

RESOLUCIÓN NÚMERO _____ DE _____

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

En ejercicio de sus funciones legales, en particular las previstas en los artículos 79 y 80 de la Constitución Política de la República de Colombia; el artículo 2 y los numerales 14 y 16 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993; el artículo 1 Decreto 3570 de 2011; y el artículo 2.2.5.1.10.4 del Decreto 1076 de 2015.,

CONSIDERANDO:

Fundamento legal.

Que el numeral 14 del artículo 5º de la Ley 99 de 1993 confiere al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la función de regulación ambiental en Colombia, estableciendo entre otras, la facultad para: definir y regular los instrumentos y procedimientos necesarios para prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, así como para establecer los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

Que el Decreto 3570 de 2011 *“Por el cual se modifican los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible.”* establece en su artículo 1º los objetivos de esta cartera ministerial dentro de los cuales se encuentra el de definir las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente de la Nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible.

Que el artículo 2º del mencionado Decreto establece como función del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la de *“Diseñar y regular las políticas públicas y las condiciones generales para el saneamiento del ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural, en todos los sectores económicos y productivos”.*

Que en relación con el recurso aire, el artículo 2.2.5.1.2.4 del Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) estableció, entre otras cosas, que corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible establecer la norma nacional de calidad del aire ambiente o nivel de inmisión, en condiciones de referencia, para todo el territorio.

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

Que conforme a lo dispuesto en el artículo referido, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución 2254 de 2017, la cual constituye la norma nacional vigente en materia de calidad del aire ambiente. Dicha resolución derogó las Resoluciones 0601 de 2006 y 0610 de 2010, consolidando en un único instrumento normativo las disposiciones orientadas al mejoramiento y protección de la calidad del aire ambiente en Colombia. Debe destacarse que, el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 2254 de 2017 establecen el marco operativo para la gestión integral de áreas-fuente de contaminación atmosférica.

Motivación técnica.

Que un instrumento fundamental en la protección de la calidad del aire ambiente es la declaratoria de “áreas-fuente de contaminación atmosférica”. Dicho instrumento permite a las autoridades ambientales clasificar y delimitar zonas del territorio nacional donde las concentraciones de contaminantes atmosféricos exceden los niveles máximos permisibles establecidos en la norma nacional de calidad del aire ambiente, con el propósito de implementar medidas específicas de reducción, monitoreo, seguimiento y control de fuentes de emisión.

Que el Decreto 1076 de 2015, en su artículo 2.2.5.1.1.2, define el concepto de área-fuente de contaminación atmosférica como una zona urbana, suburbana o rural que, debido a la presencia de múltiples fuentes fijas de emisión, se considera generadora de sustancias contaminantes del aire.

Que el Artículo 2.2.5.1.10.4 ibidem establece que, corresponde a las autoridades ambientales competentes, en el área de su jurisdicción, clasificar áreas-fuente de contaminación atmosférica según la cantidad y características de las emisiones atmosféricas, el grado de concentración de contaminantes presentes en el aire ambiente y la frecuencia con que dichas concentraciones exceden el nivel máximo permisible anual establecido en la norma nacional de calidad del aire ambiente. En este sentido, dichas áreas deben ser clasificadas en cuatro categorías: Clase I o Alta (frecuencia $\geq 75\%$), Clase II o Media (frecuencia $\geq 50\%$ y $< 75\%$), Clase III o Moderada (frecuencia $\geq 25\%$ y $< 50\%$), y Clase IV o Marginal (frecuencia $\geq 10\%$ y $< 25\%$).

Que continua precisando el artículo 2.2.5.1.10.4 del Decreto 1076 de 2015 que, una vez declarada el área-fuente de contaminación atmosférica, corresponde a la autoridad ambiental competente formular el respectivo Programa de Reducción de la Contaminación Atmosférica, en concordancia con lo establecido en el artículo 15 de la Resolución 2254 de 2017.

Que el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 estableció los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio en aire ambiente, los cuales constituyen la base normativa para la clasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica en el territorio nacional. Estos niveles se fundamentan en el enfoque de adopción progresiva de los objetivos intermedios propuestos por la Organización Mundial de la Salud (OMS), con el propósito de avanzar hacia la reducción sostenida de las concentraciones de contaminantes atmosféricos, y, en consecuencia, hacia la mitigación de los efectos adversos sobre el ambiente y la salud pública.

Que el artículo 16 ibidem determinó la metodología de cálculo para la clasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica en el territorio nacional, la cual se fundamenta en la valoración de medias móviles trianuales

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

de concentración, para cada día del año evaluado, en cada estación de monitoreo de calidad del aire ambiente. A partir de dicha metodología se establece el número de días en los que la media móvil supera el nivel máximo permisible anual establecido para el contaminante evaluado.

Que el artículo 17 ibidem dispuso que, la delimitación de áreas-fuente de contaminación atmosférica se desarrolla con base en ejercicios de modelación de calidad del aire ambiente. Para ello, y en función de su capacidad técnico-operativa, las autoridades ambientales pueden emplear diversos sistemas de modelación, siempre que estos representen con precisión los fenómenos de dispersión, transporte y transformación de contaminantes atmosféricos en el territorio.

Que con el objetivo de evaluar de forma integral los impactos acumulativos de la minería de carbón sobre el ambiente y la salud pública en el departamento del Cesar, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Resolución 0295 de 2007, asumió temporalmente la función de evaluación, control y seguimiento ambiental de licencias ambientales, planes de manejo, permisos, concesiones y demás autorizaciones ambientales de los proyectos carboníferos localizados en la zona centro del departamento del Cesar (función originalmente asignada a la Corporación Autónoma Regional del Cesar – CORPOCESAR). Dicha atribución temporal de competencias se estableció hasta tanto se determinara que se habían adoptado los mecanismos necesarios para asegurar un manejo integral y armónico de la problemática ambiental asociada a los proyectos de minería en la zona centro del departamento del Cesar.

Que desde entonces, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió, de manera progresiva, seis (6) actos administrativos en relación con la reclasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica por material particulado en la zona centro del departamento del Cesar, a saber: Resolución 0386 de 2007, Resolución 0412 de 2008, Resolución 1560 de 2009, Resolución 1732 de 2010, Resolución 0335 de 2011 y Resolución 0071 de 2021. Cabe señalar que cada instrumento normativo fue expedido de forma sucesiva, con derogatoria expresa del acto administrativo precedente. Esta evolución normativa ha sido impulsada, no solo por consideraciones técnicas y científicas, sino también por pronunciamientos judiciales.

Que la Corte Constitucional de la República de Colombia, a través de la Sentencia T-154 de 2013, ordenó al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la adopción de medidas orientadas a “erradicar” efectos adversos en el ambiente y la salud pública, derivados de la explotación carbonífera a gran escala en la zona minera del Cesar. Esto considero la actualización del proceso de reclasificación y delimitación del área-fuente de contaminación atmosférica conforme, no solo a la normatividad ambiental nacional, sino también a las directrices establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Resolución 0071 de 2021, derogó la Resolución 0335 de 2011 y re-clasificó las áreas-fuente de contaminación atmosférica por material particulado de diámetro aerodinámico igual o inferior a 10 micrómetros (PM₁₀) en la zona carbonífera del Cesar, con información año base 2019 (información trianual 2017–2019). En este proceso, las estaciones de monitoreo “ZM13 – El Hatillo” (ubicada en el municipio de El Paso) y “ZM20 – Costa Hermosa” (ubicada en el municipio de La

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

Jagua de Ibirico) fueron reclasificadas como "área-fuente de contaminación atmosférica alta".

Que en la parte considerativa de la Resolución 0071 de 2021 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible manifestó: *"Que mientras se delimitan las áreas fuente de contaminación correspondientes a las estaciones ZM13 y ZM20 con base en modelización de contaminantes y las áreas de cobertura en cada punto de monitoreo definidas en el diseño del SEVCA, utilizando la metodología y algoritmos matemáticos que representen el fenómeno a modelizar dándole cumplimiento al Artículo 17 de la Resolución 2254 de 2017 es necesario mantener el polígono representativo de la estación ZM13 únicamente"*.

Que el artículo 2 de la Resolución 0071 de 2021 estableció, de manera transitoria, la delimitación del área-fuente de contaminación atmosférica, en los siguientes términos: *"ARTÍCULO SEGUNDO. Transitorio. Entre tanto el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Cesar – CorpoCESAR, realiza la nueva delimitación de las áreas fuente de contaminación representativas de las estaciones ZM13 El Hatillo y ZM20 Costa Hermosa, se mantendrá el polígono de la siguiente Tabla (...)"*.

Que en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2 de la Resolución 0071 de 2021, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible desarrolló la evaluación de concentraciones de PM₁₀ registradas por el Sistema Especial de Vigilancia de la Calidad del Aire (SEVCA) de CORPOCESAR durante el periodo 2018–2023. Dicha evaluación se fundamentó en el cálculo de medias móviles trianuales de concentración de PM₁₀, conforme a la metodología de cálculo establecida en el artículo 16 de la Resolución 2254 de 2017. En este sentido, fueron evaluados cuatro (4) años base consecutivos: 2020 (información trianual 2018–2020), 2021 (información trianual 2019–2021), 2022 (información trianual 2020–2022) y 2023 (información trianual 2021–2023).

Que durante el periodo 2018–2023, el SEVCA de CORPOCESAR registro la operación de 14 estaciones de monitoreo, una (1) de clasificación background, diez (10) de clasificación fondo urbano y tres (3) de clasificación tráfico. Del total, diez (10) estaciones de monitoreo registraron representatividad temporal igual o superior al 75% durante el periodo analizado. Cuatro (4) estaciones de monitoreo registraron representatividad temporal inferior, principalmente durante el año 2020; tiempo en el cual se presentaron afectaciones operativas y logísticas asociadas a la emergencia sanitaria por el COVID-19.

Que de acuerdo con la información validada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), las concentraciones de PM₁₀ promedio anual en la zona carbonífera del Cesar presentaron una reducción del 25,1 % entre 2018 y 2022, con un posterior incremento del 23,1% entre 2022 y 2023. No obstante, cabe señalar que las concentraciones de PM₁₀ promedio anual en 2023 fueron un 8,7 % inferiores a las observadas en 2018. Particularmente, las estaciones de monitoreo ZM13 "El Hatillo" y ZM20 "Costa Hermosa", clasificadas como área-fuente de contaminación atmosférica alta mediante Resolución 0071 de 2021, registraron reducciones sostenidas del 36,8 % y 25,4 % respectivamente, durante el periodo 2018–2023.

Que con base en el cálculo de medias móviles trianuales de concentración de PM₁₀ para las estaciones de monitoreo del SEVCA de CORPOCESAR, se determinó las frecuencias de excedencia del nivel máximo permisible anual (50 µg/m³) establecido en el Artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017. La evaluación del

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

periodo 2020–2023 evidencia que, a partir del año base 2022, ninguna estación de monitoreo registró una frecuencia de excedencia del nivel máximo permisible anual igual o superior al 10%. Particularmente, las estaciones de monitoreo ZM13 "El Hatillo" y ZM20 "Costa Hermosa", que presentaron clasificación Clase I o Alta (frecuencia de excedencia del 100%) durante el año base 2020, alcanzaron el cumplimiento del nivel máximo permisible anual en 2023.

Tabla 1. Determinación y clasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica en la zona carbonífera del Cesar, periodo 2020-2023.

Estación	2020		2021		2022		2023	
	Frec.	Clasificación	Frec.	Clasificación	Frec.	Clasificación	Frec.	Clasificación
ZM01	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM02	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM03	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM04	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM05	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM06	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM09	74%	Clase II	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM12	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM13	100%	Clase I	22%	Clase IV	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM15	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM19	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM20	100%	Clase I	100%	Clase I	6%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM21	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica
ZM22	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica	0%	No Clasifica

Que dado que las estaciones de monitoreo ZM13 "El Hatillo" y ZM20 "Costa Hermosa" no registraron una frecuencia de excedencia del nivel máximo permisible anual igual o superior al 10% en el cálculo de medias móviles trianuales de concentración de PM₁₀, sino que por el contrario alcanzaron el cumplimiento del nivel máximo permisible, es evidente que la situación fáctica que dio lugar a la emisión de la Resolución 0071 del 02 de febrero de 2021, en lo relacionado con la re-clasificación de las áreas fuentes de contaminación en la zona carbonífera del Cesar, a la fecha ha desaparecido.

Que con fundamento en lo expuesto, resulta procedente derogar la Resolución 0071 del 02 de febrero de 2021, toda vez que las estaciones de monitoreo ZM13 "El Hatillo" y ZM20 "Costa Hermosa" ya no cumplen los criterios técnicos y normativos para ser catalogadas como áreas-fuente de contaminación atmosférica. No obstante, y teniendo en cuenta que dicho acto administrativo derogó a su vez la Resolución 0335 de 2011, se precisa que lo dispuesto en la presente resolución no implica, en modo alguno, la reviviscencia del acto administrativo previamente derogado.

Seguimiento preventivo.

Que como complemento a la evaluación de concentraciones de PM₁₀ registradas por el SEVCA de CORPOCESAR, se desarrollaron ejercicios de modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos que confirman la tendencia decreciente de este contaminante en la zona carbonífera del Cesar. No obstante, la modelación identificó para el año 2023 nueve (9) polígonos con excedencia del nivel máximo permisible anual de PM₁₀ (50 µg/m³), localizados

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

exclusivamente en áreas de explotación minera de los proyectos “La Loma”, “El Hatillo”, “La Francia y GAK”, y “El Descanso Norte, Sur y Corozo”, sin extenderse hacia centros poblados o áreas de asentamiento humano.

Que si bien estos polígonos no configuran áreas-fuente de contaminación atmosférica conforme al artículo 2.2.5.1.10.4 del Decreto 1076 de 2015 —dado que no fueron identificados mediante estaciones de monitoreo que registren frecuencias de excedencia del nivel máximo permisible anual calculadas sobre medias móviles trianuales de concentración—, su identificación constituye evidencia técnica de que persisten concentraciones de PM₁₀ superiores al nivel máximo permisible anual. Esta situación hace necesario adoptar medidas de monitoreo, seguimiento y evaluación continua de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar, orientadas a prevenir que dichas excedencias del nivel máximo permisible anual se extiendan hacia centros poblados o deriven en una nueva clasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica.

Que el artículo 7 de la Resolución 2254 de 2017 estableció la obligación de incorporar gradualmente equipos automáticos para el monitoreo en tiempo real de contaminantes atmosféricos en zonas identificadas como puntos críticos o de alta concentración, definiendo como fecha límite el 31 de diciembre de 2022 para la incorporación total de dichos sistemas de medición. Dado que la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) no dio cumplimiento a dicha obligación dentro del término establecido, y con el objetivo de asegurar la estabilidad operativa, la trazabilidad de la información histórica y la adecuada planificación técnica y presupuestal del Sistema Especial de Vigilancia de la Calidad del Aire (SEVCA), resulta necesario definir en la parte resolutive del presente acto administrativo un nuevo horizonte temporal que garantice la implementación efectiva de la infraestructura de monitoreo automático en la zona carbonífera del Cesar. Lo anterior, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones vigentes en materia de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire, previstas en el Decreto 1076 de 2015, la Resolución 2254 de 2017 y el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire.

Que la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) ha desarrollado una estrategia de monitoreo regional para el componente atmosférico en la zona carbonífera del Cesar, la cual integra información de calidad del aire ambiente generada por los proyectos mineros en el ámbito de su competencia. Esta estrategia constituye un insumo técnico relevante para la evaluación de impactos acumulativos y sinérgicos sobre la calidad del aire ambiente, convirtiéndose en un instrumento de relevancia para la identificación de tendencias a escala regional y el fortalecimiento de la toma de decisiones en los procesos de seguimiento y control ambiental, conforme a lo dispuesto en los artículos 2.2.2.3.9.1 y 2.2.2.3.10.3 del Decreto 1076 de 2015.

Que con base en lo expuesto, y en virtud de la competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para establecer las regulaciones aplicables a la recuperación, conservación y protección de los recursos naturales renovables, resulta necesario garantizar la continuidad y trazabilidad de la información generada por el SEVCA de CORPOCESAR y por la estrategia de monitoreo regional de la ANLA, en apoyo a la gestión preventiva de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar. Lo anterior, con el propósito de consolidar un mecanismo de alerta temprana que permita a las autoridades ambientales competentes no solo identificar oportunamente cambios adversos

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

en las condiciones de calidad del aire ambiente, sino también adoptar las medidas a que haya lugar.

Que dadas las circunstancias expuestas, corresponde a la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR), como máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, conforme al numeral 2 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y el artículo 24 de la Resolución 2254 del 2017, evaluar el cumplimiento de los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio en la zona carbonífera del Cesar, elaborar y publicar informes anuales sobre el estado de la calidad del aire ambiente de conformidad con lo establecido en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, e informar oportunamente a la ciudadanía cuando se presenten excedencias de los niveles máximos permisibles establecidos en la normativa vigente.

Que el artículo 3 de la Resolución 2254 de 2017 dispone que, a partir del primero (1º) de enero de 2030, el nivel máximo permisible anual de PM₁₀ se reducirá de 50 µg/m³ a 30 µg/m³. Esta circunstancia sustenta aún más la necesidad de fortalecer los instrumentos de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del aire ambiente, a fin de evaluar el cumplimiento progresivo de los niveles máximos permisibles de PM₁₀ en la zona carbonífera del Cesar.

Que el documento CONPES 3943 de 2018, "Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire", establece líneas estratégicas orientadas a la optimización de la prevención, reducción y control de la contaminación atmosférica en el territorio nacional, entre las cuales se destacan el fortalecimiento de la gestión de la información en materia de calidad del aire ambiente, la consolidación de herramientas técnico-científicas como la modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos, y el fortalecimiento de las autoridades ambientales en la formulación de instrumentos de planificación y gestión integral del recurso aire. Las disposiciones adoptadas en la presente resolución se enmarcan en dichos lineamientos de política pública.

Que en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 8 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) y la Resolución 1046 del 05 de junio de 2017, modificada por la Resolución 2443 del 27 de noviembre de 2017, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible publicó la iniciativa normativa en su página web oficial, para comentarios y observaciones de la ciudadanía, durante el periodo comprendido entre el [X] de [X] y el [X] de [X] de 2026. Las observaciones recibidas fueron analizadas y absueltas conforme a su pertinencia técnica y jurídica.

RESUELVE:

Artículo 1. Derogación de áreas-fuente de contaminación atmosférica en la zona carbonífera del Cesar. Derogase la clasificación de las estaciones ZM13 "El Hatillo" (municipio de El Paso) y ZM20 "Costa Hermosa" (municipio de El Paso) como áreas-fuente de contaminación atmosférica alta (Clase I) por material particulado PM₁₀ en la zona carbonífera del Cesar, establecida mediante Resolución 0071 de 2021, por cuanto ya no se cumplen las condiciones técnicas que originaron dicha clasificación, conforme al artículo 2.2.5.1.10.4 del Decreto 1076 de 2015.

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

Artículo 2. Excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado. La autoridad ambiental competente, de conformidad con la normativa ambiental vigente, realizará las acciones de seguimiento y control a las fuentes de emisión localizadas en la zona carbonífera del Cesar, con énfasis en aquellas ubicadas dentro de los polígonos definidos en la siguiente ilustración. - Ilustración 1 -. Estos polígonos representan zonas de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀, conforme a los resultados de la modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos desarrollada para la zona carbonífera del Cesar.

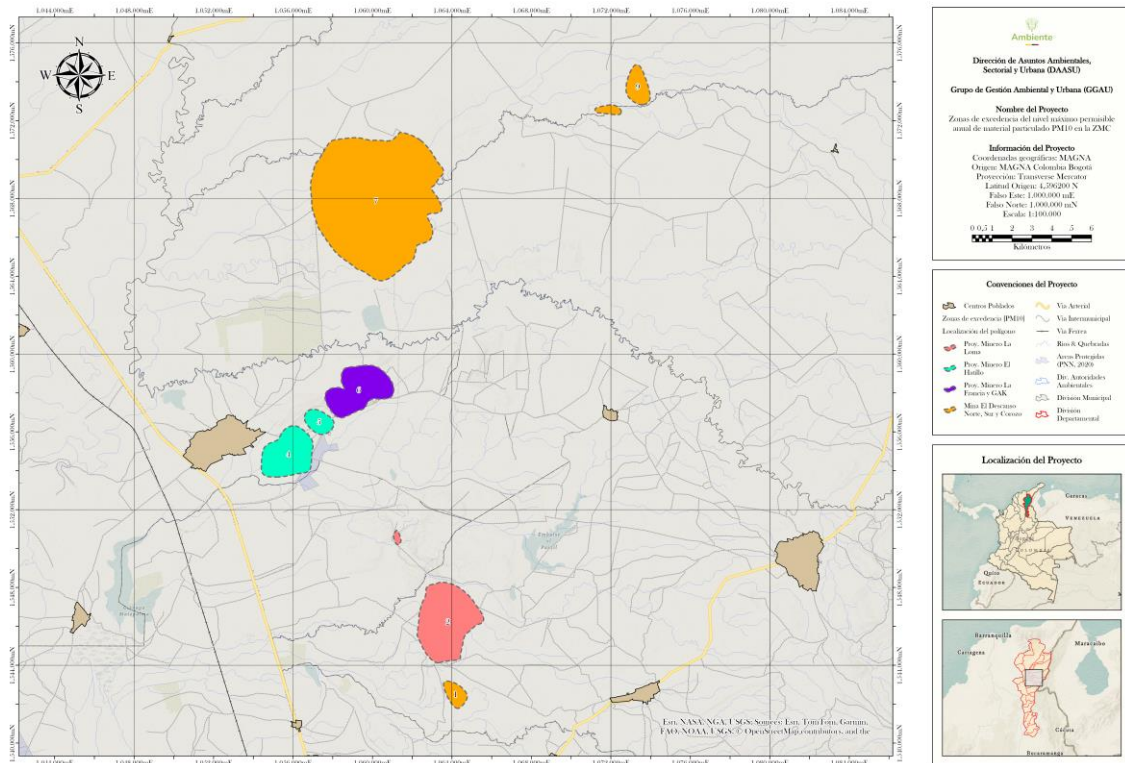


Ilustración 1. Zonas de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀ en la zona carbonífera del Cesar.

Parágrafo. Las coordenadas planas de los vértices que delimitan los polígonos definidos en la Ilustración 1, expresadas en el sistema MAGNA-SIRGAS origen Colombia–Bogotá, se encuentran relacionadas en las Tablas 2 a 10 del Anexo Técnico, el cual constituye parte integral de la presente resolución.

Artículo 3. Monitoreo de la calidad del aire ambiente realizado por la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR). De conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la Resolución 2254 de 2017, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione, la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) deberá operar equipos automáticos para el monitoreo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar a más tardar el primero (1º) de enero de 2028.

Parágrafo 1. Los equipos de muestreo manual estarán permitidos únicamente para: a) desarrollar caracterización química de material particulado; b) determinar contaminantes tóxicos en fase particulada (hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales pesados); y c) determinar contaminantes atmosféricos que por sus características analíticas requieran métodos de muestreo específicos.

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

Parágrafo 2. Ninguna estación de monitoreo del Sistema Especial de Vigilancia de la Calidad del Aire (SEVCA) podrá ser desmontada. Cualquier reubicación deberá estar debidamente sustentada conforme a los lineamientos técnicos establecidos en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione.

Artículo 4. Monitoreo de la calidad del aire ambiente realizado por proyectos, obras y actividades. De conformidad con lo establecido en el artículo 8 de la Resolución 2254 de 2017, en los polígonos referidos en el artículo 2 de la presente Resolución, los titulares de proyectos, obras y actividades deberán garantizar el monitoreo de las concentraciones de material particulado PM₁₀ a través de estaciones fijas, de tecnología manual o automática, conforme a los lineamientos técnicos establecidos en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire. Esta obligación se mantendrá vigente hasta tanto se verifique el cumplimiento del nivel máximo permisible anual establecido en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione, según los resultados de la evaluación anual prevista en el artículo 6 de la presente resolución.

Parágrafo 1. Los titulares que no cuenten con la medición de concentraciones de material particulado PM₁₀ deberán instalar al menos dos (2) estaciones de monitoreo en un plazo no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la entrada en vigor de la presente resolución.

Parágrafo 2. La información generada por las estaciones de monitoreo deberá ser validada y reportada al Subsistema de Información sobre Calidad del Aire (SISAIRE), en la periodicidad que establece el Artículo 5 de la Resolución 0651 de 2010, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione.

Parágrafo 3. La suspensión injustificada de la operación de estaciones de monitoreo por parte de proyectos, obras y actividades constituye un incumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en los instrumentos de manejo y control ambiental, en los términos previstos por el régimen sancionatorio ambiental vigente, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley 1333 de 2009, modificado por el artículo 6 de la Ley 2387 de 2024.

Parágrafo 4. Las autoridades ambientales competentes podrán requerir al responsable del proyecto, obra o actividad, cuando la naturaleza de este lo amerite, la medición de contaminantes específicos adicionales y/o la caracterización química de material particulado.

Parágrafo 5. Las obligaciones de monitoreo de la calidad del aire ambiente previstas en el presente artículo no sustituyen ni modifican las obligaciones impuestas por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) en los instrumentos de manejo y control ambiental, ni aquellas derivadas de actos administrativos expedidos en el marco de estrategias de monitoreo regional.

Artículo 5. Seguimiento y control de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar. De conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Resolución 2254 de 2017, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione, la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) evaluará anualmente el cumplimiento de los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio en la zona carbonífera del Cesar. La evaluación de cumplimiento se realizará con base en los datos recopilados por el Sistema Especial de Vigilancia de Calidad del Aire (SEVCA) y en los datos suministrados

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

por el modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos. Esta evaluación deberá publicarse en un informe anual que, sin perjuicio del contenido previsto en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, deberá abordar, como mínimo, los siguientes aspectos:

- a) Los resultados del comportamiento espacio-temporal de las concentraciones de contaminantes criterio en la zona carbonífera del Cesar, con fundamento en el monitoreo de la calidad del aire ambiente y la modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos.
- b) Los resultados de la evaluación de condiciones que podrían dar lugar a la clasificación de áreas-fuente de contaminación atmosférica conforme a los criterios técnicos del Artículo 2.2.5.1.10.4 del Decreto 1076 de 2015 y la metodología de cálculo del Artículo 16 de la Resolución 2254 de 2017, o las normas que los modifiquen, sustituyan o adicionen.
- c) La delimitación actualizada de áreas-fuente de contaminación atmosférica, cuando aplique, o de polígonos donde se exceden los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio, si existen.

Parágrafo 1. Hasta tanto el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible adopte la Guía Nacional de Modelación de Calidad del Aire, la modelación de dispersión de contaminantes atmosféricos para la zona carbonífera del Cesar se desarrollará siguiendo lineamientos técnicos y metodológicos fundamentados en las mejores prácticas internacionalmente aceptadas, incluyendo las recomendaciones suministrados por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (US EPA) y el uso de la Guía de Buenas Prácticas de Modelación de Contaminantes Atmosféricos del Centro de Monitoreo del Estado de los Recursos Naturales de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).

Parágrafo 2. Cuando la evaluación evidencie excedencia del nivel máximo permisible anual para un contaminante criterio específico, las autoridades ambientales competentes requerirán al titular del proyecto, obra o actividad la implementación de medidas adicionales para la reducción y control de sus emisiones atmosféricas, conforme a sus competencias legales.

Parágrafo 3. Cuando los resultados de la modelación de dispersión identifiquen, durante tres (3) evaluaciones anuales consecutivas, polígonos donde persista la excedencia del nivel máximo permisible anual para un contaminante criterio específico, se deberá priorizar la instalación de equipos de medición, en caso de no existir infraestructura de monitoreo, conforme a los lineamientos técnicos establecidos en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, o la norma que lo modifique, sustituya o adicione, de la siguiente manera:

- a) Cuando el polígono identificado corresponda al área de explotación de un proyecto, obra o actividad, la autoridad ambiental competente requerirá al titular la instalación y operación de la estación de monitoreo de calidad del aire.
- b) Cuando el área identificada no corresponda al área de explotación de un proyecto, obra o actividad específico, la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) será responsable de la instalación y operación de la estación de monitoreo de calidad del aire, según lo establecido en el Artículo 3 de la presente resolución.

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

Parágrafo 4. El informe anual deberá publicarse en el sitio web oficial de la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) a más tardar el 1° de diciembre de cada año, conteniendo la evaluación correspondiente al año inmediatamente anterior. El primer informe se publicará a más tardar el 1° de diciembre de 2026, conteniendo la evaluación del año 2025.

Parágrafo 5. La Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) deberá remitir copia del informe anual al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su publicación.

Parágrafo 6. En ejercicio de sus funciones de seguimiento y control ambiental, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) remitirá a la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR), a más tardar el 1° de julio de cada año, el compilado de apartados y anexos digitales de modelación de la calidad del aire presentados por los proyectos localizados en la zona carbonífera del Cesar, en el marco del Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA). Dicho compilado constituirá el insumo técnico de entrada para la ejecución anual del modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos.

Artículo 6. Comunicaciones. La Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana – DAASU comunicará la presente resolución a la Corporación Autónoma Regional del Cesar – CORPOCESAR y a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA una vez entre en vigencia.

Artículo 7. Vigencia y Derogatorias. La presente resolución rige a partir de la fecha de publicación en el diario oficial y deroga las disposiciones establecidas en la Resolución 0071 de 2021. Esta disposición no implica la reviviscencia de la Resolución 0335 de 2011 cuya derogatoria se mantiene.

Dada en Bogotá, D.C., a los xxx () días del mes de _____ de 202_____.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Irene Vélez Torres
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Despacho de la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Proyectó: Johan Sebastian Vanegas Gracia – Contratista Grupo de Gestión Ambiental Urbana
Revisó: María del Carmen Cabeza Alarcón – Coordinadora Grupo de Gestión Ambiental Urbana
Aprobó: Yiovani Palechor Mopan – Director de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana
Laura Camila Ramos Díaz – Jefe de Oficina Asesora Jurídica
Edith Magnolia Bastidas Calderón – Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

ANEXO TÉCNICO

Tabla 2. Polígono No. 1 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1541787,54	1064308,59
2	1541786,86	1064292,74
3	1541787,56	1064276,81
4	1541789,63	1064260,79
5	1541793,07	1064244,70
6	1541797,88	1064228,52
7	1541804,07	1064212,26
8	1541811,63	1064195,92
9	1541820,57	1064179,50
10	1541830,88	1064162,99
11	1541842,56	1064146,40
12	1541855,62	1064129,74
13	1541870,05	1064112,99
14	1541885,85	1064096,15
15	1541903,02	1064079,24
16	1541921,57	1064062,25
17	1541941,50	1064045,17
18	1541962,79	1064028,01
19	1541985,46	1064010,77
20	1542034,92	1063976,04
21	1542089,87	1063940,99
22	1542175,52	1063890,01
23	1542286,93	1063827,78
24	1542395,13	1063772,11
25	1542500,13	1063723,01
26	1542601,94	1063680,46
27	1542700,55	1063644,48
28	1542748,65	1063628,95
29	1542795,96	1063615,05
30	1542842,46	1063602,80
31	1542888,17	1063592,19
32	1542910,39	1063587,74
33	1542952,23	1063581,51
34	1542971,84	1063579,72
35	1542990,59	1063578,82
36	1543008,47	1063578,81
37	1543025,49	1063579,68
38	1543041,64	1063581,45
39	1543056,92	1063584,10
40	1543071,33	1063587,64
41	1543084,87	1063592,07
42	1543097,55	1063597,38
43	1543109,36	1063603,59
44	1543120,30	1063610,68
45	1543130,38	1063618,66
46	1543139,59	1063627,52

47	1543147,93	1063637,28
48	1543155,40	1063647,92
49	1543162,00	1063659,45
50	1543167,74	1063671,87
51	1543172,61	1063685,18
52	1543176,61	1063699,37
53	1543179,75	1063714,45
54	1543182,02	1063730,42
55	1543183,42	1063747,28
56	1543183,95	1063765,02
57	1543183,62	1063783,66
58	1543182,42	1063803,18
59	1543180,35	1063823,59
60	1543177,41	1063844,88
61	1543173,61	1063867,07
62	1543169,14	1063889,65
63	1543158,82	1063934,54
64	1543146,66	1063979,05
65	1543132,66	1064023,19
66	1543116,81	1064066,95
67	1543099,13	1064110,35
68	1543079,60	1064153,37
69	1543058,23	1064196,02
70	1543035,01	1064238,30
71	1543009,96	1064280,20
72	1542983,06	1064321,73
73	1542954,32	1064362,89
74	1542923,74	1064403,67
75	1542891,32	1064444,09
76	1542857,05	1064484,13
77	1542820,94	1064523,79
78	1542802,48	1064543,14
79	1542765,90	1064579,45
80	1542729,77	1064612,60
81	1542694,09	1064642,59
82	1542676,42	1064656,39
83	1542658,87	1064669,41
84	1542641,42	1064681,63
85	1542624,09	1064693,06
86	1542606,87	1064703,70
87	1542589,76	1064713,55
88	1542572,77	1064722,61
89	1542555,88	1064730,87
90	1542539,11	1064738,35
91	1542522,46	1064745,03
92	1542505,91	1064750,92
93	1542489,48	1064756,02
94	1542473,16	1064760,33
95	1542456,95	1064763,85
96	1542440,86	1064766,57

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

97	1542424,88	1064768,51	15	1544184,76	1063115,46
98	1542409,01	1064769,65	16	1544203,77	1063084,82
99	1542393,25	1064770,00	17	1544225,29	1063053,35
100	1542377,61	1064769,56	18	1544249,32	1063021,06
101	1542362,08	1064768,33	19	1544275,87	1062987,94
102	1542346,66	1064766,31	20	1544304,93	1062954,00
103	1542331,35	1064763,49	21	1544320,35	1062936,88
104	1542316,16	1064759,89	22	1544352,70	1062902,98
105	1542301,08	1064755,49	23	1544387,10	1062869,54
106	1542286,07	1064750,53	24	1544423,53	1062836,57
107	1542256,19	1064739,62	25	1544462,00	1062804,05
108	1542226,48	1064727,38	26	1544502,50	1062771,99
109	1542196,93	1064713,82	27	1544545,05	1062740,39
110	1542167,55	1064698,93	28	1544589,63	1062709,25
111	1542138,34	1064682,71	29	1544684,91	1062648,36
112	1542109,30	1064665,16	30	1544788,34	1062589,30
113	1542080,42	1064646,29	31	1544899,92	1062532,08
114	1542051,71	1064626,10	32	1545019,66	1062476,70
115	1542023,17	1064604,57	33	1545212,93	1062391,39
116	1541994,80	1064581,72	34	1545376,51	1062318,40
117	1541966,59	1064557,54	35	1545478,98	1062271,54
118	1541938,56	1064532,04	36	1545520,32	1062250,81
119	1541910,69	1064505,21	37	1545522,10	1062249,93
120	1541882,98	1064477,05	38	1545524,74	1062249,20
121	1541855,45	1064447,56	39	1545528,24	1062248,64
122	1541842,41	1064432,45	40	1545532,59	1062248,23
123	1541830,74	1064417,25	41	1545537,81	1062247,99
124	1541820,45	1064401,97	42	1545543,89	1062247,89
125	1541811,53	1064386,61	43	1545550,83	1062247,96
126	1541803,99	1064371,17	44	1545587,18	1062249,81
127	1541797,82	1064355,65	45	1545637,30	1062254,18
128	1541793,02	1064340,04	46	1545778,81	1062270,49
129	1541789,59	1064324,36	47	1545975,37	1062296,91
130	1541787,54	1064308,59	48	1546152,66	1062320,40
			49	1546309,27	1062337,35
			50	1546369,18	1062341,87
			51	1546416,83	1062343,75
			52	1546436,05	1062343,70
			53	1546452,20	1062342,99
			54	1546459,13	1062342,39
			55	1546465,29	1062341,62
			56	1546470,69	1062340,69
			57	1546475,32	1062339,59
			58	1546479,87	1062338,52
			59	1546485,04	1062337,69
			60	1546490,83	1062337,07
			61	1546497,24	1062336,69
			62	1546504,27	1062336,53
			63	1546511,91	1062336,60
			64	1546520,17	1062336,89
			65	1546538,55	1062338,16
			66	1546559,40	1062340,34
			67	1546582,73	1062343,43

Tabla 3. Polígono No. 2 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1544122,27	1063318,96
2	1544122,04	1063306,84
3	1544122,44	1063294,51
4	1544123,46	1063281,98
5	1544125,11	1063269,24
6	1544127,39	1063256,29
7	1544130,30	1063243,13
8	1544133,84	1063229,77
9	1544138,01	1063216,21
10	1544142,80	1063202,43
11	1544148,22	1063188,45
12	1544154,27	1063174,27
13	1544160,95	1063159,88
14	1544168,26	1063145,28

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

68	1546608,52	1062347,42	121	1548119,97	1062876,10
69	1546736,43	1062372,47	122	1548125,60	1062891,17
70	1546903,89	1062412,03	123	1548130,77	1062906,81
71	1547056,21	1062453,23	124	1548135,49	1062923,04
72	1547202,06	1062500,91	125	1548139,75	1062939,85
73	1547263,69	1062524,99	126	1548143,56	1062957,24
74	1547317,81	1062549,22	127	1548168,47	1063073,02
75	1547342,04	1062561,40	128	1548196,50	1063185,81
76	1547364,39	1062573,61	129	1548210,35	1063234,39
77	1547384,87	1062585,87	130	1548224,09	1063277,76
78	1547403,46	1062598,16	131	1548237,71	1063315,93
79	1547412,42	1062604,21	132	1548251,22	1063348,88
80	1547431,21	1062615,69	133	1548254,43	1063356,75
81	1547441,04	1062621,11	134	1548257,36	1063365,16
82	1547451,15	1062626,33	135	1548259,98	1063374,13
83	1547461,54	1062631,33	136	1548262,32	1063383,64
84	1547472,22	1062636,13	137	1548264,36	1063393,71
85	1547494,43	1062645,09	138	1548266,11	1063404,33
86	1547517,79	1062653,21	139	1548267,56	1063415,50
87	1547542,29	1062660,50	140	1548269,58	1063439,49
88	1547567,93	1062666,95	141	1548270,43	1063465,68
89	1547594,71	1062672,56	142	1548270,10	1063494,08
90	1547622,63	1062677,34	143	1548268,59	1063524,68
91	1547651,70	1062681,27	144	1548262,05	1063592,50
92	1547681,90	1062684,37	145	1548250,81	1063669,13
93	1547713,25	1062686,63	146	1548234,86	1063754,58
94	1547745,74	1062688,06	147	1548214,21	1063848,84
95	1547779,37	1062688,65	148	1548208,24	1063873,47
96	1547814,14	1062688,39	149	1548195,03	1063922,50
97	1547831,58	1062688,35	150	1548180,09	1063971,21
98	1547865,11	1062690,00	151	1548163,44	1064019,61
99	1547881,19	1062691,70	152	1548145,07	1064067,71
100	1547896,81	1062693,98	153	1548124,98	1064115,49
101	1547911,98	1062696,84	154	1548103,18	1064162,96
102	1547926,70	1062700,29	155	1548079,66	1064210,12
103	1547940,96	1062704,31	156	1548054,42	1064256,96
104	1547954,77	1062708,91	157	1548027,46	1064303,50
105	1547968,13	1062714,10	158	1547998,79	1064349,73
106	1547981,02	1062719,87	159	1547968,40	1064395,64
107	1547993,47	1062726,21	160	1547936,30	1064441,25
108	1548005,46	1062733,14	161	1547902,48	1064486,54
109	1548016,99	1062740,65	162	1547866,94	1064531,53
110	1548028,08	1062748,75	163	1547829,68	1064576,20
111	1548038,70	1062757,42	164	1547699,35	1064722,25
112	1548048,87	1062766,67	165	1547557,93	1064865,27
113	1548058,59	1062776,51	166	1547490,23	1064927,22
114	1548067,86	1062786,92	167	1547424,54	1064982,80
115	1548076,66	1062797,92	168	1547360,86	1065032,01
116	1548085,02	1062809,50	169	1547299,18	1065074,84
117	1548092,92	1062821,66	170	1547191,44	1065145,85
118	1548100,36	1062834,40	171	1547064,46	1065230,99
119	1548107,35	1062847,72	172	1546933,39	1065320,39
120	1548113,89	1062861,62	173	1546798,22	1065414,04

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

174	1546747,58	1065448,14	227	1546086,25	1065282,71
175	1546682,61	1065487,96	228	1546075,81	1065261,67
176	1546651,22	1065505,45	229	1546064,61	1065240,95
177	1546620,56	1065521,32	230	1546052,64	1065220,57
178	1546590,62	1065535,58	231	1546039,92	1065200,52
179	1546561,42	1065548,23	232	1546026,43	1065180,80
180	1546532,94	1065559,26	233	1546012,18	1065161,42
181	1546505,19	1065568,67	234	1545997,17	1065142,36
182	1546478,16	1065576,48	235	1545981,40	1065123,64
183	1546451,87	1065582,66	236	1545964,87	1065105,25
184	1546438,99	1065585,15	237	1545947,57	1065087,19
185	1546426,30	1065587,24	238	1545885,66	1065023,35
186	1546413,79	1065588,92	239	1545814,80	1064947,39
187	1546401,46	1065590,20	240	1545743,82	1064868,24
188	1546389,31	1065591,07	241	1545672,72	1064785,90
189	1546377,35	1065591,54	242	1545663,79	1064775,55
190	1546365,57	1065591,61	243	1545645,74	1064755,66
191	1546353,97	1065591,27	244	1545627,43	1064736,87
192	1546342,60	1065590,56	245	1545608,86	1064719,19
193	1546320,68	1065588,07	246	1545590,02	1064702,60
194	1546310,14	1065586,29	247	1545570,93	1064687,11
195	1546299,88	1065584,16	248	1545551,57	1064672,72
196	1546289,89	1065581,67	249	1545531,95	1064659,42
197	1546280,18	1065578,83	250	1545512,08	1064647,23
198	1546270,74	1065575,64	251	1545491,94	1064636,14
199	1546261,58	1065572,09	252	1545471,53	1064626,14
200	1546252,70	1065568,18	253	1545450,87	1064617,24
201	1546244,10	1065563,93	254	1545429,95	1064609,45
202	1546235,77	1065559,32	255	1545408,76	1064602,75
203	1546227,71	1065554,35	256	1545387,32	1064597,15
204	1546219,94	1065549,03	257	1545365,61	1064592,65
205	1546212,44	1065543,36	258	1545280,95	1064576,78
206	1546205,22	1065537,33	259	1545164,06	1064553,65
207	1546198,27	1065530,95	260	1545025,68	1064525,20
208	1546191,60	1065524,21	261	1544865,82	1064491,43
209	1546185,21	1065517,12	262	1544727,92	1064463,54
210	1546179,09	1065509,67	263	1544598,16	1064441,42
211	1546173,25	1065501,87	264	1544544,42	1064434,27
212	1546167,69	1065493,72	265	1544498,10	1064429,72
213	1546162,40	1065485,21	266	1544477,73	1064428,43
214	1546157,39	1065476,35	267	1544459,21	1064427,78
215	1546152,66	1065467,13	268	1544442,56	1064427,79
216	1546148,20	1065457,56	269	1544427,75	1064428,44
217	1546144,02	1065447,64	270	1544420,90	1064428,81
218	1546140,12	1065437,36	271	1544407,66	1064428,84
219	1546136,49	1065426,73	272	1544401,28	1064428,49
220	1546133,14	1065415,74	273	1544395,06	1064427,90
221	1546130,06	1065404,40	274	1544389,00	1064427,07
222	1546127,03	1065392,92	275	1544383,10	1064426,01
223	1546120,40	1065370,22	276	1544377,36	1064424,70
224	1546113,00	1065347,84	277	1544371,79	1064423,15
225	1546104,85	1065325,80	278	1544366,36	1064421,36
226	1546095,93	1065304,09	279	1544361,10	1064419,34

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

280	1544356,00	1064417,07	9	1550210,46	1061230,24
281	1544351,06	1064414,57	10	1550215,15	1061224,00
282	1544346,28	1064411,82	11	1550220,49	1061217,80
283	1544341,66	1064408,84	12	1550226,48	1061211,62
284	1544337,20	1064405,61	13	1550233,13	1061205,47
285	1544332,89	1064402,15	14	1550240,43	1061199,35
286	1544328,75	1064398,44	15	1550248,38	1061193,26
287	1544324,77	1064394,50	16	1550256,99	1061187,19
288	1544320,94	1064390,31	17	1550266,25	1061181,16
289	1544317,28	1064385,89	18	1550276,17	1061175,15
290	1544313,78	1064381,22	19	1550286,74	1061169,18
291	1544310,43	1064376,32	20	1550309,84	1061157,31
292	1544307,25	1064371,18	21	1550335,55	1061145,56
293	1544304,22	1064365,80	22	1550374,94	1061128,91
294	1544301,36	1064360,17	23	1550423,88	1061109,49
295	1544298,65	1064354,31	24	1550468,73	1061093,25
296	1544296,10	1064348,21	25	1550509,49	1061080,18
297	1544293,72	1064341,87	26	1550528,34	1061074,84
298	1544291,49	1064335,29	27	1550546,17	1061070,29
299	1544289,42	1064328,46	28	1550562,97	1061066,53
300	1544283,49	1064305,53	29	1550578,75	1061063,57
301	1544275,68	1064268,37	30	1550593,52	1061061,40
302	1544267,99	1064223,70	31	1550607,26	1061060,03
303	1544260,40	1064171,52	32	1550613,74	1061059,64
304	1544245,56	1064044,63	33	1550619,97	1061059,45
305	1544231,17	1063887,68	34	1550625,95	1061059,45
306	1544216,77	1063745,67	35	1550631,67	1061059,66
307	1544195,38	1063604,11	36	1550637,33	1061060,05
308	1544182,72	1063541,63	37	1550649,10	1061061,34
309	1544168,74	1063484,68	38	1550661,46	1061063,33
310	1544161,26	1063458,27	39	1550674,39	1061065,99
311	1544153,45	1063433,26	40	1550687,92	1061069,35
312	1544145,32	1063409,62	41	1550702,02	1061073,39
313	1544136,85	1063387,37	42	1550716,71	1061078,11
314	1544132,85	1063376,48	43	1550731,99	1061083,52
315	1544129,48	1063365,39	44	1550764,29	1061096,40
316	1544126,73	1063354,09	45	1550798,93	1061112,02
317	1544124,62	1063342,59	46	1550835,91	1061130,39
318	1544123,13	1063330,88	47	1550875,23	1061151,50
319	1544122,27	1063318,96	48	1550884,93	1061157,12
			49	1550893,80	1061162,76
			50	1550901,84	1061168,41
			51	1550909,04	1061174,07
			52	1550915,40	1061179,74
			53	1550920,93	1061185,42
			54	1550925,63	1061191,11
			55	1550929,49	1061196,81
			56	1550932,52	1061202,53
			57	1550934,72	1061208,25
			58	1550936,08	1061213,99
			59	1550936,60	1061219,73
			60	1550936,29	1061225,49
			61	1550935,15	1061231,26

Tabla 4. Polígono No. 3 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1550196,52	1061281,16
2	1550195,97	1061274,69
3	1550196,08	1061268,26
4	1550196,84	1061261,85
5	1550198,26	1061255,47
6	1550200,33	1061249,12
7	1550203,05	1061242,80
8	1550206,43	1061236,50

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

62	1550933,17	1061237,04
63	1550930,36	1061242,83
64	1550926,71	1061248,63
65	1550922,23	1061254,44
66	1550916,92	1061260,26
67	1550910,77	1061266,10
68	1550903,78	1061271,94
69	1550895,97	1061277,80
70	1550887,31	1061283,66
71	1550877,83	1061289,54
72	1550867,50	1061295,43
73	1550856,35	1061301,33
74	1550844,36	1061307,24
75	1550817,87	1061319,10
76	1550788,05	1061330,99
77	1550684,96	1061368,56
78	1550584,61	1061401,31
79	1550541,42	1061413,62
80	1550502,89	1061423,21
81	1550485,37	1061426,98
82	1550469,01	1061430,08
83	1550453,82	1061432,50
84	1550439,79	1061434,25
85	1550433,06	1061434,83
86	1550426,34	1061435,17
87	1550419,61	1061435,27
88	1550412,88	1061435,13
89	1550406,16	1061434,75
90	1550399,43	1061434,13
91	1550392,70	1061433,27
92	1550385,97	1061432,17
93	1550379,23	1061430,84
94	1550372,50	1061429,26
95	1550365,76	1061427,44
96	1550359,03	1061425,38
97	1550352,29	1061423,08
98	1550345,55	1061420,54
99	1550338,82	1061417,76
100	1550332,08	1061414,74
101	1550325,33	1061411,48
102	1550318,59	1061407,98
103	1550311,85	1061404,24
104	1550298,36	1061396,05
105	1550284,87	1061386,89
106	1550271,37	1061376,77
107	1550257,87	1061365,69
108	1550244,36	1061353,65
109	1550230,85	1061340,65
110	1550224,42	1061333,93
111	1550218,64	1061327,23
112	1550213,52	1061320,56
113	1550209,05	1061313,92
114	1550205,24	1061307,31

115	1550202,08	1061300,73
116	1550199,57	1061294,18
117	1550197,72	1061287,66
118	1550196,52	1061281,16

Tabla 5. Polígono No. 4 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1553678,31	1055248,71
2	1553675,14	1055144,31
3	1553675,43	1055038,68
4	1553679,18	1054931,84
5	1553686,39	1054823,79
6	1553689,03	1054797,06
7	1553696,72	1054746,23
8	1553701,77	1054722,13
9	1553707,63	1054698,90
10	1553714,29	1054676,55
11	1553721,75	1054655,07
12	1553730,02	1054634,47
13	1553739,09	1054614,74
14	1553748,97	1054595,89
15	1553759,65	1054577,91
16	1553771,14	1054560,81
17	1553783,43	1054544,58
18	1553796,52	1054529,23
19	1553810,42	1054514,75
20	1553825,12	1054501,15
21	1553840,63	1054488,43
22	1553856,94	1054476,58
23	1553874,06	1054465,60
24	1553891,98	1054455,50
25	1553910,71	1054446,27
26	1553930,24	1054437,92
27	1553950,57	1054430,45
28	1553971,71	1054423,85
29	1553993,65	1054418,12
30	1554016,40	1054413,27
31	1554039,95	1054409,30
32	1554064,31	1054406,20
33	1554089,47	1054403,97
34	1554115,44	1054402,62
35	1554142,21	1054402,15
36	1554329,55	1054404,91
37	1554536,66	1054415,45
38	1554736,29	1054433,88
39	1554928,46	1054460,18
40	1554951,77	1054464,26
41	1554996,95	1054474,21
42	1555018,82	1054480,09
43	1555040,21	1054486,55
44	1555061,12	1054493,62

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

45	1555081,55	1054501,29	98	1556130,23	1055592,04
46	1555101,49	1054509,55	99	1556143,67	1055607,54
47	1555120,96	1054518,41	100	1556156,63	1055623,37
48	1555139,94	1054527,86	101	1556169,10	1055639,53
49	1555158,44	1054537,92	102	1556181,09	1055656,03
50	1555176,46	1054548,57	103	1556192,61	1055672,86
51	1555194,00	1054559,82	104	1556203,64	1055690,02
52	1555211,06	1054571,67	105	1556214,19	1055707,52
53	1555227,64	1054584,11	106	1556224,26	1055725,34
54	1555243,73	1054597,15	107	1556233,84	1055743,50
55	1555259,35	1054610,79	108	1556242,95	1055761,99
56	1555274,48	1054625,03	109	1556251,57	1055780,82
57	1555289,14	1054639,86	110	1556259,72	1055799,98
58	1555303,31	1054655,29	111	1556267,38	1055819,47
59	1555317,00	1054671,32	112	1556274,56	1055839,29
60	1555330,21	1054687,95	113	1556287,48	1055879,93
61	1555342,94	1054705,17	114	1556298,47	1055921,90
62	1555355,18	1054723,00	115	1556302,98	1055943,29
63	1555366,95	1054741,41	116	1556306,47	1055964,85
64	1555378,23	1054760,43	117	1556308,95	1055986,56
65	1555389,04	1054780,04	118	1556310,41	1056008,43
66	1555399,36	1054800,26	119	1556310,86	1056030,46
67	1555409,20	1054821,07	120	1556310,29	1056052,65
68	1555418,56	1054842,47	121	1556308,71	1056074,99
69	1555427,44	1054864,48	122	1556306,11	1056097,50
70	1555482,14	1055003,99	123	1556302,50	1056120,16
71	1555530,51	1055122,75	124	1556297,87	1056142,97
72	1555549,05	1055165,87	125	1556292,23	1056165,95
73	1555563,81	1055198,14	126	1556285,57	1056189,09
74	1555569,78	1055210,20	127	1556277,90	1056212,38
75	1555574,81	1055219,56	128	1556269,22	1056235,83
76	1555576,97	1055223,22	129	1556259,52	1056259,44
77	1555578,90	1055226,20	130	1556248,80	1056283,20
78	1555580,59	1055228,51	131	1556237,07	1056307,13
79	1555582,04	1055230,13	132	1556224,32	1056331,21
80	1555583,67	1055231,58	133	1556210,56	1056355,45
81	1555585,91	1055233,34	134	1556180,00	1056404,41
82	1555588,75	1055235,41	135	1556145,37	1056453,99
83	1555596,22	1055240,50	136	1556106,68	1056504,21
84	1555606,09	1055246,84	137	1556063,94	1056555,06
85	1555633,03	1055263,28	138	1556017,14	1056606,54
86	1555669,57	1055284,75	139	1555966,27	1056658,66
87	1555771,46	1055342,73	140	1555939,89	1056684,38
88	1555911,74	1055420,79	141	1555887,57	1056732,88
89	1555931,44	1055431,97	142	1555835,80	1056777,45
90	1555969,38	1055455,32	143	1555784,60	1056818,08
91	1556005,40	1055480,00	144	1555733,96	1056854,78
92	1556039,50	1055506,02	145	1555683,89	1056887,55
93	1556055,82	1055519,52	146	1555659,07	1056902,46
94	1556071,67	1055533,36	147	1555634,38	1056916,38
95	1556087,03	1055547,53	148	1555609,84	1056929,33
96	1556101,91	1055562,03	149	1555585,44	1056941,29
97	1556116,31	1055576,87	150	1555561,18	1056952,27

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

151	1555537,06	1056962,26
152	1555513,08	1056971,27
153	1555489,24	1056979,30
154	1555465,55	1056986,34
155	1555441,99	1056992,41
156	1555418,58	1056997,48
157	1555395,31	1057001,58
158	1555372,18	1057004,69
159	1555349,18	1057006,82
160	1555326,34	1057007,97
161	1555303,63	1057008,13
162	1555281,06	1057007,31
163	1555258,63	1057005,51
164	1555236,35	1057002,72
165	1555214,20	1056998,95
166	1555069,09	1056972,57
167	1554926,27	1056950,85
168	1554864,07	1056943,36
169	1554808,01	1056938,12
170	1554758,09	1056935,13
171	1554714,31	1056934,38
172	1554635,20	1056933,30
173	1554525,50	1056927,78
174	1554395,24	1056917,69
175	1554244,42	1056903,03
176	1554224,56	1056900,62
177	1554186,58	1056894,06
178	1554168,45	1056889,91
179	1554150,90	1056885,17
180	1554133,91	1056879,85
181	1554117,50	1056873,95
182	1554101,67	1056867,47
183	1554086,40	1056860,41
184	1554071,71	1056852,77
185	1554057,60	1056844,54
186	1554044,05	1056835,74
187	1554031,09	1056826,35
188	1554018,69	1056816,38
189	1554006,87	1056805,82
190	1553995,62	1056794,69
191	1553984,95	1056782,98
192	1553974,85	1056770,68
193	1553965,32	1056757,80
194	1553956,36	1056744,34
195	1553947,98	1056730,30
196	1553940,18	1056715,67
197	1553932,94	1056700,47
198	1553926,29	1056684,68
199	1553920,20	1056668,31
200	1553914,69	1056651,36
201	1553909,75	1056633,83
202	1553905,38	1056615,71
203	1553901,59	1056597,02

204	1553898,37	1056577,74
205	1553895,73	1056557,88
206	1553879,33	1056426,85
207	1553860,85	1056301,64
208	1553851,72	1056248,86
209	1553842,65	1056202,61
210	1553833,66	1056162,92
211	1553824,74	1056129,76
212	1553807,41	1056063,77
213	1553783,25	1055954,78
214	1553754,45	1055810,00
215	1553721,02	1055629,42
216	1553708,59	1055554,64
217	1553695,03	1055453,88
218	1553684,94	1055351,91
219	1553678,31	1055248,71

Tabla 6. Polígono No. 5 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1555865,17	1057473,57
2	1555864,61	1057453,39
3	1555864,99	1057433,06
4	1555866,31	1057412,56
5	1555868,57	1057391,91
6	1555871,78	1057371,10
7	1555875,92	1057350,13
8	1555881,00	1057329,01
9	1555887,03	1057307,73
10	1555893,99	1057286,29
11	1555901,90	1057264,69
12	1555910,75	1057242,94
13	1555920,54	1057221,03
14	1555931,27	1057198,96
15	1555942,94	1057176,74
16	1555955,55	1057154,35
17	1555983,59	1057109,11
18	1556015,40	1057063,25
19	1556050,97	1057016,75
20	1556090,30	1056969,62
21	1556133,40	1056921,86
22	1556180,26	1056873,48
23	1556204,53	1056849,62
24	1556252,49	1056804,86
25	1556299,66	1056764,03
26	1556346,04	1056727,15
27	1556391,64	1056694,20
28	1556436,45	1056665,19
29	1556458,56	1056652,16
30	1556480,47	1056640,12
31	1556502,19	1056629,06
32	1556523,71	1056618,99

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

33	1556545,03	1056609,90	86	1557148,84	1057129,50
34	1556566,16	1056601,79	87	1557144,70	1057151,01
35	1556587,09	1056594,67	88	1557139,83	1057172,90
36	1556607,82	1056588,54	89	1557134,25	1057195,16
37	1556628,36	1056583,39	90	1557120,90	1057240,83
38	1556648,70	1056579,22	91	1557104,65	1057288,00
39	1556668,84	1056576,04	92	1557085,50	1057336,69
40	1556688,79	1056573,85	93	1557063,45	1057386,89
41	1556708,54	1056572,63	94	1557038,51	1057438,60
42	1556728,09	1056572,41	95	1557010,67	1057491,82
43	1556747,45	1056573,17	96	1556946,29	1057602,80
44	1556766,61	1056574,91	97	1556870,32	1057719,82
45	1556785,58	1056577,63	98	1556849,89	1057749,17
46	1556804,34	1056581,35	99	1556809,14	1057803,95
47	1556822,91	1056586,04	100	1556788,81	1057829,37
48	1556841,29	1056591,72	101	1556768,51	1057853,48
49	1556859,30	1056598,09	102	1556748,25	1057876,27
50	1556893,76	1056612,00	103	1556728,02	1057897,76
51	1556910,20	1056619,54	104	1556707,82	1057917,93
52	1556926,11	1056627,48	105	1556687,66	1057936,79
53	1556941,50	1056635,80	106	1556667,53	1057954,33
54	1556956,37	1056644,52	107	1556647,43	1057970,57
55	1556970,71	1056653,62	108	1556627,36	1057985,49
56	1556984,53	1056663,12	109	1556607,33	1057999,10
57	1556997,83	1056673,01	110	1556587,33	1058011,40
58	1557010,60	1056683,29	111	1556567,36	1058022,39
59	1557022,84	1056693,96	112	1556547,42	1058032,07
60	1557034,56	1056705,02	113	1556527,52	1058040,43
61	1557045,76	1056716,47	114	1556507,65	1058047,48
62	1557056,43	1056728,32	115	1556487,81	1058053,22
63	1557066,58	1056740,55	116	1556468,00	1058057,65
64	1557076,20	1056753,18	117	1556448,23	1058060,76
65	1557085,30	1056766,20	118	1556428,49	1058062,57
66	1557093,88	1056779,61	119	1556408,78	1058063,06
67	1557101,93	1056793,41	120	1556389,11	1058062,24
68	1557109,45	1056807,60	121	1556369,47	1058060,10
69	1557116,45	1056822,18	122	1556349,86	1058056,66
70	1557122,93	1056837,16	123	1556330,28	1058051,90
71	1557128,88	1056852,52	124	1556310,74	1058045,83
72	1557134,31	1056868,28	125	1556291,23	1058038,45
73	1557139,22	1056884,42	126	1556271,75	1058029,76
74	1557143,59	1056900,96	127	1556252,30	1058019,76
75	1557147,45	1056917,89	128	1556233,11	1058008,95
76	1557150,78	1056935,21	129	1556196,14	1057986,50
77	1557153,59	1056952,92	130	1556161,06	1057962,90
78	1557155,87	1056971,02	131	1556127,86	1057938,17
79	1557157,53	1056989,51	132	1556096,56	1057912,30
80	1557158,46	1057008,37	133	1556067,14	1057885,30
81	1557158,67	1057027,62	134	1556053,14	1057871,37
82	1557158,15	1057047,24	135	1556039,61	1057857,15
83	1557156,91	1057067,24	136	1556026,56	1057842,66
84	1557154,94	1057087,61	137	1556013,97	1057827,87
85	1557152,25	1057108,37	138	1556001,86	1057812,81

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

139	1555990,22	1057797,46
140	1555979,05	1057781,82
141	1555968,35	1057765,91
142	1555958,13	1057749,70
143	1555948,38	1057733,22
144	1555939,10	1057716,45
145	1555930,29	1057699,39
146	1555921,96	1057682,05
147	1555914,09	1057664,43
148	1555906,70	1057646,52
149	1555899,78	1057628,33
150	1555893,34	1057609,85
151	1555887,36	1057591,09
152	1555881,86	1057572,04
153	1555876,83	1057552,72
154	1555872,50	1057533,17
155	1555869,12	1057513,46
156	1555866,68	1057493,59
157	1555865,17	1057473,57

30	1557719,49	1060758,22
31	1557714,66	1060735,03
32	1557710,60	1060711,01
33	1557707,31	1060686,17
34	1557704,80	1060660,51
35	1557693,21	1060493,81
36	1557688,08	1060342,09
37	1557688,77	1060281,75
38	1557691,62	1060231,74
39	1557693,86	1060210,62
40	1557696,64	1060192,08
41	1557698,23	1060183,78
42	1557699,96	1060176,13
43	1557701,82	1060169,12
44	1557703,82	1060162,76
45	1557705,75	1060156,65
46	1557707,43	1060150,40
47	1557708,84	1060144,02
48	1557710,00	1060137,49
49	1557710,89	1060130,82
50	1557711,52	1060124,01
51	1557711,89	1060117,06
52	1557712,00	1060109,97
53	1557711,85	1060102,74
54	1557711,44	1060095,36
55	1557710,77	1060087,85
56	1557709,84	1060080,20
57	1557708,65	1060072,41
58	1557707,20	1060064,47
59	1557705,48	1060056,40
60	1557701,27	1060039,83
61	1557696,02	1060022,70
62	1557689,73	1060005,01
63	1557682,39	1059986,75
64	1557674,01	1059967,93
65	1557664,58	1059948,56
66	1557654,12	1059928,61
67	1557642,61	1059908,11
68	1557636,50	1059897,82
69	1557623,72	1059877,86
70	1557610,19	1059858,72
71	1557595,90	1059840,41
72	1557580,86	1059822,91
73	1557565,07	1059806,24
74	1557548,53	1059790,38
75	1557531,24	1059775,36
76	1557513,19	1059761,15
77	1557494,39	1059747,76
78	1557474,84	1059735,20
79	1557454,54	1059723,46
80	1557433,48	1059712,54
81	1557411,68	1059702,44
82	1557389,12	1059693,16

Tabla 7. Polígono No. 6 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1558220,40	1061070,88
2	1558194,14	1061072,51
3	1558167,96	1061073,27
4	1558141,85	1061073,16
5	1558116,17	1061072,20
6	1558067,12	1061067,81
7	1558043,76	1061064,38
8	1558021,16	1061060,13
9	1557999,34	1061055,05
10	1557978,29	1061049,15
11	1557958,02	1061042,43
12	1557938,51	1061034,88
13	1557919,78	1061026,51
14	1557901,82	1061017,31
15	1557884,63	1061007,30
16	1557868,22	1060996,46
17	1557852,58	1060984,79
18	1557837,71	1060972,30
19	1557823,61	1060958,99
20	1557810,28	1060944,86
21	1557797,73	1060929,90
22	1557785,94	1060914,12
23	1557774,94	1060897,51
24	1557764,70	1060880,08
25	1557755,23	1060861,83
26	1557746,54	1060842,76
27	1557738,62	1060822,86
28	1557731,47	1060802,13
29	1557725,09	1060780,59

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

83	1557365,81	1059684,71	136	1556728,39	1058347,07
84	1557354,11	1059680,56	137	1556733,88	1058325,66
85	1557331,58	1059671,51	138	1556740,65	1058304,23
86	1557320,75	1059666,60	139	1556748,70	1058282,78
87	1557310,22	1059661,44	140	1556758,04	1058261,30
88	1557299,97	1059656,03	141	1556768,66	1058239,81
89	1557290,01	1059650,36	142	1556780,57	1058218,29
90	1557280,35	1059644,44	143	1556793,76	1058196,75
91	1557270,97	1059638,27	144	1556808,24	1058175,18
92	1557261,88	1059631,85	145	1556823,99	1058153,60
93	1557253,09	1059625,17	146	1556841,04	1058131,99
94	1557244,58	1059618,24	147	1556859,36	1058110,36
95	1557236,36	1059611,06	148	1556878,97	1058088,71
96	1557228,44	1059603,62	149	1556899,87	1058067,04
97	1557220,80	1059595,93	150	1556922,05	1058045,34
98	1557213,46	1059587,99	151	1556945,51	1058023,62
99	1557206,40	1059579,80	152	1556970,26	1058001,88
100	1557199,64	1059571,35	153	1557023,60	1057958,33
101	1557193,16	1059562,65	154	1557082,09	1057914,70
102	1557186,98	1059553,69	155	1557172,07	1057852,70
103	1557181,08	1059544,49	156	1557287,08	1057781,01
104	1557175,48	1059535,03	157	1557342,45	1057749,86
105	1557170,17	1059525,32	158	1557396,41	1057721,84
106	1557165,14	1059515,35	159	1557448,95	1057696,96
107	1557160,41	1059505,13	160	1557500,07	1057675,20
108	1557155,96	1059494,66	161	1557549,77	1057656,58
109	1557151,81	1059483,94	162	1557598,06	1057641,10
110	1557147,95	1059472,96	163	1557621,67	1057634,53
111	1557144,38	1059461,73	164	1557644,92	1057628,74
112	1557141,09	1059450,25	165	1557667,82	1057623,74
113	1557138,10	1059438,51	166	1557690,37	1057619,52
114	1557129,05	1059403,03	167	1557712,56	1057616,08
115	1557115,39	1059356,04	168	1557734,40	1057613,43
116	1557099,91	1059309,42	169	1557755,88	1057611,56
117	1557082,62	1059263,16	170	1557777,00	1057610,47
118	1557063,52	1059217,28	171	1557797,78	1057610,17
119	1557042,60	1059171,76	172	1557818,20	1057610,65
120	1557019,86	1059126,60	173	1557838,26	1057611,91
121	1556995,31	1059081,82	174	1557857,97	1057613,96
122	1556948,45	1058995,85	175	1557877,27	1057616,67
123	1556889,25	1058878,25	176	1557914,48	1057623,75
124	1556824,04	1058740,00	177	1557932,39	1057628,12
125	1556752,80	1058581,10	178	1557949,84	1057633,04
126	1556744,16	1058559,93	179	1557966,83	1057638,52
127	1556736,80	1058538,75	180	1557983,36	1057644,54
128	1556730,73	1058517,54	181	1557999,42	1057651,12
129	1556725,95	1058496,31	182	1558015,02	1057658,25
130	1556722,44	1058475,05	183	1558030,16	1057665,93
131	1556720,23	1058453,78	184	1558044,84	1057674,16
132	1556719,29	1058432,48	185	1558059,05	1057682,95
133	1556719,64	1058411,16	186	1558072,80	1057692,29
134	1556721,27	1058389,82	187	1558086,09	1057702,18
135	1556724,19	1058368,45	188	1558098,92	1057712,62

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

189	1558111,29	1057723,62	242	1558236,68	1058580,92
190	1558123,19	1057735,16	243	1558242,83	1058580,23
191	1558134,63	1057747,26	244	1558249,58	1058578,84
192	1558145,61	1057759,91	245	1558256,93	1058576,75
193	1558156,12	1057773,11	246	1558264,89	1058573,95
194	1558166,18	1057786,87	247	1558273,45	1058570,44
195	1558175,77	1057801,18	248	1558282,61	1058566,23
196	1558184,90	1057816,04	249	1558292,38	1058561,32
197	1558193,56	1057831,45	250	1558302,75	1058555,70
198	1558201,77	1057847,41	251	1558325,31	1058542,35
199	1558209,51	1057863,92	252	1558350,28	1058526,18
200	1558216,79	1057880,99	253	1558363,56	1058517,59
201	1558223,60	1057898,61	254	1558391,25	1058501,57
202	1558229,96	1057916,78	255	1558405,66	1058494,14
203	1558235,85	1057935,51	256	1558420,45	1058487,11
204	1558241,28	1057954,78	257	1558435,61	1058480,46
205	1558246,30	1057974,23	258	1558451,15	1058474,21
206	1558255,30	1058012,49	259	1558467,07	1058468,34
207	1558262,91	1058049,92	260	1558483,37	1058462,87
208	1558269,11	1058086,51	261	1558500,04	1058457,78
209	1558273,92	1058122,25	262	1558517,09	1058453,08
210	1558277,33	1058157,16	263	1558552,33	1058444,86
211	1558279,35	1058191,23	264	1558589,07	1058438,20
212	1558279,97	1058224,47	265	1558627,32	1058433,09
213	1558279,19	1058256,86	266	1558667,08	1058429,54
214	1558277,01	1058288,41	267	1558708,35	1058427,56
215	1558273,44	1058319,13	268	1558751,13	1058427,13
216	1558268,47	1058349,00	269	1558795,42	1058428,26
217	1558265,46	1058363,63	270	1558841,22	1058430,95
218	1558262,11	1058378,04	271	1558888,52	1058435,20
219	1558258,40	1058392,25	272	1558937,34	1058441,00
220	1558254,34	1058406,24	273	1558961,74	1058444,64
221	1558249,94	1058420,02	274	1559008,23	1058454,01
222	1558245,18	1058433,60	275	1559030,32	1058459,73
223	1558240,08	1058446,96	276	1559051,64	1058466,14
224	1558234,63	1058460,12	277	1559072,18	1058473,25
225	1558229,30	1058472,82	278	1559091,96	1058481,05
226	1558220,46	1058496,10	279	1559110,97	1058489,55
227	1558216,94	1058506,69	280	1559129,21	1058498,74
228	1558214,03	1058516,57	281	1559146,68	1058508,62
229	1558211,73	1058525,74	282	1559163,38	1058519,20
230	1558210,02	1058534,21	283	1559179,31	1058530,47
231	1558208,92	1058541,98	284	1559194,47	1058542,43
232	1558208,43	1058549,04	285	1559208,85	1058555,09
233	1558208,54	1058555,40	286	1559222,47	1058568,44
234	1558209,25	1058561,05	287	1559235,32	1058582,49
235	1558210,56	1058566,00	288	1559247,40	1058597,22
236	1558212,48	1058570,25	289	1559258,71	1058612,66
237	1558215,01	1058573,79	290	1559269,24	1058628,78
238	1558218,13	1058576,62	291	1559279,01	1058645,60
239	1558221,87	1058578,75	292	1559288,01	1058663,12
240	1558226,20	1058580,18	293	1559296,23	1058681,32
241	1558231,14	1058580,90	294	1559303,69	1058700,22

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

295	1559310,38	1058719,82
296	1559316,29	1058740,10
297	1559321,44	1058761,09
298	1559325,82	1058782,76
299	1559329,42	1058805,13
300	1559332,26	1058828,19
301	1559334,33	1058851,95
302	1559335,62	1058876,40
303	1559342,99	1059033,79
304	1559353,83	1059174,03
305	1559360,23	1059228,30
306	1559367,27	1059272,00
307	1559371,03	1059289,89
308	1559374,96	1059305,13
309	1559376,98	1059311,77
310	1559379,04	1059317,74
311	1559381,15	1059323,05
312	1559383,29	1059327,70
313	1559385,43	1059332,40
314	1559387,51	1059337,86
315	1559389,52	1059344,09
316	1559391,48	1059351,08
317	1559393,38	1059358,83
318	1559395,23	1059367,34
319	1559397,01	1059376,61
320	1559403,56	1059421,33
321	1559409,17	1059478,25
322	1559417,57	1059628,67
323	1559422,22	1059827,87
324	1559422,10	1059855,79
325	1559419,08	1059911,50
326	1559416,17	1059939,28
327	1559412,34	1059967,02
328	1559407,58	1059994,70
329	1559401,89	1060022,34
330	1559395,27	1060049,93
331	1559387,72	1060077,48
332	1559379,25	1060104,97
333	1559369,84	1060132,42
334	1559359,51	1060159,82
335	1559348,25	1060187,17
336	1559336,06	1060214,48
337	1559322,94	1060241,73
338	1559308,89	1060268,94
339	1559293,92	1060296,10
340	1559278,01	1060323,22
341	1559261,18	1060350,29
342	1559224,72	1060404,27
343	1559184,56	1060458,07
344	1559140,68	1060511,68
345	1559093,08	1060565,10
346	1559041,77	1060618,32
347	1558986,74	1060671,36

348	1558958,34	1060697,39
349	1558901,76	1060746,84
350	1558845,49	1060792,81
351	1558789,53	1060835,29
352	1558733,87	1060874,29
353	1558678,52	1060909,80
354	1558623,48	1060941,82
355	1558568,74	1060970,36
356	1558514,31	1060995,41
357	1558460,18	1061016,97
358	1558433,23	1061026,45
359	1558406,36	1061035,05
360	1558379,56	1061042,78
361	1558352,84	1061049,64
362	1558326,20	1061055,63
363	1558299,64	1061060,75
364	1558273,15	1061065,00
365	1558246,74	1061068,37
366	1558220,40	1061070,88

Tabla 8. Polígono No. 7 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1570982,03	1062425,03
2	1570947,93	1062467,47
3	1570912,66	1062508,62
4	1570876,21	1062548,48
5	1570838,59	1062587,05
6	1570780,72	1062643,10
7	1570701,80	1062715,22
8	1570620,89	1062784,36
9	1570537,97	1062850,52
10	1570453,05	1062913,70
11	1570366,13	1062973,89
12	1570277,22	1063031,10
13	1570186,30	1063085,33
14	1570036,22	1063174,29
15	1569891,09	1063267,84
16	1569829,08	1063311,36
17	1569774,12	1063352,71
18	1569726,19	1063391,90
19	1569685,30	1063428,91
20	1569675,96	1063437,76
21	1569657,29	1063454,59
22	1569638,64	1063470,28
23	1569620,00	1063484,84
24	1569601,38	1063498,27
25	1569582,77	1063510,56
26	1569564,18	1063521,71
27	1569545,61	1063531,73
28	1569527,05	1063540,62
29	1569508,51	1063548,37

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

30	1569499,24	1063551,81	83	1568652,45	1063081,69
31	1569489,98	1063554,98	84	1568641,29	1063066,93
32	1569480,73	1063557,86	85	1568630,75	1063051,69
33	1569471,47	1063560,46	86	1568620,85	1063035,98
34	1569462,22	1063562,77	87	1568611,58	1063019,79
35	1569452,98	1063564,80	88	1568606,93	1063011,91
36	1569443,74	1063566,55	89	1568601,93	1063004,71
37	1569434,50	1063568,01	90	1568596,57	1062998,17
38	1569425,27	1063569,19	91	1568590,86	1062992,32
39	1569416,04	1063570,08	92	1568584,80	1062987,13
40	1569406,81	1063570,69	93	1568578,39	1062982,62
41	1569397,59	1063571,02	94	1568571,62	1062978,78
42	1569388,37	1063571,05	95	1568564,50	1062975,62
43	1569369,95	1063570,21	96	1568557,03	1062973,13
44	1569360,74	1063569,33	97	1568549,21	1062971,31
45	1569351,53	1063568,14	98	1568541,03	1062970,16
46	1569342,33	1063566,66	99	1568532,51	1062969,69
47	1569333,13	1063564,87	100	1568523,63	1062969,90
48	1569323,93	1063562,77	101	1568514,39	1062970,77
49	1569314,74	1063560,37	102	1568504,81	1062972,32
50	1569305,55	1063557,66	103	1568494,87	1062974,54
51	1569296,36	1063554,66	104	1568484,58	1062977,44
52	1569287,18	1063551,34	105	1568473,94	1062981,00
53	1569277,99	1063547,73	106	1568462,94	1062985,25
54	1569268,82	1063543,81	107	1568451,60	1062990,16
55	1569259,64	1063539,58	108	1568439,90	1062995,75
56	1569241,30	1063530,22	109	1568427,84	1063002,01
57	1569222,97	1063519,64	110	1568415,44	1063008,95
58	1569204,65	1063507,84	111	1568389,57	1063024,84
59	1569186,34	1063494,83	112	1568362,30	1063043,42
60	1569168,05	1063480,60	113	1568333,61	1063064,70
61	1569149,77	1063465,16	114	1568303,52	1063088,67
62	1569131,50	1063448,49	115	1568257,10	1063125,84
63	1569113,24	1063430,61	116	1568194,52	1063172,91
64	1569085,82	1063403,57	117	1568131,17	1063217,14
65	1569049,15	1063369,64	118	1568067,02	1063258,53
66	1569012,35	1063338,15	119	1568002,10	1063297,07
67	1568975,42	1063309,09	120	1567936,39	1063332,76
68	1568938,35	1063282,47	121	1567869,90	1063365,61
69	1568901,16	1063258,28	122	1567802,63	1063395,61
70	1568863,83	1063236,53	123	1567753,43	1063415,86
71	1568826,37	1063217,22	124	1567692,69	1063439,17
72	1568817,07	1063212,64	125	1567637,48	1063458,28
73	1568798,94	1063203,12	126	1567587,81	1063473,17
74	1568781,44	1063193,12	127	1567565,05	1063479,04
75	1568764,58	1063182,64	128	1567543,67	1063483,85
76	1568748,34	1063171,69	129	1567523,68	1063487,61
77	1568732,75	1063160,26	130	1567505,07	1063490,32
78	1568717,78	1063148,36	131	1567496,28	1063491,28
79	1568703,45	1063135,98	132	1567487,84	1063491,98
80	1568689,75	1063123,12	133	1567479,75	1063492,41
81	1568676,68	1063109,79	134	1567472,00	1063492,58
82	1568664,25	1063095,98	135	1567464,60	1063492,49

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

136	1567457,55	1063492,13	189	1567178,37	1062794,91
137	1567450,84	1063491,51	190	1567170,42	1062785,59
138	1567444,47	1063490,63	191	1567161,81	1062777,43
139	1567438,32	1063489,53	192	1567152,54	1062770,42
140	1567426,28	1063486,83	193	1567142,62	1062764,56
141	1567420,39	1063485,23	194	1567132,04	1062759,84
142	1567414,58	1063483,46	195	1567120,81	1062756,28
143	1567408,86	1063481,53	196	1567108,91	1062753,87
144	1567403,22	1063479,43	197	1567096,36	1062752,60
145	1567397,66	1063477,16	198	1567083,16	1062752,48
146	1567392,20	1063474,72	199	1567069,29	1062753,52
147	1567386,81	1063472,11	200	1567054,77	1062755,70
148	1567381,51	1063469,34	201	1567039,60	1062759,03
149	1567376,30	1063466,40	202	1567023,76	1062763,52
150	1567371,17	1063463,30	203	1567007,27	1062769,15
151	1567366,12	1063460,02	204	1566990,13	1062775,93
152	1567361,16	1063456,58	205	1566972,32	1062783,86
153	1567356,29	1063452,97	206	1566953,86	1062792,94
154	1567351,50	1063449,20	207	1566934,75	1062803,16
155	1567346,79	1063445,25	208	1566914,97	1062814,54
156	1567342,17	1063441,14	209	1566894,54	1062827,07
157	1567337,64	1063436,87	210	1566873,45	1062840,75
158	1567333,18	1063432,42	211	1566852,02	1062854,73
159	1567328,82	1063427,81	212	1566809,00	1062881,08
160	1567324,54	1063423,03	213	1566765,81	1062905,28
161	1567316,23	1063412,96	214	1566722,44	1062927,32
162	1567308,26	1063402,23	215	1566678,88	1062947,22
163	1567300,63	1063390,83	216	1566635,14	1062964,96
164	1567293,34	1063378,76	217	1566591,22	1062980,55
165	1567289,82	1063372,31	218	1566547,12	1062993,98
166	1567286,38	1063365,38	219	1566502,84	1063005,27
167	1567283,03	1063357,95	220	1566458,38	1063014,40
168	1567279,75	1063350,03	221	1566413,74	1063021,37
169	1567276,55	1063341,63	222	1566368,91	1063026,20
170	1567273,44	1063332,73	223	1566323,91	1063028,87
171	1567270,40	1063323,35	224	1566278,72	1063029,39
172	1567264,57	1063303,11	225	1566233,35	1063027,76
173	1567259,07	1063280,91	226	1566187,80	1063023,98
174	1567253,88	1063256,75	227	1566165,24	1063021,22
175	1567249,03	1063230,64	228	1566121,65	1063013,73
176	1567240,28	1063172,54	229	1566100,62	1063008,99
177	1567232,82	1063106,60	230	1566080,11	1063003,60
178	1567226,65	1063032,83	231	1566060,11	1062997,54
179	1567221,78	1062951,23	232	1566040,62	1062990,83
180	1567220,39	1062930,43	233	1566021,65	1062983,46
181	1567218,35	1062910,77	234	1566003,19	1062975,44
182	1567215,65	1062892,27	235	1565985,24	1062966,75
183	1567212,30	1062874,91	236	1565967,80	1062957,41
184	1567208,28	1062858,70	237	1565950,88	1062947,40
185	1567203,62	1062843,64	238	1565934,47	1062936,74
186	1567198,29	1062829,73	239	1565918,57	1062925,42
187	1567192,31	1062816,98	240	1565903,19	1062913,44
188	1567185,67	1062805,37	241	1565888,32	1062900,80

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

242	1565873,96	1062887,51	295	1564736,77	1061939,07
243	1565860,11	1062873,55	296	1564724,86	1061925,48
244	1565846,78	1062858,94	297	1564713,55	1061911,53
245	1565833,96	1062843,66	298	1564702,83	1061897,20
246	1565821,65	1062827,73	299	1564692,72	1061882,50
247	1565809,86	1062811,14	300	1564683,20	1061867,43
248	1565798,58	1062793,90	301	1564674,29	1061851,99
249	1565787,81	1062775,99	302	1564665,97	1061836,18
250	1565777,55	1062757,43	303	1564658,25	1061820,00
251	1565767,81	1062738,20	304	1564651,13	1061803,45
252	1565758,58	1062718,32	305	1564630,70	1061755,37
253	1565749,86	1062697,78	306	1564603,55	1061697,87
254	1565741,66	1062676,58	307	1564590,02	1061671,96
255	1565733,96	1062654,72	308	1564576,51	1061647,94
256	1565726,78	1062632,21	309	1564563,03	1061625,82
257	1565682,76	1062489,44	310	1564549,59	1061605,58
258	1565643,29	1062368,31	311	1564536,17	1061587,23
259	1565627,89	1062324,56	312	1564522,77	1061570,78
260	1565615,39	1062292,01	313	1564516,09	1061563,26
261	1565610,22	1062279,94	314	1564509,41	1061556,21
262	1565605,78	1062270,67	315	1564502,73	1061549,64
263	1565603,83	1062267,08	316	1564496,07	1061543,54
264	1565602,06	1062264,20	317	1564489,41	1061537,91
265	1565600,47	1062262,01	318	1564482,76	1061532,75
266	1565599,06	1062260,53	319	1564476,11	1061528,07
267	1565589,99	1062253,04	320	1564469,48	1061523,86
268	1565579,98	1062245,58	321	1564462,85	1061520,13
269	1565575,13	1062242,29	322	1564456,22	1061516,86
270	1565570,37	1062239,29	323	1564449,60	1061514,07
271	1565565,71	1062236,58	324	1564442,99	1061511,75
272	1565561,15	1062234,16	325	1564436,45	1061509,60
273	1565534,09	1062226,49	326	1564423,76	1061504,85
274	1565456,22	1062208,68	327	1564417,60	1061502,25
275	1565328,28	1062181,22	328	1564411,57	1061499,51
276	1565150,27	1062144,11	329	1564405,68	1061496,62
277	1565125,18	1062138,69	330	1564399,91	1061493,59
278	1565076,82	1062126,72	331	1564394,27	1061490,41
279	1565030,84	1062113,27	332	1564388,76	1061487,08
280	1564987,27	1062098,34	333	1564383,37	1061483,61
281	1564966,38	1062090,32	334	1564378,12	1061479,99
282	1564946,08	1062081,92	335	1564373,00	1061476,23
283	1564926,39	1062073,16	336	1564368,00	1061472,32
284	1564907,30	1062064,03	337	1564363,13	1061468,26
285	1564888,80	1062054,52	338	1564358,39	1061464,05
286	1564870,90	1062044,64	339	1564353,79	1061459,70
287	1564853,61	1062034,40	340	1564349,31	1061455,21
288	1564836,91	1062023,78	341	1564344,95	1061450,56
289	1564820,80	1062012,79	342	1564340,73	1061445,77
290	1564805,30	1062001,43	343	1564336,64	1061440,84
291	1564790,40	1061989,70	344	1564332,67	1061435,75
292	1564776,09	1061977,60	345	1564328,84	1061430,52
293	1564762,39	1061965,12	346	1564325,13	1061425,15
294	1564749,28	1061952,28	347	1564321,55	1061419,63

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

348	1564318,10	1061413,96	401	1563859,82	1060095,01
349	1564314,78	1061408,15	402	1563885,96	1060049,42
350	1564311,59	1061402,19	403	1563915,38	1060003,51
351	1564305,59	1061389,83	404	1563948,11	1059957,29
352	1564300,11	1061376,88	405	1563984,12	1059910,76
353	1564297,36	1061370,18	406	1564038,06	1059842,82
354	1564290,97	1061356,33	407	1564102,07	1059758,79
355	1564283,42	1061341,85	408	1564157,03	1059682,22
356	1564274,71	1061326,76	409	1564202,95	1059613,14
357	1564264,84	1061311,06	410	1564222,51	1059581,39
358	1564253,81	1061294,73	411	1564239,81	1059551,52
359	1564241,62	1061277,79	412	1564254,85	1059523,52
360	1564228,26	1061260,23	413	1564267,62	1059497,39
361	1564198,06	1061223,25	414	1564273,16	1059485,02
362	1564163,21	1061183,81	415	1564278,14	1059473,12
363	1564123,72	1061141,90	416	1564282,55	1059461,69
364	1564079,57	1061097,52	417	1564286,39	1059450,73
365	1564068,04	1061085,96	418	1564289,67	1059440,23
366	1564045,44	1061061,93	419	1564292,38	1059430,20
367	1564023,48	1061036,66	420	1564294,53	1059420,64
368	1564002,15	1061010,18	421	1564296,11	1059411,54
369	1563981,46	1060982,46	422	1564297,51	1059402,69
370	1563961,41	1060953,52	423	1564300,92	1059385,02
371	1563942,00	1060923,36	424	1564305,14	1059367,41
372	1563923,22	1060891,97	425	1564310,19	1059349,86
373	1563905,07	1060859,35	426	1564316,04	1059332,37
374	1563887,57	1060825,50	427	1564322,71	1059314,94
375	1563870,70	1060790,43	428	1564330,20	1059297,57
376	1563854,46	1060754,14	429	1564338,50	1059280,25
377	1563823,90	1060677,86	430	1564347,62	1059262,99
378	1563795,89	1060596,69	431	1564357,55	1059245,79
379	1563789,61	1060575,74	432	1564368,29	1059228,65
380	1563784,16	1060554,71	433	1564379,85	1059211,56
381	1563779,53	1060533,61	434	1564392,23	1059194,53
382	1563775,73	1060512,43	435	1564405,42	1059177,57
383	1563772,74	1060491,16	436	1564419,43	1059160,65
384	1563770,59	1060469,82	437	1564434,25	1059143,80
385	1563769,25	1060448,41	438	1564494,76	1059072,77
386	1563768,74	1060426,91	439	1564581,60	1058961,84
387	1563769,05	1060405,33	440	1564687,30	1058819,17
388	1563770,18	1060383,68	441	1564811,85	1058644,76
389	1563772,14	1060361,94	442	1564861,93	1058575,03
390	1563774,92	1060340,13	443	1564928,19	1058487,08
391	1563778,52	1060318,24	444	1564993,86	1058404,89
392	1563782,95	1060296,27	445	1565058,95	1058328,46
393	1563788,20	1060274,22	446	1565123,46	1058257,78
394	1563794,27	1060252,10	447	1565187,37	1058192,85
395	1563801,16	1060229,89	448	1565250,70	1058133,68
396	1563808,88	1060207,61	449	1565313,45	1058080,27
397	1563817,42	1060185,25	450	1565433,82	1057986,39
398	1563826,79	1060162,80	451	1565598,51	1057865,81
399	1563836,97	1060140,28	452	1565792,12	1057731,05
400	1563847,99	1060117,69	453	1566014,67	1057582,11

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

454	1566200,77	1057459,98	507	1569674,43	1057084,45
455	1566361,33	1057355,70	508	1569687,22	1057087,53
456	1566466,27	1057289,05	509	1569700,13	1057091,32
457	1566515,61	1057260,04	510	1569713,15	1057095,81
458	1566523,50	1057256,39	511	1569726,30	1057101,01
459	1566533,40	1057252,08	512	1569739,56	1057106,91
460	1566542,61	1057248,38	513	1569752,94	1057113,51
461	1566551,14	1057245,31	514	1569766,45	1057120,82
462	1566555,14	1057244,01	515	1569780,07	1057128,84
463	1566558,97	1057242,86	516	1569793,81	1057137,56
464	1566562,62	1057241,87	517	1569807,67	1057146,98
465	1566566,11	1057241,03	518	1569821,65	1057157,11
466	1566569,42	1057240,35	519	1569835,75	1057167,94
467	1566572,56	1057239,82	520	1569849,97	1057179,48
468	1566575,52	1057239,45	521	1569864,30	1057191,72
469	1566578,31	1057239,24	522	1569887,57	1057211,28
470	1566611,17	1057230,83	523	1569923,81	1057239,47
471	1566705,97	1057201,82	524	1569966,01	1057270,05
472	1566861,85	1057152,09	525	1570014,16	1057303,02
473	1567078,81	1057081,66	526	1570128,34	1057376,17
474	1567279,42	1057019,58	527	1570266,35	1057458,90
475	1567469,63	1056969,75	528	1570393,33	1057533,14
476	1567549,12	1056953,27	529	1570528,16	1057612,20
477	1567618,18	1056942,42	530	1570652,03	1057685,12
478	1567648,81	1056939,11	531	1570764,93	1057751,88
479	1567676,84	1056937,20	532	1570778,18	1057759,93
480	1567689,87	1056936,78	533	1570803,58	1057776,56
481	1567702,26	1056936,70	534	1570827,54	1057793,90
482	1567713,99	1056936,98	535	1570850,05	1057811,95
483	1567725,07	1056937,61	536	1570860,76	1057821,24
484	1567758,91	1056939,55	537	1570871,11	1057830,70
485	1567808,87	1056940,65	538	1570881,09	1057840,35
486	1567864,39	1056940,07	539	1570890,72	1057850,17
487	1567925,46	1056937,79	540	1570899,98	1057860,17
488	1568064,24	1056928,16	541	1570908,88	1057870,34
489	1568225,21	1056911,76	542	1570917,42	1057880,70
490	1568368,58	1056897,14	543	1570925,60	1057891,23
491	1568514,78	1056887,00	544	1570933,41	1057901,93
492	1568580,83	1056884,56	545	1570940,87	1057912,82
493	1568642,18	1056883,88	546	1570947,96	1057923,88
494	1568698,82	1056884,95	547	1570954,68	1057935,12
495	1568750,76	1056887,77	548	1570961,05	1057946,54
496	1568789,03	1056891,19	549	1570967,05	1057958,13
497	1568843,43	1056897,75	550	1570972,70	1057969,90
498	1568901,67	1056906,60	551	1570977,98	1057981,85
499	1568963,76	1056917,74	552	1570982,89	1057993,97
500	1569099,47	1056946,87	553	1570987,45	1058006,28
501	1569250,56	1056985,15	554	1570991,64	1058018,76
502	1569378,77	1057019,07	555	1570995,48	1058031,41
503	1569499,03	1057049,10	556	1570998,95	1058044,25
504	1569591,26	1057069,79	557	1571002,05	1058057,26
505	1569655,47	1057081,15	558	1571004,80	1058070,45
506	1569661,76	1057082,07	559	1571007,18	1058083,81

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

560	1571022,36	1058178,93	613	1571036,52	1061032,04
561	1571039,11	1058289,94	614	1571045,70	1061045,47
562	1571055,23	1058403,41	615	1571055,35	1061058,62
563	1571070,72	1058519,32	616	1571065,46	1061071,50
564	1571083,54	1058624,18	617	1571076,03	1061084,11
565	1571097,08	1058749,80	618	1571087,08	1061096,44
566	1571109,43	1058881,58	619	1571098,58	1061108,51
567	1571120,58	1059019,52	620	1571175,68	1061185,18
568	1571123,57	1059072,55	621	1571251,32	1061256,11
569	1571124,51	1059143,69	622	1571284,15	1061284,90
570	1571121,99	1059215,33	623	1571313,65	1061309,23
571	1571116,00	1059287,48	624	1571327,16	1061319,73
572	1571106,55	1059360,13	625	1571339,84	1061329,11
573	1571093,62	1059433,28	626	1571351,68	1061337,38
574	1571077,24	1059506,93	627	1571362,69	1061344,54
575	1571057,38	1059581,09	628	1571367,74	1061348,25
576	1571042,09	1059636,17	629	1571372,30	1061352,79
577	1571024,54	1059707,39	630	1571376,37	1061358,16
578	1571010,21	1059776,04	631	1571379,94	1061364,35
579	1570999,11	1059842,14	632	1571383,02	1061371,38
580	1570991,23	1059905,68	633	1571385,60	1061379,23
581	1570986,59	1059966,66	634	1571387,69	1061387,91
582	1570985,47	1059996,20	635	1571389,29	1061397,41
583	1570985,17	1060025,09	636	1571390,39	1061407,74
584	1570985,67	1060053,34	637	1571391,00	1061418,90
585	1570986,98	1060080,96	638	1571391,11	1061430,89
586	1570989,03	1060122,88	639	1571390,73	1061443,71
587	1570990,16	1060181,80	640	1571389,86	1061457,35
588	1570989,45	1060244,18	641	1571388,50	1061471,82
589	1570986,91	1060310,03	642	1571386,64	1061487,12
590	1570976,34	1060452,12	643	1571381,44	1061520,19
591	1570958,42	1060608,06	644	1571374,27	1061556,58
592	1570955,96	1060628,28	645	1571365,12	1061596,27
593	1570952,42	1060667,91	646	1571353,99	1061639,28
594	1570950,75	1060706,45	647	1571325,83	1061735,22
595	1570950,95	1060743,91	648	1571289,76	1061844,40
596	1570951,74	1060762,23	649	1571258,43	1061929,80
597	1570953,00	1060780,27	650	1571212,54	1062039,15
598	1570954,73	1060798,05	651	1571187,83	1062091,90
599	1570956,92	1060815,55	652	1571161,96	1062143,35
600	1570959,58	1060832,78	653	1571134,90	1062193,52
601	1570962,71	1060849,74	654	1571106,68	1062242,40
602	1570966,30	1060866,43	655	1571077,28	1062289,99
603	1570970,35	1060882,85	656	1571046,70	1062336,29
604	1570974,87	1060898,99	657	1571014,95	1062381,31
605	1570979,86	1060914,86	658	1570982,03	1062425,03
606	1570985,31	1060930,46			
607	1570991,23	1060945,79			
608	1570997,62	1060960,84			
609	1571004,47	1060975,63			
610	1571011,78	1060990,14			
611	1571019,56	1061004,38			
612	1571027,81	1061018,35			

Tabla 9. Polígono No. 8 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1572402,56	1072513,31
2	1572396,94	1072510,87

"Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar".

3	1572391,47	1072508,30	56	1572395,10	1071325,09
4	1572386,17	1072505,58	57	1572395,75	1071321,64
5	1572381,03	1072502,73	58	1572396,55	1071318,22
6	1572376,05	1072499,75	59	1572397,53	1071314,81
7	1572371,23	1072496,63	60	1572398,67	1071311,42
8	1572366,57	1072493,37	61	1572399,98	1071308,05
9	1572362,07	1072489,97	62	1572401,45	1071304,69
10	1572357,73	1072486,44	63	1572403,10	1071301,36
11	1572353,56	1072482,77	64	1572404,90	1071298,04
12	1572349,54	1072478,96	65	1572406,88	1071294,74
13	1572345,68	1072475,02	66	1572409,02	1071291,46
14	1572341,99	1072470,94	67	1572411,32	1071288,19
15	1572338,46	1072466,73	68	1572413,80	1071284,95
16	1572335,08	1072462,38	69	1572416,44	1071281,72
17	1572331,87	1072457,89	70	1572419,24	1071278,51
18	1572328,82	1072453,26	71	1572422,21	1071275,32
19	1572325,93	1072448,50	72	1572425,35	1071272,14
20	1572323,20	1072443,60	73	1572428,66	1071268,99
21	1572320,63	1072438,57	74	1572432,13	1071265,85
22	1572318,22	1072433,40	75	1572435,77	1071262,73
23	1572315,97	1072428,09	76	1572443,54	1071256,55
24	1572313,89	1072422,65	77	1572451,98	1071250,44
25	1572311,96	1072417,06	78	1572464,94	1071241,78
26	1572310,19	1072411,35	79	1572481,58	1071231,63
27	1572308,59	1072405,49	80	1572489,63	1071227,16
28	1572307,14	1072399,50	81	1572497,50	1071223,09
29	1572305,86	1072393,38	82	1572505,19	1071219,42
30	1572304,74	1072386,82	83	1572512,70	1071216,16
31	1572303,78	1072379,54	84	1572520,03	1071213,29
32	1572302,99	1072371,53	85	1572527,18	1071210,82
33	1572301,90	1072353,34	86	1572534,14	1071208,76
34	1572301,47	1072332,26	87	1572540,93	1071207,09
35	1572302,58	1072281,40	88	1572544,26	1071206,41
36	1572306,31	1072218,95	89	1572547,54	1071205,83
37	1572321,68	1072059,26	90	1572550,77	1071205,35
38	1572347,56	1071853,22	91	1572553,96	1071204,97
39	1572371,13	1071672,44	92	1572557,11	1071204,69
40	1572389,03	1071514,34	93	1572560,21	1071204,50
41	1572394,37	1071454,68	94	1572563,27	1071204,42
42	1572397,31	1071407,96	95	1572566,28	1071204,44
43	1572397,87	1071389,44	96	1572569,25	1071204,56
44	1572397,83	1071374,16	97	1572575,12	1071205,08
45	1572397,59	1071367,73	98	1572578,02	1071205,48
46	1572397,19	1071362,12	99	1572580,90	1071205,97
47	1572396,65	1071357,30	100	1572583,75	1071206,56
48	1572395,95	1071353,30	101	1572586,57	1071207,24
49	1572395,26	1071349,71	102	1572589,37	1071208,02
50	1572394,74	1071346,14	103	1572592,14	1071208,89
51	1572394,38	1071342,59	104	1572594,89	1071209,86
52	1572394,19	1071339,05	105	1572597,61	1071210,92
53	1572394,17	1071335,53	106	1572600,31	1071212,07
54	1572394,32	1071332,03	107	1572602,98	1071213,32
55	1572394,63	1071328,55	108	1572605,63	1071214,67

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

109	1572608,25	1071216,10
110	1572610,85	1071217,63
111	1572613,42	1071219,26
112	1572615,97	1071220,98
113	1572618,49	1071222,80
114	1572620,99	1071224,70
115	1572623,46	1071226,71
116	1572625,90	1071228,81
117	1572628,32	1071231,00
118	1572633,09	1071235,66
119	1572637,76	1071240,71
120	1572642,32	1071246,13
121	1572646,78	1071251,93
122	1572649,03	1071255,23
123	1572651,37	1071259,15
124	1572653,79	1071263,69
125	1572658,89	1071274,62
126	1572664,32	1071288,03
127	1572676,23	1071322,25
128	1572689,50	1071366,37
129	1572720,14	1071484,27
130	1572756,26	1071641,74
131	1572769,80	1071706,45
132	1572784,65	1071787,31
133	1572795,83	1071861,94
134	1572803,36	1071930,36
135	1572805,75	1071962,24
136	1572807,23	1071992,57
137	1572807,79	1072021,34
138	1572807,43	1072048,56
139	1572806,16	1072074,23
140	1572803,98	1072098,34
141	1572800,88	1072120,89
142	1572796,86	1072141,90
143	1572794,54	1072151,98
144	1572789,33	1072171,95
145	1572783,39	1072191,66
146	1572776,71	1072211,11
147	1572769,29	1072230,30
148	1572761,15	1072249,24
149	1572752,26	1072267,92
150	1572742,65	1072286,34
151	1572732,29	1072304,51
152	1572721,21	1072322,41
153	1572709,38	1072340,06
154	1572696,83	1072357,45
155	1572683,53	1072374,59
156	1572669,50	1072391,46
157	1572654,74	1072408,08
158	1572639,24	1072424,44
159	1572631,34	1072432,39
160	1572615,70	1072447,32
161	1572600,28	1072460,95

162	1572585,10	1072473,28
163	1572570,13	1072484,31
164	1572555,39	1072494,04
165	1572548,11	1072498,42
166	1572540,88	1072502,47
167	1572533,71	1072506,20
168	1572526,59	1072509,60
169	1572519,53	1072512,67
170	1572512,53	1072515,43
171	1572505,58	1072517,85
172	1572498,69	1072519,95
173	1572491,86	1072521,73
174	1572485,08	1072523,18
175	1572478,36	1072524,31
176	1572471,69	1072525,11
177	1572465,08	1072525,58
178	1572458,53	1072525,74
179	1572452,03	1072525,56
180	1572445,59	1072525,06
181	1572439,21	1072524,24
182	1572432,88	1072523,09
183	1572426,61	1072521,61
184	1572420,40	1072519,81
185	1572414,29	1072517,78
186	1572402,56	1072513,31

Tabla 10. Polígono No. 9 correspondiente a zona de excedencia del nivel máximo permisible anual de material particulado PM₁₀.

Vértice	Norte	Este
1	1572821,24	1073582,57
2	1572820,97	1073561,37
3	1572821,53	1073540,11
4	1572822,93	1073518,77
5	1572825,16	1073497,37
6	1572828,22	1073475,90
7	1572832,12	1073454,36
8	1572836,85	1073432,76
9	1572842,42	1073411,08
10	1572848,82	1073389,34
11	1572856,05	1073367,53
12	1572864,12	1073345,66
13	1572873,03	1073323,71
14	1572882,76	1073301,70
15	1572893,34	1073279,62
16	1572904,74	1073257,47
17	1572916,98	1073235,26
18	1572930,06	1073212,97
19	1572958,71	1073168,20
20	1572990,70	1073123,16
21	1573026,02	1073077,85
22	1573064,68	1073032,26
23	1573106,68	1072986,41

“Por la cual se deroga la Resolución 0071 de 2021 y se adoptan disposiciones para el monitoreo y seguimiento preventivo de la calidad del aire ambiente en la zona carbonífera del Cesar”.

24	1573152,02	1072940,28	75	1574708,15	1073519,51
25	1573176,09	1072917,90	76	1574670,20	1073542,20
26	1573201,29	1072897,02	77	1574628,46	1073564,87
27	1573227,63	1072877,63	78	1574582,94	1073587,50
28	1573255,10	1072859,75	79	1574533,62	1073610,12
29	1573283,70	1072843,37	80	1574480,51	1073632,70
30	1573313,44	1072828,48	81	1574423,62	1073655,26
31	1573344,32	1072815,10	82	1574041,95	1073793,89
32	1573376,33	1072803,22	83	1573678,87	1073905,32
33	1573409,47	1072792,83	84	1573600,28	1073925,34
34	1573443,75	1072783,95	85	1573526,56	1073942,22
35	1573479,16	1072776,56	86	1573457,72	1073955,98
36	1573515,70	1072770,67	87	1573393,76	1073966,60
37	1573553,38	1072766,29	88	1573334,66	1073974,08
38	1573592,20	1072763,40	89	1573280,44	1073978,43
39	1573632,15	1072762,01	90	1573255,16	1073979,43
40	1573673,23	1072762,13	91	1573231,10	1073979,65
41	1573715,44	1072763,74	92	1573208,25	1073979,08
42	1573758,80	1072766,85	93	1573186,62	1073977,73
43	1573803,28	1072771,46	94	1573165,91	1073975,67
44	1573848,90	1072777,57	95	1573126,28	1073969,70
45	1573895,65	1072785,18	96	1573107,37	1073965,78
46	1573943,54	1072794,29	97	1573089,06	1073961,24
47	1573992,56	1072804,90	98	1573071,35	1073956,07
48	1574094,01	1072830,62	99	1573054,25	1073950,29
49	1574199,99	1072862,34	100	1573037,74	1073943,88
50	1574310,51	1072900,05	101	1573021,84	1073936,85
51	1574425,57	1072943,76	102	1573006,54	1073929,20
52	1574482,34	1072967,11	103	1572991,84	1073920,92
53	1574584,51	1073013,72	104	1572977,75	1073912,02
54	1574629,91	1073036,98	105	1572964,25	1073902,50
55	1574671,52	1073060,22	106	1572951,36	1073892,36
56	1574709,35	1073083,43	107	1572939,07	1073881,60
57	1574743,38	1073106,62	108	1572927,38	1073870,21
58	1574773,63	1073129,78	109	1572916,30	1073858,20
59	1574800,09	1073152,91	110	1572905,81	1073845,57
60	1574822,76	1073176,02	111	1572895,93	1073832,32
61	1574841,64	1073199,10	112	1572886,65	1073818,45
62	1574856,73	1073222,16	113	1572877,97	1073803,95
63	1574868,03	1073245,19	114	1572869,89	1073788,83
64	1574875,55	1073268,19	115	1572862,42	1073773,09
65	1574879,27	1073291,17	116	1572855,55	1073756,73
66	1574879,21	1073314,12	117	1572849,28	1073739,74
67	1574875,36	1073337,05	118	1572843,61	1073722,14
68	1574867,72	1073359,95	119	1572838,54	1073703,91
69	1574856,29	1073382,82	120	1572834,08	1073685,05
70	1574841,07	1073405,67	121	1572830,21	1073665,58
71	1574822,07	1073428,49	122	1572826,95	1073645,48
72	1574799,27	1073451,28	123	1572824,29	1073624,77
73	1574772,69	1073474,05	124	1572822,35	1073603,70
74	1574742,31	1073496,79	125	1572821,24	1073582,57

