**DECLARACIÓN DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 1. Identificación del Establecimiento declarante.

|  |
| --- |
| Detalle del Establecimiento |
| Organización: |  |
| RUT organización: |  |
| Establecimiento declarante: |  |
| ID establecimiento declarante: |  |
| Dirección establecimiento: |  |
| Año de reducción de emisiones de GEI: |  |
| Responsable del reporte: |  |
| Correo electrónico responsable: |  |
| Fecha de generación del reporte: |  |

 | Tabla 2. Validación y verificación de tercera parte independiente.

|  |
| --- |
| Estado de Verificación y Validación |
| Si [ ]  | Organismo de verificación: <Nombre> |
| Contacto: <Email y fono> |
| No [ ]  | Nota: Declaración informativa (sólo para uso interno, no válido para comunicación ni obtención de sello de reconocimiento de reducción organizacional del Programa HuellaChile). |

 |

Tabla 3. Declaración de acciones de reducción de emisiones / aumento de remociones de GEI.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Acción de reducción | Tipología de proyecto | Fuente o sumidero de GEI | ¿Está vinculado a otros esquemas internacionales o se ha reportado en otra iniciativa? | Emisiones de GEI | Remociones (tCO2e) | Reducción / Remoción(tCO2e) |
| Categoría | Subcategoría | Línea base (tCO2e) | Proyecto (tCO2e) | Fugas (tCO2e) |
| Ej: Recambio de luminaria, control de velocidad de automóviles, cambio de combustible en calderas, etc. | Ej: Eficiencia energética industria, forestal, cambio de combustible fósil, etc. | Emisiones/ remociones directas, o indirectas por adquisición de energía, u otras indirectas |  | Sí/ No, en caso de ser afirmativo, indicar cuál(es). |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |

**INFORME:**

**REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO / INCREMENTO de remociones de gases de efecto invernadero**

**<Nombre de la organización/institución que informa>**

**Año de gestión: <año>**

**< LOGO Organización >**

**Preparado por:** <Nombre>, <Cargo>, <Organización >

**Fecha:** <Día/Mes/Año>

**CONTENIDO INFORME**

[1. INTRODUCCIÓN 1](#_Toc155599317)

[1.1 Objetivo del informe 1](#_Toc155599318)

[1.2 Método 1](#_Toc155599319)

[2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN 2](#_Toc155599320)

[2.1 Enfoque de gestión organizacional de la mitigación de GEI 2](#_Toc155599321)

[2.2 Inventario de GEI organizacional 2](#_Toc155599322)

[3. PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES/ INCREMENTO DE REMOCIONES DE GEI 3](#_Toc155599323)

[4. CONCLUSIONES 4](#_Toc155599324)

[5. ANEXOS 5](#_Toc155599325)

[5.1 Glosario (Extraído desde NCh-ISO 14064/2:2019) 5](#_Toc155599326)

[5.2 Método de contabilidad y reporte 6](#_Toc155599327)

[5.3 Factores de emisión utilizados 6](#_Toc155599328)

[5.4 Reporte de descripción y monitoreo de proyectos 7](#_Toc155599329)

[5.5 Memoria de calculo 8](#_Toc155599330)

# INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta el plan de reducción de emisiones / incremento de remociones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), asociados a <nombre de organización>, considerando el período comprendido entre el DD/MM/AA hasta DD/MM/AA, para el programa HuellaChile.

El Programa HuellaChile y el Ministerio del Medio Ambiente no se responsabilizan por el contenido de este informe ni por la veracidad de la información que contenga. La elaboración de este informe es de exclusiva responsabilidad de<Organización>.

En el caso de tener un proceso de validación, la entidad validadora es <Institución validadora>, logrando un nivel de aseguramiento <limitado/ razonable>. En el caso de tener un proceso de verificación, la entidad verificadora es <Institución verificadora>, logrando un nivel de aseguramiento <limitado/ razonable>.[[1]](#footnote-1)

## Objetivo del informe

El objetivo general es presentar el reporte anual de las reducciones de emisiones o el aumento de las remociones de GEI, a nivel de proyectos, para el Programa HuellaChile.

Los objetivos específicos son:

* Presentar el escenario línea base de los proyectos de GEI implementados por la organización <Nombre organización>.
* Describir y cuantificar acciones de reducción de emisiones / incremento de remociones de GEI y demostrar su contribución a la mitigación.

## Método

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el Programa HuellaChile en conformidad con la norma NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014 (más detalles en Anexo 5.2).

En el Anexo 5.3 se encuentran los factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

# DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 4. Identificación del Establecimiento declarante.

|  |
| --- |
| Detalle del Establecimiento |
| Organización: |  |
| RUT organización: |  |
| Establecimiento declarante: |  |
| ID establecimiento declarante: |  |
| Dirección establecimiento: |  |
| Período plan de reducción de emisiones de GEI: |  |
| Responsable del reporte: |  |
| Correo electrónico responsable: |  |
| Fecha de generación del reporte: |  |

## Enfoque de gestión organizacional de la mitigación de GEI

*// Describir brevemente la organización, incluyendo tipo de actividad/negocio, tamaño, relaciones comerciales, u otra información adicional de interés. Describir cuál es en enfoque de gestión de GEI.//*

La meta de reducción de emisiones / incremento de remociones de GEI para el período comprendido entre el DD/MM/AA hasta el DD/MM/AA es de X toneladas o kilogramos de CO2e, equivalente al XX%.

## Inventario de GEI organizacional

El inventario de GEI a nivel organizacional del año <año> se presenta en la Tabla 5.

*//Incorporar las emisiones de GEI a nivel organizacional del año de reducción. Copiar y pegar Tabla del Reporte de Cuantificación//*

Tabla 5. Emisiones de GEI, desagregadas por categorías y subcategorías, <año>.

|  |  |
| --- | --- |
| Categoría/ subcategoría | Emisión GEI |
| tCO2e | % |
| **Emisiones directas de GEI** |  |  |
| Combustión estacionaria |  |  |
| Combustión Móvil |  |  |
| Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura |  |  |
| Procesos industriales |  |  |
| Emisiones fugitivas |  |  |
| **Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada** |  |  |
| Electricidad importada |  |  |
| Otra energía importada y/o pérdidas T&D |  |  |
| **Otras emisiones indirectas de GEI causadas por** |  |  |
| Transporte |  |  |
| Bienes y servicios utilizados |  |  |
| Uso de productos de la organización |  |  |
| **Emisión GEI total** |  |  |

# PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES/ INCREMENTO DE REMOCIONES DE GEI

Los proyectos son presentados para el año <año de presentación del proyecto>. La Tabla6 presenta una descripción de las acciones implementadas y su contribución a la reducción de emisiones o incremento de remociones de GEI para el año <año reducción>. La descripción de los proyectos/ acciones de reducción se presenta en el Anexo 5.4.

Tabla 6. Acciones de reducción emisiones / incremento de remociones de GEI para año <año reducción>.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Acción de reducción | Fecha de implementación | Tipología | Fuente o sumidero de GEI | GEIs reducidos (CO2, CH4, etc.) | Emisión de GEI | Remociones (tCO2e) | Reducción /Remoción (tCO2e) |
| Categoría | Subcategoría | Línea base (tCO2e) | Proyecto (tCO2e) | Fugas (tCO2e) |
|  | dd/mm/aaaa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | dd/mm/aaaa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | dd/mm/aaaa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | dd/mm/aaaa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |

*//En “línea base (LB)” indicar la cantidad total de emisiones de GEI que se hubiesen emitido con las condiciones de ausencia de proyecto //*

*//En “Proyecto” ingresar la cantidad total de emisiones de GEI en las fuentes controladas y relacionadas por el proyecto implementado//*

*//En “Fuga” ingresar la cantidad total de emisiones de GEI en las fuentes afectadas por el proyecto implementado. Ver Anexo 5.1. Glosario//*

*//En “Remociones” ingresar la cantidad total de remociones de GEI en los sumideros y reservorios controladas por el proyecto implementado. No confundir con reducción. Los proyectos de remoción presentados no hubieran ocurrido si la organización que reporta no hubiera tomado acciones concretas sobre ellos Ver Anexo 5.1. Glosario//*

# CONCLUSIONES

Durante el período comprendido entre el DD/MM/AA hasta el DD/MM/AA se implementaron acciones para la reducción de emisiones de GEI/ incremento de remociones de GEI, cuyo resultado fue la reducción de XX (suma de reducciones de CO2e) toneladas de CO2e para el año <año>.

Las principales reducciones de emisiones de GEI se lograron en las siguientes fuentes de emisión:

* Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de <XX> tCO2e.
* Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de <XX> tCO2e.
* Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de <XX> tCO2e.

# ANEXOS

## Glosario (Extraído desde NCh-ISO 14064/2:2019)

1. **Fuente de GEI:** Proceso que libera un GEI a la atmósfera.
2. **Sumidero de GEI:** Proceso que remueve un GEI de la atmósfera.
3. **Reservorio de GEI:** Componente, distinto a la atmósfera, que tiene la capacidad de acumular los GEI y de almacenarlos y liberarlos.
4. **Emisión de GEI:** Liberación de un GEI a la atmósfera
5. **Remoción de GEI:** Retirar un GEI de la atmósfera mediante sumideros de GEI
6. **Reducción de emisiones GEI:** Disminución cuantificada de emisiones de GEI entre un escenario de línea base y un proyecto de GEI
7. **Aumento de remociones de GEI**: Aumento cuantificado de remociones de GEI entre un escenario de línea base y un proyecto de GEI
8. **FSR de GEI:** Fuente, sumidero y reservorio de GEI
9. **FSR de GEI afectados:** FSR influenciados por una actividad del proyecto debido a cambios en la demanda del mercado o por el suministro de productos o servicios asociados, o debido al desplazamiento físico. Impactos positivos o negativos que ocurren en otros lugares del proyecto. En este informe se homologa este concepto a fugas de emisiones.
10. **FSR de GEI controlados:** FSR cuya operación está bajo la dirección e influencia del proponente del proyecto de GEI a través de instrumentos financieros, políticos, de gestión u otros
11. **FSR de GEI relacionados:** FSR que tienen flujos de energía o materiales hacia el interior, exterior o dentro del proyecto de GEI.
12. **Línea Base de GEI (LB):** referencias cuantitativas de emisiones/remociones de GEI que hubieran ocurrido en ausencia de un proyecto de GEI y proporcionan el escenario de la línea base para la comparación entre las emisiones/remociones GEI del proyecto.
13. **Escenario de línea base:** caso de referencia hipotético que mejor representa las condiciones que con mayor probabilidad ocurren en ausencia de un proyecto de GEI propuesto[[2]](#footnote-2).
14. **Verificación:** proceso de evaluación de una declaración de datos e información históricos para determinar si la declaración es materialmente correcta y conforma a los criterios.
15. **Validación:** proceso de evaluación de la sensatez de los supuestos, limitaciones y métodos que sustentan una declaración sobre el resultado de actividades futuras.

## Método de contabilidad y reporte

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el programa HuellaChile en conformidad con la norma chilena NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014.

Los principios que rigen esta cuantificación de reducción de GEI son:[[3]](#footnote-3)

* Pertinencia
* Integridad
* Exactitud
* Transparencia
* Coherencia
* Actitud conservadora

El resultado de la cuantificación de proyectos de reducción es reportado en valores absolutos, en términos de CO2 e, en base a los índices del potencial de calentamiento global de los GEI incluidos.

## Factores de emisión utilizados

*// Indicar todos los FE utilizados en la cuantificación de cada proyecto de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI//*

Tabla 7. Factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto | Fuente de emisión | GEI | Valor | Unidad | Origen del FE | Incertidumbre |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Reporte de descripción y monitoreo de proyectos

*//Repetir esta tabla para cada Proyecto de reducción de emisiones o aumento de remociones reportado en este informe//*

Tabla 8. Descripción del Proyecto <Nombre proyecto> de la organización <Nombre organización>.

|  |  |
| --- | --- |
| Acción de reducción | Detalle |
| Proyecto | *Nombre de proyecto o acción de reducción* |
| Fecha de implementación | *dd/mm/aaaa* |
| Descripción proyecto | *Descripción breve del proyecto, actividades diseñadas para reducir GEI atmosféricos. Incluir tamaño (superficie, producción, etc.), ubicación precisa, tipos y niveles de actividades y duración[[4]](#footnote-4).* |
| Descripción escenario línea base | *Incluir la descripción del escenario de línea base que demuestre que las reducciones de las emisiones o incremento de remociones son adicionales a lo que hubiera ocurrido en ausencia del proyecto. Identificación y selección de FSR de GEI pertinentes al escenario de línea base.* |
| Fuentes, sumideros y reservorios de GEI | Controlados por el proyecto | *Revisar definición del glosario (Anexo 5.1).* |
| Relacionados al proyecto | *Revisar definición del glosario (Anexo 5.1)..* |
| Afectados por el proyecto | *Revisar definición del glosario (Anexo 5.1).* |
| Metodología de cálculo | *Metodología de base: NCh ISO14064/2:2019. Describir los criterios, procedimientos y orientaciones de buenas prácticas utilizadas como base general pare el cálculo de las reducciones de las emisiones y los aumentos de remociones GEI. Incluya fórmulas matemáticas utilizadas. Si utilizó metodología de cuantificación de estándares internacional, describir detalladamente.* |
| Supuestos y datos | *Descripción de supuestos y exclusiones en la cuantificación de reducción de GEI. Detalle de todos los datos de importancia tomados para la cuantificación de reducción de GEI como nivel de actividad, flujos materiales, etc.* |

Los documentos de respaldo relacionados al proyecto se muestran a continuación (Obligatorio):

*//Incluir toda la documentación de respaldo pertinente//*

## Memoria de calculo

*//Registro resumen de los cálculos realizados// El objetivo es proporcionar transparencia y claridad.*

1. La entidad verificadora y validadora puede ser la misma. El nivel de aseguramiento mínimo requerido es limitado. [↑](#footnote-ref-1)
2. El escenario de línea base no necesariamente corresponde a un año, sino que a la situación que mejor representa el escenario sin proyecto. [↑](#footnote-ref-2)
3. NCh-ISO 14064/2:2019. [↑](#footnote-ref-3)
4. Duración del proyecto: incluir fecha de implementación y de término (si se prevé, sino sólo incluir fecha de implementación). Por otro lado, el período de evaluación de cada proyecto debe ser, a lo menos, 6 meses dentro del año de reporte. [↑](#footnote-ref-4)