



OF. ORD. N° 000060

REF.: Resolución N°1081 del 30 de junio de 2020

MAT.: Reporte 2022 PDA Coyhaique

COYHAIQUE, 13 FEB. 2023

A SRA. : **MARIE CLAUDE PLUMER BODIN**
SUPERINTENDENTA DEL MEDIO AMBIENTE

DE SR. : **JULIÁN CÁRDENAS CORNEJO**
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE AYSÉN

De mi consideración:

Junto con saludar y de acuerdo a lo señalado en la Resolución N° 1081 del 30 de junio de 2020 de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dicta instrucciones generales sobre el registro y reporte del estado de avance del Plan de Descontaminación Atmosférica de Coyhaique y su zona circundante, es que adjunto el reporte de las medidas correspondientes al año 2022.

Sin otro particular, se despide atentamente,



JULIÁN CÁRDENAS CORNEJO
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE AYSÉN

JCC/SM/cfm

Se adjunta:
Reporte actividades PDA 2022

C.C.:
- División de Calidad del Aire

REPORTE DE ESTADO DE AVANCE

Nombre del Plan: PLAN PARA LA CIUDAD DE COYHAIQUE Y SU ZONA CIRCUNDANTE		D.S./Año: 7/2019	
		Servicio que Reporta:	SEREMI Medio Ambiente de Aisén del General Carlos Ibañez del Campo
		Fecha de Emisión del Reporte:	13/02/2023
	Desde	Hasta	
	1/1/2022	31/12/2022	

AVANCE

Id Medida	Artículo Referencia	Nombre Medida	Fórmula de Cálculo	Valor del Numerador de la Fórmula de Cálculo	Valor del Denominador de la Fórmula de Cálculo	Resultado de la Fórmula de Cálculo
1	4	Coordinación para la realización de la Ordenanza Municipal para regular comercio de la leña	SI/NO	-	-	SI
2	13	Programa de recambio de artefactos a leña	$((SUMA_TOTAL_DE_ARTEFACTOS_A_LENA_RECAMBIADOS_A_OTROS_DE_MENOR_EMISION_EN_EL_ANO_T)/(15000))*100$	-	-	60.893333333
3	13	Programa de recambio de artefactos a leña (que utilicen combustibles distintos a la leña	$((SUMA_TOTAL_DE_ARTEFACTOS_A_LENA_RECAMBIADOS_QUE_UTILICEN_UN_COMBUSTIBLE_DISTINTO_A_LA_LENA_EN_EL_ANO_T)/(14000))*100$	-	-	61.67142857
4	13	Programa de recambio de artefactos a leña por calderas de alta eficiencia	NUMERO_ACUMULADO_DE_CALDERAS_O_ARTEFACTOS_A_LENA_DE_UNA_EDIFICACION_RECAMBIADOS_EN_EL_ANO_T	-	-	-
5	15	Continuidad al proyecto de Calefacción distrital	SI/NO	-	-	SI
6	22	Charlas informativas al área de construcción con requisitos que	SI/NO	-	-	SI
7	38.a, 39	Información periódica de las condiciones de calidad del aire	SUMA_DEL_NUMERO_DE_REPORTES_DIARIOS_CON_INFORMACION_CONDICIONES_DE_LA_CALIDAD_DEL_AIRE_Y_TIPO_DE_EPISODIOS_CRITICOS_CONSTATADOS	-	-	100
8	39.b, 40	Sistema de pronóstico de calidad del aire para MP2,5 y MP10	SI/NO	-	-	SI

9	38.c, 41	Plan comunicación al de difusión a la ciudadanía durante la GEC	SI/NO	-	-	SI
10	38.d, 42.a	Informe diario a la Intendencia	SI/NO	-	-	SI
11	38.e, 43.i	Recomendaciones a la comunidad relacionadas con la protección de la	SI/NO	-	-	SI
12	38.e, 43.i	Recomendaciones a la comunidad relacionadas con la protección de la	SI/NO	-	-	SI
13	38.e, 43.i	Recomendaciones a la comunidad relacionadas con la protección de la	SI/NO	-	-	SI
14	38.e, 43.i	Actividades físicas durante episodios críticos	SI/NO	-	-	SI
15	43	Subdivisión de zonas territoriales de GEC	SI/NO	-	-	-
16	44.a	Campaña pública de difusión del PDA	SI/NO	-	-	SI
17	44.b	Programa educacional ambiental	SI/NO	-	-	SI
18	44.c	Sistema de Información a la ciudadanía	SI/NO	-	-	SI
19	44.d	Cuenta pública avances y logros del PDA	SI/NO	-	-	SI
20	45	Programa de Difusión y Educación- SNCAE	SI/NO	-	-	SI

MEDIO DE VERIFICACIÓN

Id Medida	Artículo Referencia	Nombre del documento con el Medio de Verificación	Descripción del contenido
1	4	Oficios invitación a participar de reuniones de coordinación	Se envía Oficio a la Municipalidad para retomar el trabajo que se realizó de propuesta de Ordenanza Municipal para la regulación del comercio de leña. Cabe destacar que el 21 de octubre se promulga la Ley 21.499 de Biocombustibles Sólidos.(Medida1_DocumentoMV1470.pdf)
2	13		-

3	13	Bases publicadas	Se adjunta informe de Recambio de Calefactores en Zona Saturada 2022(Medida3_DocumentoMV1571.docx)
4	13		-
5	15	Documentación que dé cuenta de la continuidad al proyecto de calefacción distrital en el radio urbano de Coyhaique.	Resolución que aprueba el contrato del diseño de la construcción del piloto de calefacción distrital en el sector Escuela Agrícola de Coyhaique(Medida5_DocumentoMV1471.pdf)
6	22	Registro de realización de charlas informativas Hoja de asistencia a capacitaciones.	Se adjunta informe de la consultora Tierra Viva quien gestionó una serie de charlas, seminarios, ferias ambientales ciudadanas entre otras actividades. El reporte de la actividad se encuentra a partir de la pagina 74 y corresponde a una capacitación(Medida6_DocumentoMV1472.pdf)
7	38.a, 39	Reportes mensuales con registro de episodios críticos constatados por MP10 y MP2,5 para el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 30 de septiembre	En la pagina web airecoyhaique.mma.gob.cl, se actualizan los episodios constatados cada semana, se adjunta pantallazo de la ultima semana de la GEC donde se resumen los episodios constatados durante el período GEC 2022(Medida7_DocumentoMV1479.docx)
8	39.b, 40	Informe de evaluación anual de la metodología.	El medio verificador es el informe final del contrato del modelo de pronóstico (Medida8_DocumentoMV1475.pdf)
8	39.b, 40	Registro con pronósticos diarios de calidad del aire para MP10 y Mp2,5 para el periodo GEC	Se reportan con los correos enviado con informe técnico y propuesta para declaración del episodio al Delegado Presidencial Provincial, desde el 1 de abril al 30 de septiembre de 2022(Medida8_DocumentoMV1474.docx)
8	39.b, 40	Documentación oficial de procedimientos y metodología(s) utilizada(s) para realizar pronósticos de calidad del aire para MP.	Contrato firmado de la implementación del modelo de pronóstico de calidad del aire para Coyhaique para MP10 y MP2,5 (Medida8_DocumentoMV1473.pdf)

9	38.-c, 41	Proporcionar en la página web del MMA información en línea de la calidad del aire medida en las estaciones de monitoreo de Coyhaique.	Se muestran pantallazos de las páginas web sinca.mma.gob.cl donde se muestra en línea los niveles de concentración de MP2,5 para las estaciones Coyhaique I y Coyhaique II y la página web airecoyhaique.mma.gob.cl donde linkea a sinca y muestra el episodio (Medida9_DocumentoMV1478.docx)
9	38.c, 41	Descripción diaria de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación que se deberán implementar.	Contrato firmado con la consultora que difunde las medidas en forma diaria a la ciudadanía, considerando cápsulas radiales y banner en diario regional virtual, además de suplementos donde se evalúa la gestión de episodios críticos GEC 2022(Medida9_DocumentoMV1477.pdf)
10	38.d, 42.a	Registro de correos electrónicos diarios con reporte enviado a la Intendencia con el pronóstico, condiciones de ventilación y evolución de calidad del aire para MP10 y MP2,5.	Reporte de los correos enviados al Delegado Presidencial Regional que contiene el informe técnico con la propuesta de episodio en el período GEC 2022(Medida10_DocumentoMV1476.docx)
11	38.e, 43.i	Antecedentes de la difusión de las recomendaciones en episodios de alerta a la comunidad.	Grafica difundida cuando se pronostica Alerta Ambiental(Medida11_DocumentoMV1555.png)
12	38.e, 43.i	Antecedentes de la difusión de las recomendaciones en episodios de preemergencia a la comunidad.	Grafica difundida en redes sociales cuando se pronostica episodio de preemergencia(Medida12_DocumentoMV1556.png)
13	38.e, 43.i	Antecedentes de la difusión de las recomendaciones en episodios de emergencia a la comunidad.	Grafica difundida en redes sociales cuando se pronostica un episodio de emergencia ambiental(Medida13_DocumentoMV1557.png)
14	38.e, 43.i	Registro, correos donde se difunda el inicio del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos y las medidas que éstos deberán ejecutar en caso de declaración de un episodio crítico	Oficio dirigido a los Establecimientos Educativos de la zona saturada de Coyhaique, informando el inicio del período GEC y la medidas que deben adoptar cuando se declare un episodio de contaminación atmosférica(Medida14_DocumentoMV1562.pdf)
15	43		-
16	44.a	Registros oficiales de campañas públicas realizadas y mecanismos de difusión a la comunidad utilizados.	Informe final de la consultoría de difusión de la GEC, donde se da cuenta de las campañas radiales, banners, suplemento y revista(Medida16_DocumentoMV1558.pdf)

17	44.b	Registro de actividades realizadas en la ejecución del programa.	Informe final de la consultora que ejecutó actividades en el marco del programa de educación y difusión en calidad del aire(Medida17_DocumentoMV1559.pdf)
18	44.c	Registros oficiales de existencia de sistema de información a la ciudadanía y mantención del mismo	El Sistema Nacional de Información de Calidad del Aire SINCA, es una página web donde se muestra la información de las estaciones en línea, el departamento de redes de monitoreo de la División de Calidad del Aire, es quien valida los datos(Medida18_DocumentoMV1560.docx)
19	44.d	Registro oficial de realización de cuenta pública (presentación y/o documentación elaborada). con datos validos de calidad del aire.	No se realiza actividad de cuenta pública del PDA, solo se insuma a la cuenta pública del MMA(Medida19_DocumentoMV1561.pdf)
20	45	Registro y documentos que acrediten la incorporación de la temática ambiental en los ítems a evaluar para lograr la certificación ambiental de Establecimientos Educativos.	Informe del Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos del Liceo San Felipe Benicio que da cuenta de la incorporación de la temática de Calidad del Aire en sus

OBSERVACIONES

Id Medida	Artículo Referencia	Observación
1	4	-
2	13	El año 2022, no se realizaron nuevos llamados a postulación.
3	13	Se adjunta informe de Recambio de Calefactores en Zona Saturada 2022
4	13	Para el año 2022, no se consideró el recambio de calderas debido a que la glosa presupuestaria no lo permite
5	15	-
6	22	-
7	38.a, 39	-
8	39.b, 40	-

9	38.c, 41	-
10	38.d, 42.a	-
11	38.e, 43.i	-
12	38.e, 43.i	-
13	38.e, 43.i	-
14	38.e, 43.i	-
15	43	Esta medida no se realizó ya que es facultativa de la SEREMI del Medio Ambiente, en el artículo 43 último párrafo señala que "La SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Aysén mediante Resolución, podrá subdividir en zonas territoriales de gestión de episodios la zona del plan, las cuales serán definidas cada año, antes de la entrada en vigencia del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos. Estas zonas territoriales serán informadas oportunamente a la ciudadanía"
16	44.a	-
17	44.b	-
18	44.c	-
19	44.d	-
20	45	-