|  |  |
| --- | --- |
| Formulario para la solicitud de validación de Nueva Metodología (Versión 01.0) | |
| *A ser utilizado para proponer nuevas metodologías o revisión mayores de metodología.* | |
| Nombre del proponente: |  |
| RUT proponente: |  |
| Título de metodología propuesta: |  |
| Título de borrador de proyecto o programa a ser presentado tras aprobación de metodología: |  |
| Alcances sectoriales de propuesta metodológica: |  |
| Tipo de metodología de reducción: |  |
| Contaminante al cual aplica la metodología: |  |
| Archivos adjuntos a la presente propuesta metodológica: |  |
| Correo electrónico del proponente |  |
| Teléfono del proponente |  |
| Fecha de presentación de propuesta: |  |
| Firma de proponente o de su representante jurídico: |  |

Contenidos

**Sección A: Resumen de metodología**

**Sección B: Propuesta nueva metodología**

**Sección C: Justificaciones y explicación de nueva metodología**

|  |
| --- |
| Instrucción para el uso de este formulario   * El presente formulario debe ser completado en su totalidad. Al momento de completar el formulario, sólo agregar texto dentro de los cuadros de textos designados. * Fuera de los cuadros de textos designados, no se debe alterar ni modificar el formulario. * Al llenar el formulario, todos los textos indicados con “>>” deben ser eliminados de la versión a entregar para revisión. * Se debe mantener formato de texto, formatear títulos de figuras, tablas y ecuaciones, y mantener coherencia de forma a lo largo del texto. * En las secciones B y C se deben numerar los párrafos. * Enviar el formulario, junto con los antecedentes que lo respalden, a la Oficina de Partes del Ministerio del Medio Ambiente <[oficinadepartesmma@mma.gob.cl](mailto:oficinadepartesmma@mma.gob.cl)>. |

Sección A: Resumen de la metodología

**Título y versión:**

|  |
| --- |
| >>Título de metodología propuesta. Versión de la metodología. |

**Resumen**:

|  |
| --- |
| >> Indicar una descripción simple y concisa del proyecto que permite reducir emisiones. Es importante nombrar la tecnología asociada al proyecto de reducción de emisiones, así como los pasos metodológicos claves para determinación de línea base y monitoreo. |

**Diferencias críticas con metodologías similares:**

|  |
| --- |
| >> Si aplica, identificar diferencias mayores con metodologías similares y explicar su racionalidad. |

Sección B: Propuesta nueva metodología

# Referencias metodológicas

**La presente metodología se refiere a la última versión aprobada de las siguientes metodologías aprobadas o herramientas metodológicas aprobadas:**

|  |
| --- |
| >> Especificar metodologías aprobadas o herramientas metodológicas utilizadas en la metodología propuesta  >> - IDMetodología – “Título metodología” – (Versión) |

# Definiciones

**Para la presente metodología se consideran las siguientes definiciones de los siguientes términos:**

|  |
| --- |
| >> Proveer definiciones para los términos clave usados en esta metodología. |

# Introducción

La siguiente tabla describe los elementos claves de la metodología

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto típico | >> Describir en breves palabras el o los tipos de actividades de proyectos que pueden presentarse bajo la metodología presentada. |
| Tipo de acción de mitigación. | >> Describir el tipo de contaminantes sobre los cuales la metodología de reducción de emisiones tendrá acción. |

# Alcance y aplicabilidad

## Condiciones de aplicabilidad

|  |
| --- |
| >> La metodología propuesta aplica para las actividades de proyectos que … (describir las actividades de proyectos)  >>La metodología es aplicable bajo las siguientes condiciones:   * Condición 1 * Condición 2 * Condición 3   >>La metodología no es aplicable bajo las siguientes condiciones:   * Condición 4 * Condición 5 * Condición 6   >> Las condiciones de aplicabilidad pueden referirse a varios aspectos, entre ellos:   * Tecnologías o practica de línea base * Condiciones de línea base * Tecnologías o practica de proyecto * Escala de proyecto * Zona geográfica * Requerimientos de propiedad o certificación de terceros.   >> Las condiciones de aplicabilidad de las herramientas metodológicas utilizadas también limitan la aplicabilidad de la metodología propuesta. |

## Alcance

|  |
| --- |
| >> Definir los límites espaciales de los proyectos considerados en la metodología propuesta.  >> Identificar las fuentes de emisión, sumideros y reservorios a los cuales aplica la metodología propuesta  >> Si aplica, identificar que secciones de la metodología tiene un alcance específico. |

## Límites del proyecto

**Las siguientes fuentes y contaminantes son considerados dentro de los límites del proyecto.**

>> Modificar la siguiente tabla según sea requerido

| Esc. | Fuente | Contaminante | ¿Incluido? | Justificación/Explicación |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Esc. Base | Fuente 1 | CO2 | >>Sí/No |  |
| Otro GEI | >>Sí/No |  |
| MP2,5 | >>Sí/No |  |
| NOX | >>Sí/No |  |
| SO2 | >>Sí/No |  |
| Fuente 2 | CO2 | >>Sí/No |  |
| Otro GEI | >>Sí/No |  |
| MP2,5 | >>Sí/No |  |
| NOX | >>Sí/No |  |
| SO2 | >>Sí/No |  |
| Proyecto | Fuente A | CO2 | >>Sí/No |  |
| Otro GEI | >>Sí/No |  |
| MP2,5 | >>Sí/No |  |
| NOX | >>Sí/No |  |
| SO2 | >>Sí/No |  |
| Fuente B | CO2 | >>Sí/No |  |
| Otro GEI | >>Sí/No |  |
| MP2,5 | >>Sí/No |  |
| NOX | >>Sí/No |  |
| SO2 | >>Sí/No |  |

# Identificación del Escenario Base

|  |
| --- |
| >> Señalar pasos a seguir para la identificación de alternativas de escenarios base y determinación del escenario más plausible. |

# Adicionalidad

|  |
| --- |
| >>Describir el procedimiento para demostrar la adicionalidad. Se pueden considerar herramientas metodológicas disponibles o presentar un método propio que asegure el cumplimiento de un estándar de adicionalidad adecuado. |

# Cuantificación de reducción y/o captura de emisiones

## Emisiones de Escenario Base

|  |
| --- |
| >> Incluir aquí emisiones en la situación sin Proyecto. Emisiones deben calcularse como promedio simple de las emisiones reales de las fuentes intervenidas por el proyecto durante los últimos 3 años.  >> Variaciones sobre el horizonte de evaluación deben ser justificadas.  >> Explicitar criterios considerados para la proyección de emisiones en escenario base |

## Emisiones de Proyecto

|  |
| --- |
| >> Indicar emisiones incluidas en el proyecto.  >> Definir pasos para el cálculo de las emisiones, incluyendo las ecuaciones a utilizar.  >> Incluir definición y unidades de variables consideradas en las ecuaciones.  >> Incluir ecuaciones utilizando editor de ecuaciones de Word. |

## Desplazamiento de Contaminantes

|  |
| --- |
| >> Describir criterios y procesos, incluyendo ecuaciones a utilizar, para la cuantificación de desplazamiento (“leakage”) de emisión contaminantes gravados por el impuesto verde.  >> Explicitar el uso de herramientas metodológicas aprobadas consideradas (si aplica). |

## Reducción de Emisiones

**La reducción y/o captura de emisiones netas es calculada con la siguiente ecuación:**

Ecuación 1: Cálculo de reducción neta

**Donde,**

**: Reducción y/o captura neta de emisiones en el año y (t contaminante)**

**: Emisiones de escenario base en el año y (t contaminante)**

**: Emisiones del proyecto en el año y (t contaminante)**

**: Fuga de emisiones del proyecto en el año y (t contaminante)**

|  |
| --- |
| >> Explicar con ecuaciones cómo se calculan las reducciones de emisiones.  >> Vincular explícitamente variables con ecuaciones presentadas en numerales previos de la metodología propuesta  >> De ser necesario es posible modificar la ecuación anterior según sea necesario. Esto se debe justificar en la Sección C |

# Efecto sobre emisión de otros contaminantes gravados

|  |
| --- |
| >> Explicitar cuales son los métodos para demostrar que los proyectos no generan aumento en las emisiones de algún otro contaminante afecto al impuesto, o en caso contrario de que se ha utilizado la mejor tecnología disponible (Decreto 4/2023-Art 7°. b) |

# Datos y Parámetros

## Parámetros no monitoreados

>> Describa cada dato o parámetro, indique unidades, fuentes de información y procedimientos de medición (si aplica). Se debe monitorear el 100% de los datos si no se indica lo contrario en las tablas siguientes.

>>Todas las mediciones deben realizarse con los métodos aprobados y por empresas de medición reconocidas.

>>En el caso de estimación de emisiones, los factores de emisión y los niveles de actividad considerados deben estar fundados en estudios o referencias claramente identificadas.

>> Copiar y pegar la siguiente tabla una vez por cada parámetro no monitoreado

|  |  |
| --- | --- |
| Dato/ Parámetro | >>Identificación del parámetro con mismo nombre utilizado en las ecuaciones previas |
| Unidad: | >>Unidad de medición del parámetro. Si corresponde, se puede usar más de una unidad |
| Descripción: | >>Descripción del parámetro, usualmente la misma utilizada en la descripción de las variables en las ecuaciones. |
| Fuente de Información: | >> Indica con precisión el origen de la información |
| Comentarios: | >> Cualquier comentario adicional respecto del dato a utilizar |

## Datos y parámetros monitoreados

>> Copiar y pegar la siguiente tabla una vez por cada parámetro monitoreado

|  |  |
| --- | --- |
| Dato/ Parámetro: | >>Identificación del parámetro con mismo nombre utilizado en las ecuaciones previas |
| Unidad: | >>Unidad de medición del parámetro. Si corresponde, se puede usar más de una unidad |
| Descripción: | >>Descripción del parámetro, usualmente la misma utilizada en la descripción de las variables en las ecuaciones. |
| Fuente de Información: | >> Indica con precisión el origen de la información |
| Procedimientos de Medición: | >> Descripción del método de medición y procedimientos a ser aplicados. Especificar métodos, procedimientos, estándar y/o protocolos que deben ser seguidos. Incluir también aspectos relevantes sobre el nivel de precisión de la medición. |
| Frecuencia de Monitoreo: | >> Especificar frecuencia de medición y registro |
| Procedimientos de QA/QC: | >> Describir procedimientos para asegurar y controlar la calidad a ser utilizados, incluyendo procedimientos de calibración. |
| Comentarios: | >> Cualquier comentario adicional respecto del dato a utilizar |

# Plan de monitoreo

**Toda la información recolectada en el proceso de monitoreo debe ser archivada electrónicamente y conservada por al menos 2 años después del periodo crediticio.**

**Todas las mediciones deben ser llevadas a cabo con equipamiento de medición acordes a los estándares de la industria.**

|  |
| --- |
| >> Describir los criterios y procedimientos para obtener, registrar, compilar y analizar la información descrita en la sección previa. Establecer las acciones para la acreditación de: Los supuestos del estado inicial de la fuente a compensar, Los respaldos de la ejecución del proyecto y el seguimiento asociado al impuesto verde. |

# Referencias bibliográficas

|  |
| --- |
| >> Incluir todas las referencias bibliográficas utilizadas en la Sección B o C de la propuesta metodológica.  >> Todas las referencias deben ser realizadas de la forma más precisa posible (incluyendo página, tablas, figuras, según corresponda).  >> Todas las referencias deben ser adjuntadas junto con la propuesta metodológica. |

Sección C: Justificaciones y explicación de nueva metodología

>>En los siguientes numerales, favor incluir explicaciones y antecedentes necesarios para justificar los valores, métodos, ecuaciones y/o cualquier aspecto que haya incluido una definición subjetiva por parte del proponente de la metodología.

>>También se considera relevante la discusión respecto a la coherencia con otras regulaciones, metodologías y herramientas relevantes para la metodología propuesta.

# Definiciones

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Alcance y aplicabilidad

## Condiciones de aplicabilidad

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

## Alcance

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

## Condiciones de aplicabilidad

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Identificación del escenario base

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Adicionalidad

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Cuantificación de reducción y/o captura de misiones

## Emisiones de Escenario Base

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

## Emisiones de Proyecto

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

## Desplazamiento de Contaminantes

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

## Reducción de emisiones

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Efecto sobre emisión de otros contaminantes

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Datos y Parámetros

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |

# Plan de monitoreo

|  |
| --- |
| >> Incluir explicaciones, antecedentes y justificaciones necesarias según aplique. |