato .dwg y/o .pdf, y deberán encontrarse contenidos en un archivo comprimido por anexo, solo en formato .rar o .zip.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales.rar</b>	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE La Calle.zip</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción</b>	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip</b>	
5.1.19	General	Anexo: Archivo contenedor de diagramas de planta en formato DWG y/o PDF (Contenedores admitidos: .rar, .zip)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.dwg</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

### 5.1.20 Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo que contenga el estudio de flujo de potencia estático del proyecto.

El archivo debe permitir identificar los efectos del proyecto en el flujo de potencia estático del sistema para a lo menos, el escenario de mayor exigencia.

El estudio deberá contemplar, a lo menos, los siguientes contenidos:

- Resumen de los resultados del estudio.

- Descripción de zona de interés, indicando sus características eléctricas, como capacidades y niveles de tensión de las líneas y transformadores de la zona de interés.
- Descripción del proyecto propuesto y equipamiento a incorporar.
- Indicar la base de datos base utilizada.
- Indicar plan de obras (generación y transmisión) utilizado.
- Caracterización de los escenarios de despacho y de demanda considerados.
  - Los escenarios deben considerar las condiciones más exigentes del sistema eléctrico relevante para los casos con y sin proyecto, justificándolos en cada caso.
  - En caso de que la propuesta intervenga el sistema de transmisión zonal se deben incluir escenarios de demanda máxima coincidente en las instalaciones del sistema eléctrico relevante para el proyecto descontando del efecto de los PMGD. La metodología para determinar la demanda máxima debe estar debidamente explicada, incluyendo como mínimo la demanda del caso base, indicando año y la tasa de crecimiento supuesta para todo el horizonte de planificación.
  - Escenarios de operación normal del sistema y bajo contingencia (en caso de corresponder), explicando su incorporación o exclusión.
- Descripción de maniobras operativas especiales, en caso de corresponder.
- Resultados de flujos de potencia: Para caso previo a la inclusión del proyecto y considerando la inclusión del proyecto deberá entregar al menos:
  - Tensiones de barras [p.u.]
  - Transferencias por las líneas [MVA]
  - Transferencias por los Transformadores [MVA]
- Análisis de resultados: Para caso previo a la inclusión del proyecto y considerando la inclusión del proyecto deberá entregar al menos:
  - Tensiones dentro del rango de operación normal indicado en la NT.
  - Sobrecargas en las líneas de transmisión en la zona de interés.
  - Sobrecargas en los transformadores de la zona de interés.
  - Casos en los que se debió limitar la generación de ERNC para mantener las transferencias dentro de sus capacidades.
  - Comportamiento del sistema bajo contingencias.
  - Conclusiones.
- Identificación de los casos de estudio, escenarios de despacho y variaciones de la base de datos de PowerFactory Digsilent utilizadas en el análisis.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.doc</b>	
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.1.20	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio de flujo de potencia estático, para la situación actual y la situación con el proyecto propuesto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.1.21 Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)

En conformidad con lo establecido en el literal f) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar si la obra afecta la estabilidad dinámica del sistema.

Se debe indicar si la obra afectará a la estabilidad dinámica del sistema.

Se recomienda aplicar los criterios indicados por el Coordinador Eléctrico Nacional en su “Estudio de Restricciones del Sistema de Transmisión” (ERST).

La información debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

El valor definido debe coincidir exactamente con el valor “Sí” o “No” (sin comillas).

Si se define el valor “Sí”, es decir la obra afecta la estabilidad dinámica del sistema, se debe definir de forma obligatoria el parámetro “Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)” identificado con el ID 5.1.22.

Para este campo solo se aceptarán los valores Sí o No, debiendo consignarse un único valor (una sola fila) en el formulario.

El valor indicado deberá coincidir exactamente con alguno de los valores permitidos y cumplir con las especificaciones señaladas en este documento, lo que será objeto de verificación durante la revisión de los antecedentes.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	<b>Sí</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	<b>No</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	si	

Razón: El nombre del parámetro no coincide ni con Sí ni con No.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	Sí	
5.1.21	General	Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)	Sí	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

#### **5.1.22 Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)**

En conformidad con lo establecido en el literal f) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo que contenga el estudio con simulaciones dinámicas.

El archivo debe permitir identificar los efectos del proyecto en la estabilidad del sistema del sistema para a lo menos, el escenario de mayor exigencia.

El estudio deberá considerar, a lo menos, las mismas condiciones de modelación y análisis empleadas en el estudio de flujo de potencia estático y contemplar, como mínimo, el siguiente escenario:

- Cortocircuito bifásico a tierra en líneas de transmisión Nacional del sistema relevante, con despeje de falla a los 120 [ms] luego de ocurrido el cortocircuito y sin reconexión.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Si en el parámetro “Obra afecta la estabilidad dinámica de instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional (Indicar: Sí/No)” identificado con el ID 5.1.21, se define el valor “Sí”, es decir la obra afecta la estabilidad dinámica del sistema, se debe definir el presente parámetro de manera obligatoria.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.doc</b>	
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.1.22	General	Anexo: Informe/Minuta con estudio con simulaciones dinámicas que consideren las mismas condiciones del análisis estático (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

#### 5.1.23 Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)

En conformidad con lo establecido en el literal f) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo o de los archivos que contengan las bases de datos utilizadas en los estudios de flujo de potencia y, cuando corresponda, en las simulaciones dinámicas.

El archivo debe permitir replicar todas las simulaciones expuestas en los anexos asociados a la propuesta, identificando todos los escenarios y casos de estudio necesarios para esto.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán exclusivamente archivos en formato .pfd.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	<b>Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción.pfd</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	<b>Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción 1.pfd</b>	
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	<b>Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción 2.pfd</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción	
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.pfd	
5.1.23	General	Anexo: Bases Powerfactory (Digsilent) de los estudios realizados (Archivo/s en formato .pfd)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.pss	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

#### 5.1.24 Otros antecedentes

Indicar cualquier otro antecedente no especificado en los otros parámetros.

Se debe caracterizar el antecedente de manera de clara en la columna “Comentario proponente”.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formatos que puedan ser abiertos con las herramientas disponibles por la Comisión.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.24	General	Otros antecedentes	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf	Anexo incluye características técnicas adicionales de los equipos.

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.1.24	General	Otros antecedentes	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción	Anexo incluye características técnicas adicionales de los equipos.
5.1.24	General	Otros antecedentes	Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc	Anexo incluye características técnicas adicionales de los equipos.
5.1.24	General	Otros antecedentes	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se especificó la columna “Comentarios proponente”

## 5.2 EFICIENCIA OPERACIONAL

En aquellas propuestas promovidas por eficiencia operacional, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Eficiencia Operacional”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Eficiencia Operacional” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.2.1 Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta del archivo que presente resultados y condiciones de análisis de la evaluación económica que justifica el proyecto.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.
- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.

- Descripción del proyecto, incluyendo sus principales características técnicas.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.
- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- **Plan de obras de Transmisión:**
  - Obras de transmisión consideradas en la evaluación con su justificación y su puesta en servicio.
- **Plan de Obras de Generación por escenario:**
  - Obras de generación consideradas en la evaluación con su justificación y su puesta en servicio para cada uno de los escenarios.
  - Las obras de generación proyectadas deben considerar los insumos provistos por la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) vigente desarrollada por el Ministerio de Energía.
  - Insumos no provistos por la PELP deben ser debidamente justificados considerando todas las disposiciones de la Ley y el Reglamento.
- **Proyección de demanda por escenario:**
  - La demanda proyectada para cada escenario debe considerar los insumos provistos por la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) vigente desarrollada por el Ministerio de Energía.
  - Insumos no provistos por la PELP deben ser debidamente justificados considerando todas las disposiciones de la Ley y el Reglamento.
- **Costos de combustibles por escenario:**
  - Los costos de combustibles para cada escenario deben considerar los insumos provistos por la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) vigente desarrollada por el Ministerio de Energía.
  - Insumos no provistos por la PELP deben ser debidamente justificados considerando todas las disposiciones de la Ley y el Reglamento
- **Evaluación Económica por eficiencia operacional**
  - Debe exponer los costos operacionales anuales del sistema del caso base sin el proyecto propuesto.
  - Debe exponer los costos operacionales anuales del sistema del caso con el proyecto propuesto.
  - Debe exponer el valor anual de inversión (A.V.I.) del proyecto transmisión propuesto.
  - Debe exponer los beneficios de la reducción de costos operacionales anuales del sistema del proyecto propuesto.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.2.1	Eficiencia Operacional	Anexo: Informe/Minuta evaluación económica (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

#### 5.2.2 Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente evaluaciones económicas en el formato de evaluación económica.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Eficiencia operacional\Formato_Evaluacion economica.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

**Ejemplo correcto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.2	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

**Ejemplo incorrecto:**

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.2	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.2	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.2.2	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla evaluación económica (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.2.3 Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presenta Plan de Obras de Generación.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Eficiencia operacional\Formato_Plan de obras generacion.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.3	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.3	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.2.3	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.2.3	Eficiencia Operacional	Anexo: Tabla con plan de obras de generación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

## 5.3 ACCESO ABIERTO

En aquellas propuestas promovidas por acceso abierto, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Acceso Abierto”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Acceso Abierto” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.3.1 Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente estudio con justificaciones de la solución de Acceso Abierto en el Plan de Expansión.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.

- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.
- Descripción del proyecto, incluyendo sus principales características técnicas.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.
- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- Proyectos que gatillan la necesidad:
  - **Plan de obras de Transmisión:**
    - Obras de transmisión consideradas con su justificación y su puesta en servicio.
  - **Plan de Obras de Generación por escenario:**
    - Obras de generación consideradas con su justificación y su puesta en servicio para cada uno de los escenarios.
    - Las obras de generación proyectadas deben considerar los insumos provistos por la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) vigente desarrollada por el Ministerio de Energía.
    - Insumos no provistos por la PELP deben ser debidamente justificados considerando todas las disposiciones de la Ley y el Reglamento.
  - **Proyección de proyectos demanda por escenario:**
    - La demanda proyectada para cada escenario debe considerar los insumos provistos por la Planificación Energética de Largo Plazo (PELP) vigente desarrollada por el Ministerio de Energía.
    - Insumos no provistos por la PELP deben ser debidamente justificados considerando todas las disposiciones de la Ley y el Reglamento.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.1	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.1	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.doc</b>	
5.3.1	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.1	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción	
5.3.1	Acceso Abierto	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades por Acceso Abierto (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.3.2 Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente los proyectos que justifican la solicitud.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Acceso Abierto\Formato_Proyectos_AA.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.2	Acceso Abierto	Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.2	Acceso Abierto	Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.3.2	Acceso Abierto	Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.3.2	Acceso Abierto	Anexo: Tabla con proyectos que justifican la solicitud (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

## 5.4 SUFICIENCIA

En aquellas propuestas promovidas por suficiencia, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Suficiencia”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Suficiencia” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.4.1 Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente la Minuta o Informe de justificación de Suficiencia.

El documento debe contener la descripción de la necesidad, año de evaluación, proyecciones de demanda, factibilidades y cualquier otro antecedente relevante para la conformación de los escenarios analizados.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.
- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.
- Descripción del proyecto, incluyendo sus principales características técnicas.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.
- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- Perfil de demanda horaria considerada para el año base. El perfil de demanda debe tener una resolución de una hora y descontar el efecto de los PMGD y/o PMG.
- Proyecciones de Demanda
  - Proyección de Demanda Vegetativa para cada año evaluado en la propuesta
  - Factibilidades de consumo, cuya seriedad debe estar respaldada al menos mediante correos electrónicos, boletas de garantía u otros documentos
- Resultados Flujo de Potencia, considerando todas las obras contenidas en los Planes de Expansión y que se espera que estén en servicio al año de evaluación y proyectando la demanda al año de evaluación
- Propuesta Conceptual
- Resultados Condición con Proyecto

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.1	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.1	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.4.1	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.1	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.4.1	Suficiencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de Suficiencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

#### 5.4.2 Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto.

El o los perfiles deben tener una resolución de una hora y deben tener descontados el efecto de los PMGD y/o PMG.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Suficiencia\Anexo perfil de demanda horario.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.2	Suficiencia	Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.2	Suficiencia	Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.2	Suficiencia	Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.4.2	Suficiencia	Anexo: Perfil de demanda considerado para cada una de las barras del sistema que sean relevantes al proyecto con resolución de una hora y PMGD descontados (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

### 5.4.3 Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presenta la tasa de crecimiento anual respecto al año base de cada perfil de demanda relevante para la propuesta.

Se debe considerar la tasa de crecimiento de la demanda para cada subestación, diferenciando niveles de tensión, para cada año analizado en la propuesta.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Suficiencia\Anexo tasa de crecimiento.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato

- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.3	Suficiencia	Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.3	Suficiencia	Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.3	Suficiencia	Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.4.3	Suficiencia	Anexo: Tasa de crecimiento anual de cada perfil de demanda adjuntado (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

#### 5.4.4 Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presenta los Traspasos de cargas entre SS/EE.

Utilizar formato incluido en archivo Excel adjunto a la convocatoria, con las transferencias de carga para cada subestación, diferenciando niveles de tensión, para cada año analizado en la propuesta. Se deberá identificar claramente el bloque de carga en MW, S/E de origen, S/E de destino y año de la transferencia.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Suficiencia\Anexo traspaso demanda.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción</b>	
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip</b>	
5.4.4	Suficiencia	Anexo: Traspasos de cargas entre SS/EE (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.pdf</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

#### 5.4.5 Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente Factibilidades Técnicas de Suministro, relevantes para el proyecto propuesto.

Utilizar formato incluido en archivo Excel adjunto a la convocatoria, con las factibilidades de nuevos suministros para barra de la subestación. La seriedad de las factibilidades debe estar respaldada al menos mediante correos electrónicos, boletas de garantía u otros documentos similares.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Suficiencia\Anexo factibilidad demanda.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción	
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	Proyecto 1\Proyecto Concepción.zip	
5.4.5	Suficiencia	Anexo: Factibilidades (Archivo en formato .xlsx provisto)	Anexos\Proyecto 1\Proyecto Concepción.pdf	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

## 5.5 ART. 81°

En aquellas propuestas promovidas por Art. 81°, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Art. 81°”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Art. 81°” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.5.1 Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente el informe de justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios

El documento debe contener la descripción de las necesidades que presenta el sistema eléctrico y presentación de la obra propuesta, junto con todos los estudios y análisis elaborados para su justificación.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.
- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.
- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- El informe deberá señalar explícitamente si el sistema de transmisión asociado, o aledaño, a la necesidad presenta restricciones. En caso de existir restricciones por suficiencia indicar:
  - Infraestructura afectada.
  - Proyección de demanda.
  - Año en que se concreta la necesidad.
- Descripción de la necesidad que enfrenta la red de distribución.
- Identificar claramente el tipo de necesidad a nivel de distribución, señalando si se trata de:
  - Necesidades por suficiencia del sistema de distribución.
  - Necesidades por calidad de suministro del sistema de distribución.
  - Necesidades por seguridad del sistema de distribución.
- Descripción de la obra propuesta, incluyendo las modificaciones que se realizarán en el sistema de distribución para solucionar las necesidades descritas.
- Evaluación del efecto de la obra propuesta sobre el sistema de distribución, incluyendo resultados técnicos tras la entrada en operación de la obra.
- Resumen del estudio eléctrico de flujo de potencia, incluyendo:
  - Análisis de condición existente (Sin Proyecto) y Proyectada (Con Proyecto).
  - Evaluación de los niveles de carga en líneas y equipos.
  - Evaluación de los niveles de tensión de las redes de distribución.
  - Evaluación de la infraestructura de transmisión asociada.
- Descripción de necesidades asociadas a restricciones de infraestructura (opcional): Describir los aspectos técnicos o constructivos que limitan el desarrollo de la red de distribución y como la obra propuesta soluciona dichas necesidades.
- Descripción de necesidades asociadas a calidad de suministro (opcional): Justificar mediante análisis de los indicadores de calidad y el historial de interrupciones, las restricciones del sistema de distribución asociadas a problemas de calidad de suministro. Adicionalmente, presentar como la obra propuesta soluciona dichos requerimientos. Podrá utilizar los formatos elaborados por la comisión para presentar anexos.

- Descripción de necesidades por seguridad de suministro del sistema de distribución (opcional): Justificar las necesidades de seguridad de suministro del sistema de distribución y como la obra propuesta solucionará dichos requerimientos. Podrá utilizar los formatos elaborados por la comisión para presentar anexos.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.5.1	Art. 81°	Anexo: Informe justificación de la necesidad, presentación de la red de distribución con necesidad, análisis realizados y resultados, presentación de la propuesta y evaluación de beneficios (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.5.2 Anexo: Condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto (Archivo en formato .xlsx o equivalente)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo que contenga la condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión asociado a la obra propuesta, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto.

La empresa deberá presentar un único archivo Excel con la condición existente y proyectada, hasta el año de puesta en servicio de la propuesta, de la red de distribución. Se deberá identificar claramente por alimentador los siguientes elementos:

- Demanda máxima año 0.
- Tasa de crecimiento de cada año.
- Factibilidades de suministro para cada año.
  - Alimentador
  - Año de entrada

- Potencia requerida
- Transferencias de carga para cada año.
  - Fecha de Transferencia
  - Alimentador desde
  - Alimentador hacia
  - Bloque de potencia transferido
- Demanda proyectada para cada año.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .xlsx, .xls, docx o equivalente (compatible Microsoft Excel).

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.2	Art. 81°	Anexo: Condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto (Archivo en formato .xlsx o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.xlsx</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.2	Art. 81°	Anexo: Condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto (Archivo en formato .xlsx o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.5.2	Art. 81°	Anexo: Condición existente y proyectada del sistema de distribución y transmisión, incluyendo demanda actual, tasas, factibilidades, transferencias de carga y demanda proyectada con y sin proyecto (Archivo en formato .xlsx o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.xlsx</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.5.3 Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente los perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas a la obra propuesta.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Art. 81°\Perfil de Demanda Alimentadores.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.3	Art. 81°	Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Perfil de Demanda Alimentadores.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.3	Art. 81°	Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Perfil de Demanda Alimentadores.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.3	Art. 81°	Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Perfil de Demanda Alimentadores 1.xlsx</b>	
5.5.3	Art. 81°	Anexo: Perfiles de demanda de las redes de distribución asociadas (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Perfil de Demanda Alimentadores 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

#### **5.5.4 Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)**

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del documento que contenga el estudio de flujo de potencia con análisis del sistema de distribución.

El archivo debe permitir identificar los efectos del proyecto en el flujo de potencia con análisis del sistema de distribución para a lo menos, el escenario de mayor exigencia.

El estudio deberá contemplar, a lo menos, los siguientes contenidos:

- La condición existente y proyectada del sistema de distribución.

Los análisis deberán incorporar los efectos de potencia reactiva, poniendo especial énfasis en aquellos impactos localizados asociados a la propuesta.

Adicionalmente, y cuando corresponda, deberá demostrar que la operación de generación distribuida no generará un perjuicio para el sistema eléctrico posterior a la entrada en operación de la obra propuesta.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.5.4	Art. 81°	Anexo: Estudio de Flujo de Potencia (FP) con análisis del sistema de distribución (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.5.5 Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pfd)

En conformidad con lo establecido en los literales e) y f) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar la ruta del archivo o de los archivos que contengan las bases de datos del estudio de flujo de potencia con la condición existente y proyectada del sistema de distribución.

El archivo debe permitir replicar todas las simulaciones expuestas en los anexos asociados a la propuesta, identificando todos los escenarios y casos de estudio necesarios para esto.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán exclusivamente archivos en formato .pfd.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pfd)	Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción.pfd	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pdf)	Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción 1.pfd	
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pdf)	Anexos\Proyecto 1\Zona Concepción 2.pfd	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pdf)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción	
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pdf)	Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.pfd	
5.5.5	Art. 81°	Anexo: Bases Digsilent de los estudios por Art. 81° (Archivo/s en formato .pdf)	Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.pss	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

#### 5.5.6 Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)

Indicar ruta con documento que presenta los Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Art. 81°\Indicadores de Calidad.xlsx
---

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Indicadores de Calidad.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Indicadores de Calidad.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\ Indicadores de Calidad</b>	
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Proyecto 1\ Indicadores de Calidad.xlsx</b>	
5.5.6	Art. 81°	Anexo: Indicadores de calidad en distribución (actual y con proyecto) de la/las comunas y aporte desagregado por red de distribución (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\ Indicadores de Calidad.pdf</b>	

Razón: Se definió más de una fila, no se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

### **5.5.7 Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)**

Indicar ruta con archivo que presente el Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Art. 81°\Historial de Interrupciones.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato

- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.7	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Historial de Interrupciones.xlsx</b>	

#### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.7	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Historial de Interrupciones.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.5.7	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\ Historial de Interrupciones</b>	
5.5.7	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Proyecto 1\ Historial de Interrupciones.xlsx</b>	
5.5.7	Art. 81°	Anexo: Historial de interrupciones con afectación en indicadores SAIDI, SAIFI u otro (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\ Historial de Interrupciones.pdf</b>	

Razón: Se definió más de una fila, no se especificó la extensión del archivo en la primera fila, no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda, y no se utilizó la extensión de archivo definida en la tercera fila.

## 5.6 RESILIENCIA

En aquellas propuestas promovidas por resiliencia, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Resiliencia”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Resiliencia” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.6.1 Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente la Minuta de justificación de necesidades de resiliencia.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.
- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.
- Descripción del proyecto, incluyendo sus principales características técnicas.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.

- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- Identificación Geoespacial, en el cual se detalle de la región y comuna afectada por la amenaza identificada, se recomienda el uso de capas de riesgos de “Visor Chile Preparado” presentadas por el SENAPRED<sup>1</sup>.
- Descripción de la amenaza y su periodicidad estimada.
- Inventario exhaustivo del equipo primario de subestaciones, líneas de transmisión u otro elemento expuesto del sistema eléctrico.
- Análisis del registro histórico, con información sobre los tiempos de recuperación del servicio en eventos previos de similar naturaleza.
- Apartado con análisis general de la evaluación económica, explicando la metodología utilizada.
- Registro histórico de fallas asociadas al riesgo indicado:
  - Fecha [día-mes-año]
  - Identificador de la falla
  - Tiempo de recuperación [días].
  - Periodicidad
- Horizonte de evaluación y su justificación.
- Energía no suministrada:
  - Instalación afectada.
  - Curva de demanda día promedio por instalación.
  - Energía no suministrada esperada ante el riesgo indicado con proyecto y sin proyecto, explicando la metodología utilizada.
- Datos de la propuesta:
  - Vida útil respectiva al tipo de obra que se evalúa
  - Valorización de la propuesta

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

---

<sup>1</sup> La **Plataforma Visor Chile Preparado**, disponible públicamente en <https://www.visorchilepreparado.cl/>, es una herramienta desarrollada y administrada por SENAPRED (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres). SENAPRED es un organismo público descentralizado del Gobierno de Chile que reemplazó a la antigua ONEMI y tiene como función principal coordinar el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED).

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.1	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.1	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.6.1	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

#### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.1	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.6.1	Resiliencia	Anexo: Informe/Minuta de justificación de necesidades de resiliencia (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.6.2 Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente los Anexos de cartografía.

Los documentos deben presentar documentación cartográfica mediante archivos en formato “.shp”, u otro equivalente, donde se identifique claramente:

- Localización de la infraestructura en riesgo.
- Delimitación del área de influencia
- Alcance esperado del evento crítico.
- Ubicación de la propuesta.

Se podrá utilizar como información base para la elaboración de estos anexos las capas de riesgos de dispuestas en “Visor Chile Preparado” presentadas por el SENAPRED.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato shp u otros formatos equivalentes compatibles con QGIS y Google Earth.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

#### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	<b>Proyecto Concepción.shp</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 1.shp</b>	
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 2.shp</b>	
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales 3.shp</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	Anexos\Proyecto 1\Nueva SE Cambrales	
5.6.2	Resiliencia	Anexo: Anexos de cartografía (Archivo/s en formato .shp, o equivalente)	Proyecto 1\Línea Charrúa – Santa María.kmz	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

## 5.7 SEGURIDAD

En aquellas propuestas promovidas por seguridad, es decir, en donde se define el parámetro “Justificación principal” como “Seguridad”, se deben incluir todos los parámetros bajo la categoría “Seguridad” definidos con el Requerimiento “Obligatorio” en el Capítulo 4.

### 5.7.1 Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente la Minuta de justificación de obra por seguridad.

El documento debe cumplir a lo menos con los siguientes contenidos:

- Resumen de la propuesta, que permita comprender de forma clara y concisa el problema identificado y la solución planteada.
- Descripción de la necesidad, identificando el problema del sistema que se busca resolver, su naturaleza, su localización y el horizonte temporal en que se manifiesta.
- Descripción del proyecto, incluyendo sus principales características técnicas.
- Alcance Técnico, costos estimados, tecnología, nivel de tensión y ubicación geográfica.
- Condición existente y condición proyectada del sistema, considerando el estado actual de la red y las expansiones comprometidas o en desarrollo al momento de ponerse en servicio el proyecto.
- Información necesaria para su correcta modelación, valorización y revisión de su factibilidad.
- Perfil de demanda horario considerando un día promedio del año de estudio.

- Tasa de crecimiento de demanda justificada de la instalación de transmisión relevante.
- Proyección de demanda (basada en el perfil de demanda) hasta el año de la puesta en servicio del proyecto de transmisión.
- Energía no suministrada hasta la puesta en servicio del proyecto propuesto (considerando proyección de demanda).
- Evaluación económica por energía no suministrada considerando al menos lo siguiente:
  - Energía no suministrada hasta la puesta en servicio del proyecto propuesto (considerando un día tipo del año).
  - Tasa de salida de elementos de transmisión (justificada).
  - Costo de falla de corta duración (considerando el CFCD más actualizado disponible en la página web de la Comisión).
  - Densidad de la demanda.
  - Registro histórico de fallas.
  - Valorización de la obra propuesta.

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Se admitirán archivos en formato .xlsx, .xls, .pdf, .doc, .docx, u otros formatos equivalentes compatibles con Microsoft Excel, Adobe Acrobat Reader o Microsoft Word.

Se requiere como mínimo indicar un archivo que contenga la información requerida por el parámetro, pero es posible definir más de un valor, que debe ser definido en una nueva fila con el mismo nombre de parámetro e ID en el mismo formulario.

A su vez, es posible repetir archivos definidos en otros parámetros dentro del mismo formulario, y/o definidos en otros formularios de propuestas, siempre y cuando estén debidamente identificados los contenidos de cada proyecto y requerimiento, y a su vez, se cumpla con todos los requerimientos de cada uno de los parámetros, y en ningún caso omitiendo los parámetros obligatorios.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplos correctos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.1	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción.pdf</b>	

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.1	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 1.doc</b>	
5.7.1	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

### Ejemplos incorrectos:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.1	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Anexos\Proyecto 1\Informe Zona Concepción</b>	
5.7.1	Seguridad	Anexo: Informe/Minuta de justificación de obra por seguridad (Archivo/s en formato .pdf, .doc, o equivalente)	<b>Proyecto 1\Informe Zona Concepción Parte 2.doc</b>	

Razón: No se especificó la extensión del archivo en la primera fila, y no se ubicó dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

### 5.7.2 Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)

En conformidad con lo establecido en el literal e) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Indicar ruta con documento que presente el Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación.

El documento debe contener el registro histórico de fallas en las instalaciones de transmisión relevantes para al menos los últimos 5 años.

La información deberá ser incluida utilizando exclusivamente el formato establecido en el siguiente archivo provisto en la convocatoria:

Anexos Convocatoria\Formatos\Seguridad\Registro_Fallas.xlsx.xlsx
--

Todos los anexos deben ser alojados en la carpeta “Anexos” incluida en los archivos adjuntos a la convocatoria.

Todos los anexos deben ser indicados como la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para este campo se aceptará únicamente un valor (una sola fila), no admitiéndose el ingreso de información distribuida en múltiples filas dentro del formulario.

El formato es el siguiente:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

La ruta del archivo que debe ser contenida dentro de la celda ubicada entre la columna “Información proponente” y la fila correspondiente al parámetro.

Únicamente se admitirán archivos en el formato indicado y provisto en la convocatoria.

Se requerirá que el archivo cumpla con las especificaciones señaladas en este documento.

Se dispone de la columna “Comentario proponente” para que el proponente incorpore información adicional de manera opcional.

### Ejemplo correcto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.2	Seguridad	Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.xlsx</b>	

### Ejemplo incorrecto:

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.2	Seguridad	Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción.pdf</b>	

Razón: No se utilizó la extensión de archivo definida.

ID	Categoría	Nombre parámetro	Información proponente	Comentario proponente
5.7.2	Seguridad	Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 1.xlsx</b>	
5.7.2	Seguridad	Anexo: Registro histórico de falla de instalaciones de transmisión y/o transformación (Archivo en formato .xlsx provisto)	<b>Anexos\Proyecto 1\Apoyo Concepción 2.xlsx</b>	

Razón: El parámetro se definió más de una vez (más de una fila).

## 6 IDENTIFICACIÓN DEL PROMOTOR

En conformidad con lo establecido en el literal a) del artículo 108° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, se deberá indicar lo siguiente:

Se debe completar el formulario disponible con los datos de identificación y contacto del proponente.

El formulario de identificación del promotor se encuentra en el archivo “Identificación Promotor.xlsx” puesto a disposición en la convocatoria en la siguiente ruta:

Propuestas\Identificación Promotor.xlsx
---

La ubicación del archivo no debe ser modificada y debe cumplir con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para indicar los archivos requeridos en el formulario se debe indicar la ruta relativa del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas” de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Todos los archivos referidos en los formularios deben ser alojados en la carpeta “Anexos”.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

## 7 CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el artículo 91° de la Ley y el artículo 108 del Reglamento, las propuestas presentadas por los promotores de proyectos deberán ser publicadas en el sitio web de la Comisión. De esta manera, todos los formularios serán considerados como información pública y puestos a disposición del público en la página web de la Comisión.

Asimismo, todos los archivos referidos en los formularios y dispuestos en la carpeta “Anexos” serán considerados como información pública y puestos a disposición del público en la página web de la Comisión, a excepción de que el proponente indique expresamente que uno o más documentos tienen o se presentan en carácter de confidenciales. La declaración anterior deberá realizarse en el archivo de “Declaración de archivos confidenciales.xlsx”, puesto a disposición de los proponentes en la convocatoria en la siguiente ruta:

Propuestas\Declaración de archivos confidenciales.xlsx
--

Se hace presente que únicamente los archivos dispuestos en la carpeta “Anexos”, de acuerdo con los requerimientos definidos en este documento, podrán ser considerados como confidenciales y, por tanto, no publicados en la página web de la Comisión junto a las propuestas presentadas, sin perjuicio de que sean utilizados posteriormente en la elaboración de los informes técnicos.

La ubicación del archivo no debe ser modificada y debe cumplir con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

Para individualizar los archivos que tienen el carácter de confidenciales se debe indicar la ruta del archivo desde el directorio raíz correspondiente a la carpeta “Propuestas”, de acuerdo con la estructura de propuestas definida en el Capítulo 3.

El formato de la ruta deberá ajustarse a alguno de los siguientes esquemas:

- Anexos\archivo.formato
- Anexos\Carpeta 1\Carpeta 2\...\archivo.formato

**Ejemplo correcto para definir un archivo confidencial:**

Ruta documento confidencial
Anexos\Documento.pdf

**Ejemplo incorrecto para definir un archivo confidencial:**

Ruta documento confidencial
Anexos\Documento
Documento.pdf

Razón: No se especifica la extensión del archivo en la primera fila y no se especifica un archivo dentro de la carpeta “Anexos” en la segunda.

## **8 REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS DE LAS PROPUESTAS**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 108 y 109 del Reglamento, las propuestas de proyectos de expansión de la transmisión presentadas ante la Comisión deberán contener, al menos, los antecedentes mínimos necesarios para una evaluación técnico-económica.

En particular, el artículo 108 del Reglamento establece los requisitos mínimos que deben cumplir las propuestas, incluyendo, entre otros, la identificación completa de los promotores, la descripción y antecedentes técnicos de los respectivos proyectos, la justificación de su necesidad, la evaluación económica correspondiente y el análisis de su impacto en el Sistema Eléctrico. Tal como fue indicado en el Capítulo 1, el presente documento tiene por objeto desarrollar, precisar y concretar dichos requisitos mínimos, mediante la definición de formatos, parámetros, exigencias técnicas y condiciones aplicables, a efectos de permitir un adecuado análisis de las propuestas presentadas.


En este contexto, la Comisión efectuará una revisión de los antecedentes presentados por los proponentes con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos en el artículo 108 del Reglamento, en los términos desarrollados en el presente documento. Esta revisión constituye una etapa previa e independiente de la evaluación técnico-económica de las propuestas y no implica, por sí misma, un pronunciamiento sobre el mérito técnico o económico de las mismas.

Para estos efectos, la revisión considerará, a lo menos, los siguientes aspectos generales:

- a) Cumplimiento de la estructura de directorios, formularios y anexos definida en el presente documento.
- b) Existencia de todos los parámetros definidos como obligatorios, de acuerdo con la justificación principal indicada por el proponente.
- c) Coherencia entre los valores ingresados en los formularios, los antecedentes contenidos en los anexos y las referencias a dichos archivos.
- d) Cumplimiento de los formatos, unidades, nomenclaturas y restricciones definidas para cada parámetro.
- e) Ausencia de duplicidades, inconsistencias o contradicciones que impidan la correcta interpretación o evaluación de la propuesta.

De conformidad con lo dispuesto en el inciso primero del artículo 109 del Reglamento, y dentro de los sesenta días siguientes a la expiración del plazo de presentación de propuestas, la Comisión podrá solicitar a los proponentes antecedentes complementarios o aclaraciones respecto de la información ya presentada, únicamente con el objeto de precisar o complementar dicha información, debiendo estos dar respuesta dentro del plazo que se señale para tales efectos.

Finalmente, en caso de que, como resultado de la revisión, se constate la omisión o el incumplimiento de uno o más de los requisitos mínimos exigidos, y ello impida contar con



antecedentes suficientes para efectuar la evaluación técnico-económica de la propuesta, esta podrá ser desechada conforme a lo dispuesto en el inciso segundo del artículo 109 del Reglamento.