

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-3078-2025

Con fecha 04-07-2025 14:51:01 hrs, el titular CEMENTOS BICENTENARIO S.A. ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: CEMENTOS BICENTENARIO
Región: Región Metropolitana

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: F-027-2023
Resolución aprueba PdC: 4 / 2025
Fecha resolución aprobatoria: 20-05-2025
Fecha generación PdC electrónico: 26-05-2025
Frecuencia Reporte: Mensual
Plazo Reporte: 27-06-2025
Fiscal instructor: MATÍAS EDUARDO CARREÑO SEPÚLVEDA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-3078-2025
Fecha de envío reporte: 04-07-2025 14:50:41 - Fuera de Plazo
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	26-06-2025	Reportada	
	Acción 2	26-06-2025	Reportada	
	Acción 3	26-06-2025	Reportada	
	Acción 4	26-06-2025	Reportada	
	Acción 5	26-06-2025	Reportada	
	Acción 6	26-06-2025	Reportada	La acción fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-06-2025 , y la fecha real de término es: 04-07-2025.
		04-07-2025	Reportada	



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

No presentar el plan de reducción de emisiones para efectos de reducir sus emisiones de material particulado en un 30% sobre su emisión másica anual asignada.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	1
Acción:	Presentación y aprobación del Plan de Reducción de Emisiones (PRE) de Material Particulado, de conformidad a lo establecido en el PPDA RM.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	27-06-2023
Fecha Término:	05-07-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de la resolución que aprueba el Plan de Reducción de Emisiones de Cementos Bicentenario S.A., dictada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.



Forma de Implementación:	<p>Cementos Bicentenario S.A. presentó el 02 de junio del presente año, ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región Metropolitana, un Plan de Reducción de Emisiones. La Seremi de Medio Ambiente se pronunció al respecto mediante Carta Aire N°506 de 14 de junio de 2023, en la que efectuó observaciones y ordenó entregar una nueva versión del PRE, que incluya los mecanismos que permitan acreditar que las emisiones no superaran la meta establecida en el mismo, o en su defecto un programa de compensación de emisiones (PCE).</p> <p>En base a dichas observaciones, se reingresó una nueva versión del PRE ante la Seremi de Medio Ambiente con fecha 27 de junio de 2023, la cual fue aprobada con fecha 05 de julio de 2023, mediante Res. Ex. N°101/2023.</p> <p>El Plan aprobado tiene por objeto la reducción de emisiones en base al cálculo de la Emisión Másica Anual Asignada (EMAA) y su reducción en un 30%, en conformidad a lo dispuesto en la normativa vigente.</p> <p>Asimismo, junto a dicho PRE, y dando cumplimiento a lo observado en la Carta Aire N°506 antes referida, se ha presentado un Programa de Compensación de Emisiones, el cual considera compensar 1,2 [ton/año] de Material Particulado, con el objeto de ser considerado en el cumplimiento de la meta.</p>
--------------------------	--

5.1.1.1. Conclusiones Finales

Se da por cumplida esta acción ya que se presenta el plan de reducción de emisiones y este es aprobado.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Plan de reducción de emisiones y su aprobación



Fecha Inicio Efectivo:	05-07-2023
Fecha Término Efectivo:	05-07-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña el plan de reducción de emisiones dando respuesta al DS 31 presentado con su debido aprobación en Resolución Exenta N°101/2023.
Medios de Verificación:	- PRE.7Z
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	2
Acción:	Presentación y aprobación del Programa de Compensación de Emisiones (PCE).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	27-06-2023
Fecha Término:	14-07-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Obtención de la resolución que aprueba el Programa de Compensación de Emisiones de Cementos Bicentenario S.A., dictada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.



Forma de Implementación:	<p>En el marco del cumplimiento de lo dispuesto en el D.S. N°31/2016 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago, Cementos Bicentenario S.A., presentó con fecha 27 de junio ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente un Programa de Compensación de Emisiones (PCE), el cual considera compensar 1,2 [ton/año] de Material Particulado, mediante el recambio de 54 calefactores a leña por equipos de aire acondicionado tipo Split Muro Inverter.</p> <p>Dicho PCE fue objeto de observaciones por parte de la Seremi de Medio Ambiente, mediante Carta Aire N°563 de 07 de julio de 2023. Por lo anterior, fue reingresado ante dicha autoridad con fecha 12 de julio y finalmente aprobado mediante Res. Ex. N°106/2023, de fecha 14 de julio de 2023.</p>
--------------------------	---

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Se da por cumplida, se presenta y se aprueba programa de compensación de emisiones comprometido

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Presentación y resolución de aprobación de PDC
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2022
Fecha Término Efectivo:	14-07-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Presentación de programa de compensación de emisiones y su resolución aprobatoria
Medios de Verificación:	- PDC.7z
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	3
Acción:	Implementación aprobada del Programa de Compensación de Emisiones (PCE).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-06-2023
Fecha Término:	31-07-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Implementación del Programa de Compensación de Emisiones (PCE), y la obtención de la respectiva resolución que aprueba su implementación, dictada por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente.
Forma de Implementación:	<p>El Informe final de implementación denominado “Programa de Compensación de Emisiones mediante la sustitución de calefactores a leña por equipos eléctricos”, fue presentado por Cementos Bicentenario S.A. ante la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente el 18 de julio de 2023. Luego, mediante carta Aire N°607 de 01 de agosto de 2023, la Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana se pronunció conforme con dicha ejecución.</p> <p>Según da cuenta este informe, se ha materializado el recambio de 54 calefactores a leña en las comunas de Lampa, Buin, Curacaví, Peñaflor, Isla Maipo, Colina, Melipilla, Paine, Talagante, Calera de Tango, Til Til, El Monte, San José de Maipo, Pirque y Padre Hurtado.</p> <p>Los calefactores retirados fueron contabilizados, acopiados y finalmente dispuestos en dependencias de la empresa AZA, de manera de asegurar que éstos no sean nuevamente utilizados con fines de calefacción y, consecuentemente, evitando que se produzca la emisión de contaminantes.</p>

5.1.3.1. Conclusiones Finales



Se da por cumplida, se presenta informe de cumplimiento de la ejecución del programa de reducción de emisiones

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informe de implementación de programa de compensación de emisiones
Fecha Inicio Efectivo:	05-07-2023
Fecha Término Efectivo:	14-07-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	INFORME FINAL DE IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES MEDIANTE LA SUSTITUCIÓN DE CALEFACTORES A LEÑA POR EQUIPOS ELÉCTRICOS
Medios de Verificación:	- 5. INFORME IMPLEMENTACIÓN PCE_JULIO 2023.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	4
Acción:	Rectificación del Plan de Reducción de Emisiones (PRE) y Programa de Compensación de Emisiones (PCE.)
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	28-07-2023
Fecha Término:	30-09-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Resolución de la Seremi de Medio Ambiente que rectifique el PRE y PCE aprobados.



Forma de Implementación:	<p>Con fecha 28 de julio de 2023, se presentó ante la SEREMI de Medio Ambiente una solicitud de rectificación del PRE y del PCE.</p> <p>Lo anterior, dado que se advirtió un error de transcripción en la planilla de cálculo presentada junto con el Plan de Reducción de Emisiones ante la SEREMI de Medio Ambiente. Dicho error recae respecto de los datos correspondientes a la Fuente estacionaria MO -PCM -54562,</p> <p>en base a los cuales se estableció que la emisión de dicha fuente era de 0,15 ton /año en lugar de 1,46 ton/año</p> <p>Cabe destacar que los informes que se acompañaron a la presentación original indicaban la cifra correcta, lo cual da cuenta de que se trató de un error de transcripción.</p> <p>La solicitud de rectificación en nada altera las cantidades a compensar, toda vez que el diferencial entre la meta de emisión y la emisión efectiva es el mismo.</p> <p>Con fecha 18 de agosto de 2023, la Seremi de Medio Ambiente emitió la Res. Ex. N°139/2023, rectificando la resolución que aprueba el plan de reducción de emisiones, en los términos solicitados.</p>
--------------------------	---

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Se da por cumplida, se presenta y aprueba la rectificación del plan de reducción de emisiones y el programa de compensación de emisiones

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Resolución que aprueba rectificación
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2023
Fecha Término Efectivo:	18-08-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña resolución rectificatoria
Medios de Verificación:	- 10. 139 RDL Aprueba Rectificación PRE Cementos Bicentenario (3).pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	5
Acción:	Acreditar a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Seremi de Medio Ambiente el cumplimiento de la Emisión MÁsica Anual autorizada en la Resolución que aprueba el PRE para el año 2023.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-05-2025
Fecha Término:	27-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Muestreos isocinéticos que acrediten el cumplimiento de la Emisión MÁsica Anual autorizada en la Resolución que aprueba el PRE.



Forma de Implementación:	<p>De acuerdo a lo indicado en el Resuelvo Segundo de la Res. Ex.N°101/2023 de la Seremi de Medio Ambiente que aprueba el Plan de Reducción de Emisiones de Cementos Bicentenario S.A., una vez concluido el año 2023 se presentarán ante la Superintendencia del Medio Ambiente, con copia a la SEREMI de Medio Ambiente, los muestreos isocinéticos y/o otros instrumentos al efecto, que acrediten el cumplimiento de la Emisión MÁsica Anual Autorizada indicada en dicha Resolución.</p> <p>La cantidad de mediciones requerida para acreditar el cumplimiento de la Emisión MÁsica Anual Autorizada fue de 26, considerando el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Marzo 2023: 6 fuentes medidas por Airstestlab SpA. Y 11 fuentes medidas por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A. B. Julio 2023: 4 fuentes medidas por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A C. Agosto 2023: 5 fuentes medidas por Airon Ingeniería y Control Ambiental S.A.
--------------------------	--

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Se da cumplimiento a la emisión total de material particulado para el año 2023 por debajo de la meta instaurada en el Plan de reducción de emisiones, los informes que lo acreditan también fueron cargados en SISAT

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3064-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informes de muestreo isocinético de material particulado (también presentados previamente en SISAT junto con las horas de operación de cada fuente) y cálculo de las emisiones anuales
Fecha Inicio Efectivo:	10-03-2023
Fecha Término Efectivo:	18-08-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan los informes de los muestreos isocinéticos de material particulado y un cálculo de las emisiones anuales
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento 2023_1.7z - Cumplimiento 2023_2.7z - Cumplimiento 2023_3.7z - Cumplimiento 2023_4.7z - Cumplimiento 2023_5.7z - Cumplimiento 2023_6.7z - Cumplimiento 2023_7.zip - Cumplimiento 2023_8.zip - Cumplimiento 2023_9.zip - Cumplimiento 2023_10.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 002-01.
- Razón Social: AIRON INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S A.
- Nombre Sucursal: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .
- Comuna: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - MP	Muestreo
Aire - MP	Medición
Aire - MP	Análisis

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3064-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Informes de muestreo isocinético de material particulado (también presentados previamente en SISAT junto con las horas de operación de cada fuente) y cálculo de las emisiones anuales



Fecha Inicio Efectivo:	10-03-2023
Fecha Término Efectivo:	18-08-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan los informes de los muestreros isocinéticos de material particulado y un cálculo de las emisiones anuales
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento 2023_1.zip - Cumplimiento 2023_2.zip - Cumplimiento 2023_3.zip - Cumplimiento 2023_4.zip - Cumplimiento 2023_5.zip - Cumplimiento 2023_6.zip - Cumplimiento 2023_7.zip - Cumplimiento 2023_8.zip - Cumplimiento 2023_9.zip - Cumplimiento 2023_10.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 002-01.
- Razón Social: AIRON INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S A.
- Nombre Sucursal: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .
- Comuna: Airón Ingeniería y Control Ambiental S.A. .
- Región: Región Metropolitana.

Subárea/Producto	Actividad
Aire - MP	Muestreo
Aire - MP	Medición
Aire - MP	Análisis

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida



Nº Identificador:	6
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de la Oficina de Partes de la misma SMA.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-05-2025
Fecha Término:	27-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se entregará en Oficina de Partes de la SMA la información relativa al PdC, al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizará dentro de plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción ID 8, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

Se da aviso a la SMA por oficina de partes de la información cargada en las acciones anteriores

ATENCIÓN: La acción 6 fue finalizada fuera de plazo. La fecha comprometida de término es: 27-06-2025, y la fecha real de término es: 04-07-2025.

5.1.6.2. Histórico de Reportes



Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3064-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Envío de informe final de implementación realizado en el 2023 y cargado en las acciones de avance inicial de este Programa de Cumplimiento, los siguientes compromisos de seguimiento son para el 2027 por lo que no han sido ejecutados aún
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe de implementación previamente enviado por oficina de partes de la SMA
Medios de Verificación:	- 5. INFORME IMPLEMENTACIÓN PCE_JULIO 2023.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	26-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3064-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Envío de informe final de implementación realizado en el 2023 y cargado en las acciones de avance inicial de este Programa de Cumplimiento, los siguientes compromisos de seguimiento son para el 2027 por lo que no han sido ejecutados aún
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2023
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe de implementación previamente enviado por oficina de partes de la SMA
Medios de Verificación:	- 5. INFORME IMPLEMENTACIÓN PCE_JULIO 2023.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	04-07-2025 - Id Reporte: SPDC-3077-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se adjunta correo electrónico donde se da aviso por oficina de partes de toda la información cargada de los reportes anteriores y se adjuntan estos mismos.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2023
Fecha Término Efectivo:	04-07-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Correo de aviso a SMA por oficina de partes de la información cargada en esta plataforma.
Medios de Verificación:	- Reportes y medios de verificación PDC Planta Quilicura.msg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	Sí
Fecha Impedimento:	26-06-2025
Archivos Asociados al Impedimento	- Impedimento PDC.png
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-3064-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 04-07-2025 14:51



El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.



