



APRUEBA PROGRAMA DE COMPENSACIÓN DE  
EMISIONES DE MP10 EQUIVALENTE DEL PROYECTO  
"CONEXIÓN VIAL RUTA 78 HASTA RUTA 68" RCA N°  
202513001106

SANTIAGO, **martes, 6 de mayo de 2025**

RESOLUCIÓN EXENTA: **02836/2025**

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N°19.300, de 1994, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S. N°31, de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago; las Resoluciones N°7 de 2019 y N°16 de 2020, de la Contraloría General de la República, que fijan normas sobre exención del trámite de toma de razón; el D.S. N°32 de 2019 del Ministerio del Medio Ambiente que delega facultades que indica en Secretarios Regionales Ministeriales del Medio Ambiente; el D.S. N°31 de 2022 del Ministerio del Medio Ambiente que nombra a Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago; la Resolución Exenta N°893, de 2023 que extiende medidas extraordinarias de visación de documentos del Ministerio del Medio Ambiente -Subsecretaría del Medio Ambiente; El D.S N°02 de 2023 del Ministerio de Medio Ambiente que Establece Nuevo Orden de Subrogancia de la Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región Metropolitana, la Resolución Exenta N°02225 de 2025 del Ministerio de Medio Ambiente, que aprueba Instructivo para la Tramitación de solicitudes de aprobación y de modificación de Programas de Compensación de Emisiones Nacional; la Resolución Exenta N°202513001106, de la Comisión de Evaluación de la Región Metropolitana de Santiago, que Califica Ambientalmente el proyecto "Conexión Vial Ruta 78 Hasta Ruta 68"; El Programa de Compensación de Emisiones de Material Particulado MP10 equivalente, presentado por el Titular Sociedad Concesionaria Conexión Vial Ruta 78-68 S.A, a través de carta S/N° recibida con de fecha 18 de marzo de 2025; carta N°00711 de fecha 02 de abril de 2025, emitida por la Seremi del Medio Ambiente con observaciones al Programa de Compensación de Emisiones; Carta S/N° presentada por el Titular, con correcciones del PCE, recibida con fecha 17 de abril de 2025; y

CONSIDERANDO:

1.- Que, mediante Resolución Exenta (RCA) N°202513001106, de la Comisión de Evaluación de la Región Metropolitana de Santiago, se calificó ambientalmente favorable el proyecto "Conexión Vial Ruta 78 Hasta Ruta 68" cuyo Titular es Sociedad Concesionaria Conexión Vial Ruta 78-68 S.A; (en adelante el "Proyecto").

2.- Que, conforme a lo establecido en el considerando 11.3 de dicha Resolución, el Titular presentó mediante carta S/N recibida el 18 de marzo de 2025, incorpora un Programa de Compensación de Emisiones (PCE) de MP10 equivalente (MP10eq), a fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 64 del D.S. N°31 de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana (PPDA).

3.- Que, según el considerando 11.3 de la RCA N°202513001106, se deberá compensar los montos indicados en la Tabla 1.

Tabla 1: Emisiones de MP10eq a compensar del Proyecto

Año	Fase	MP10eq [t/año]	MP10eq al 120%[t/año]	MP10 por combustión[t/año]
1	Construcción	50,26	60,32	21,75
2	Construcción	28,25	33,9	13,76
3	Operación	17,77	21,33	1,35

4.- Que, de acuerdo a dicho PCE, se realizará el recambio de 857 calefactores a leña por sistemas de aire acondicionado eléctricos de alta eficiencia del tipo Split Muro con tecnología Inverter. El método aplicado a la compensación de MP10 por resuspensión, es mediante aplicación del promedio de años de máxima emisión y aplicación de la proporción 4:1 entre el material I(MP) proveniente de la resuspensión y el MP generado por fuentes de combustión.

4.1.- Que, la cantidad de calefactores a recambiar asegura el cumplimiento de la compensación de emisiones según la Tabla 1, sin perjuicio de las exigencias sobre emisiones previas del proyecto.

4.2.- Que, de acuerdo a dicho PCE el cronograma de implementación será el siguiente:

ID	Actividad	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Hito de inicio del PCE - Aprobación de PCE (Res. Ex.)												
2	Reporte de inicio de ejecución de PCE a SEREMI del Medio Ambiente RM												
3	Difusión de postulaciones para recambio de calefactores												
4	Selección e inscripción de beneficiarios												
5	Ejecución de recambio de calefactores												
6	Reciclaje de calefactores retirados												
7	Elaboración de informe de seguimiento y recopilación de documentos asociados												
8	Entrega de informe de seguimiento a SEREMI de Medio Ambiente RM												
9	Remisión de informe de seguimiento a Superintendencia del Medio Ambiente												

4.3.- Que, de acuerdo con el PCE, se presentará un informe de cumplimiento y una encuesta de satisfacción a los usuarios beneficiados, con el objetivo que los beneficiarios puedan evaluar el sistema implementado. Su elaboración y contenido serán previamente acordados en conjunto con la SEREMI de Medio Ambiente de la R.M. con el objetivo que los beneficiarios puedan evaluar el sistema implementado. Como indicador de cumplimiento de la medida ejecutada, se incorporará a la encuesta de satisfacción de manera explícita una pregunta dirigida a evaluar si el equipo se encuentra operativo ("Si" o "No").

4.4.- Que, para la materialización del recambio se desarrollarán las siguientes actividades:

- Reuniones con Municipalidades correspondientes a la Zona B de la Región Metropolitana, establecida según artículo 73 del PPDA, para identificar posibles beneficiarios del recambio de calefactores.
- Selección de los beneficiarios.
- Talleres informativos sobre la medida de compensación.
- Capacitaciones sobre el correcto uso del calefactor nuevo.

e. Recambios, acopio y chatarrización de calefactores a leña retirados.

4.5.- Que, el Titular se compromete a presentar un informe de cumplimiento de la finalización de la ejecución del recambio de calefactores. Dicho informe contendrá al menos lo siguiente:

- a. Los datos de los propietarios de cada recambio (dirección, comuna, etc.): para acreditar el estado inicial de los calefactores a leña antiguos a reemplazar, se anexará un listado con los datos de los beneficiarios del programa de compensación, que incluirá imágenes de cada calefactor a reemplazar, a los cuales se les asignará un número de identificación para su diferenciación, el que estará firmado por cada beneficiario.
- b. Georreferenciación de cada vivienda (en formato SHAPE y KMZ), en coordenadas UTM y Datum WGS84) para acreditar la ubicación de los beneficiarios del PCE.
- c. Registro de numeración de los equipos asociados a cada vivienda convertida: para acreditar la ejecución del PCE, se anexará un documento firmado por cada uno de los beneficiarios y por el Titular, con la finalidad de dar cuenta de la correcta instalación de los calefactores nuevos. Se incluirá dentro de la documentación, la recepción conforme del calefactor nuevo junto con el número de registro del nuevo equipo y el registro de la capacitación respecto al uso del calefactor nuevo. Mediante el documento firmado, los beneficiarios se comprometerán a dar un correcto uso del calefactor nuevo durante un tiempo mayor o igual al período a compensar por parte del Proyecto.
- d. Registro de artefactos existentes asociados a cada vivienda beneficiada.
- e. Certificado de instalación de cada equipo instalado.
- f. Certificado de chatarrización: para acreditar que los calefactores a leña antiguos no serán utilizados en el futuro, se anexará un documento firmado por la empresa a cargo de la chatarrización y posterior eliminación de cada uno de ellos. El documento incluirá un listado con el número de identificación asignado de cada calefactor a leña antiguo chatarrizado y eliminado y, además, se incluirá informe de referencia del proceso de chatarrización.
- g. Garantías tanto para los equipos como las instalaciones.
- h. Informe de cumplimiento con los resultados encuesta de satisfacción a los usuarios beneficiados.

5.- Que, la medida propuesta cumple con los criterios de compensación establecidos en el artículo 63 del PPDA.

RESUELVO:

1.- Apruébese el PCE del proyecto "Conexión Vial Ruta 78 Hasta Ruta 68" de RCA N°202513001106, presentado por el Titular; Sociedad Concesionaria Conexión Vial Ruta 78-68 S.A; a través de carta S/N° recibida con de fecha 18 de marzo de 2025, y complementado mediante carta S/N con correcciones al PCE recibida con fecha 17 de abril de 2025.

2.- Iníciase la ejecución y reporte de dicho PCE de acuerdo al cronograma de actividades contenido en esta resolución.

3.- Preséntese en las respectivas plataformas de la SMA, el inicio de la ejecución del proyecto (Sistema de Resoluciones de Calificación Ambiental –SRCA) y cargar tanto la Resolución aprobatoria como el Programa de Compensación de Emisiones, así como su respectivo seguimiento (Sistemas de Seguimiento Ambiental–SSA), según lo establecido en la Resolución Exenta N°1518/2013 y Resolución Exenta N°223/2015, ambas de la SMA, o a las que reemplace, con copia a esta Secretaría a través del correo: [oficinadepartesrm@mma.gob.cl](mailto:oficinadepartesrm@mma.gob.cl) .

4.- Publíquese la presente resolución en el sitio electrónico de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región Metropolitana de Santiago

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

SONIA REYES PACKE  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE  
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO



RDL/CCS/vpp

Distribución:

- Titular
- Consultora.

C.c.:

- Superintendencia del Medio Ambiente, SMA
- Archivo Área Calidad del Aire y Cambio Climático, Seremi MA RM



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada

Documento original disponible en: <https://ceropapel.mma.gob.cl/validar/?key=21777450&hash=cb9db>