RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

EL DIRECTOR JURÍDICO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR, **en ejercicio de las facultades legales conferidas por el numeral 9 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, Decreto Ley 2811 de 1974, Resoluciones del hoy MADS 619 de 1997 y 909 de 2008 y en especial, las delegadas por la Dirección General mediante Resolución 3404 del 01 de diciembre de 2014, aclarada y adicionada por la Resolución 3443 del 02 de diciembre de 2014, y**

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución 0459 del 13 de febrero de 2012 (fl. 2148), la Corporación otorgó permiso de emisiones atmosféricas a favor de la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, representada legalmente por el señor JUAN MANUEL SUÁREZ PARRA, identificado con cédula de ciudadanía 80.407.313, para las fuentes fijas de emisión relacionadas en la resolución, en el proceso industrial de fabricación de cemento adelantado en el predio de su propiedad con matrícula inmobiliaria 50N-161587, denominado Arenas de Santa Rosa, ubicado en la vereda San Rafael del municipio de La Calera – Cundinamarca.

Que según el artículo segundo de la Resolución 0459 del 2012, el permiso tenía una vigencia de cinco (5) años) contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo, prorrogables indefinidamente por periodos iguales.

Que la Resolución 0459 del 13 de febrero de 2012, fue notificada personalmente a la señora RUBY PATRICIA RASMUSSEN PABORIN, en su calidad de apoderada de la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., el día 15 de febrero de 2012. (fl. 2168)

Que por medio del radicado CAR 20161143872 de 30 de diciembre de 2016 (Fl. 3462), la apoderada de la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., doctora Adriana Martínez Villegas, solicitó la renovación del permiso de emisiones atmosféricas de la planta Santa Rosa.

Que a través del radicado CAR 20171102853 de 23 de enero de 2017 (fl. 3546), la apoderada de la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., dio alcance al radicado CAR 20161143872 de 30 de diciembre de 2016, allegando documentación con destino al trámite de renovación del permiso de emisiones atmosféricas de la planta Santa Rosa.

Que mediante Auto DRBC No.1148 del 25 de agosto de 2017 (fl. 3979), se declaró iniciado el trámite administrativo ambiental de renovación del permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, otorgado por medio de la Resolución 0459 del 13 de febrero de 2012 a favor de la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT 860.002.523-1 y se ordenó la práctica de una visita.

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Que el Auto DRBC No.1148 del 25 de agosto de 2017 (fl. 4397), fue publicado en el Boletín extraordinario de la Corporación de fecha 15 de septiembre de 2017.

Que el precitado acto administrativo, se entendió notificado por conducta concluyente de acuerdo con el pago del servicio de evaluación, que se menciona a continuación

Que el servicio de evaluación ambiental fue cancelado por la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., dentro del termino previsto, según copia de consignación que obra en el expediente a folio 3988, en cumplimiento de lo ordenado por el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, que modificó el artículo 38 de la Ley 344 de 1996, que facultó a las entidades ambientales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de las licencias, permisos, concesiones y demás instrumentos de control.

Que el día 22 de agosto de 2017, se realizó visita técnica, profiriéndose el Informe Técnico DRBC No.1399 del 15 de diciembre de 2017 (fl. 4056), mediante el cual se recomendó:

> *"(…)*
> ***VI. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES:***
>
> *Requerir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, representada legalmente por el Señor JUAN MANUEL SUÁREZ PARRA, identificado con C.C. 80.407.313 de Usaquén, para que presente la información relacionada con el Artículo 2.2.5.1.7.14 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible N° 1076 de 2015, conforme a las secciones y códigos establecidos en la Resolución 1351 de 1995 (Informe de Estado de Emisiones (IE-1)).*
>
> *Requerir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. para que en relación a la estimación de las descargas de Material particulado de la fuente secundaria P2P12 Filtro del Silo de Cemento 2,justifique porque hizo uso de los factores definidos en el capitulo 11.12 – Concrete Barching del AP-42 Compilation of Air PolluntantEmission Factors (US-EPA, 1995 a) y no del capitulo 11.6 Portland CementManufacturing*
>
> *Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, representada legalmente por el Señor JUAN MANUEL SUÁREZ PARRA, identificado con C.C. 80.407.313 de Usaquén, que para la validación por parte de la Corporación de los informes de emisiones presentados, estos deberán cumplir con la totalidad de los requisitos documentales y técnicos establecidos en el PROTOCOLO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA GENERADA POR FUENTES FIJAS. Versión 2.0.*
>
> *(…)"*

Que a través del radicado CAR No.20181123060 06 de junio 2018 (fl. 4201), la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. allegó información complementaria con relación a la solicitud de la renovación del permiso de emisiones atmosféricas.

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Que mediante Auto DRBC No.828 del 24 de julio de 2018 (fl. 4204), esta Corporación requirió a la sociedad CEMEX COLOMBIA SAS, para que allegara documentación complementaria a la renovación del permiso de emisiones atmosféricas.

Que por medio del Radicado CAR No 20181133422 del 15 de agosto de 2018, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., allegó cumplimiento del Auto DRBC No 828 de 2018 (folio 4020).

Que profesionales de la Corporación evaluaron la documentación allegada por la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., generándose en consecuencia el Informe Técnico DRBC 787 del 20 de septiembre de 2018 (fl. 4027), señalando que:

> *"(…)*
> ***VI. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES:***
>
> *Se recomienda al área jurídica acoger las siguientes recomendaciones:*
>
> *6.1. Otorgar a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, la renovación de permiso de emisiones atmosféricas para las siguientes fuentes de emisión:*
>
> *"(…)*
>
> *6.2 Declarar a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, el cumplimiento del artículo 1 del Auto 828 de 2018. 6.3.*
>
> *6.3 Declarar a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, el cumplimiento de la información relacionada con el Artículo 2.2.5.1.7.14 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible N° 1076 de 2015, conforme a las secciones y códigos establecidos en la Resolución 1351 de 1995 (Informe de Estado de Emisiones (IE-1)).*
>
> *6.4. Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523 que se debe informar a la Corporación cualquier información relacionada con los cambios que se puedan presentar las fuentes de emisión*
>
> *6.5. Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, que para la validación por parte de la Corporación de los informes de emisiones presentados, estos deberán cumplir con la totalidad de los requisitos documentales y técnicos establecidos en el PROTOCOLO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA GENERADA POR FUENTES FIJAS. Versión 2.0.*
> *(…)"*

Que mediante radicado 20181140099 del 21 de septiembre de 2018, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., allegó informe previo a la evaluación de emisiones para la planta Santa Rosa.

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Que por medio del radicado 20181151093 del 03 de diciembre de 2018, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., allegó informe previo a la evaluación de emisiones para la planta Santa Rosa (folio 4036).

Que a través del radicado 20181151739 del 06 de diciembre de 2018, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., entregó el estudio de ruido de la planta Santa Rosa (folio 4074).

Que mediante radicado 20181152708 del 13 de diciembre de 2018, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., presentó el informe de emisiones de la planta Santa Rosa (folio 4075).

Que esta Corporación evaluó la información existente en el expediente 2859, para determinar la viabilidad técnica para renovar el permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas en la Planta Rosa, donde recomendó renovar el permiso de emisiones atmosféricas a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. y solicitar la aclaración de una información técnica, lo que generó el Informe Técnico DRBC No.466 del 10 de junio de 2019 (fl. 4257), que señaló:

"(...)
IV. EVALUACIÓN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El presente capítulo presenta la evaluación técnica contenida en el expediente 2859 con el fin de emitir un concepto de fondo respecto a la viabilidad ambiental para la renovación del permiso de emisiones atmosféricas, teniendo en cuenta lo conceptuado en los informes técnicos DRBC No. 1399 de 15 de diciembre de 2017 y 787 de 20 de septiembre de 2018.

Mediante radicado CAR No. 20171102853 de 23/01/2017, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. presentó el documento "Renovación Permiso de Emisiones Santa Rosa"; el cual expone una breve descripción de los procesos industriales y los sistemas de control para las fuentes de emisión principales y secundarias de la planta Santa Rosa. Las principales fuentes de emisión son las siguientes:

Tabla 1. Fuentes de emisión principales planta Santa Rosa.

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40101 (Z1P11)	Electrofiltro del molino	1358	No
40103 (U2P11)	Filtro tola recepción de clinker	1023	No
40104 (G1P11)	Filtro trituradora	346	No
40105 (Z1P21)	Filtro descarga silo de clinker	607	No
40106 (Z1P51A)	Filtro separador molino lado A	1050	No
40107 (Z1P51B)	Filtro separador molino lado B	1050	No
40109 (N2P21)	Filtro empacadora automática	980	No
40110 (Secador)	Filtro secador	124	si

Las fuentes de emisión secundarias que operan en la planta son las siguientes:

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Tabla 2. Fuentes de emisión secundarias planta Santa Rosa.

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40113 (U2P21)	Filtro llenado silo de Clinker	607	No
40114 (Z1P41)	Filtro elevador de cemento	980	No
40115 (P2P11)	Filtro llenado silo de cemento 2	1050	No
40117 (P2P12)	Filtro descarga silo de cemento 2	1050	No
40118 (FILTRO SSAF)	Filtro de llenado silo de adición fina	239	No
40119 (SC)	Filtro de llenado silo de ceniza	239	No
40120 (EMS)	Filtro elevador material seco	239	No
40121 (DBP)	Filtro descarga bandas pesadoras	239	No

Las fuentes de emisión principales y secundarias citadas anteriormente, cuentan con permiso de emisiones atmosféricas otorgado por la Corporación mediante Resolución 459 de 13 de febrero de 2012.

Sin embargo, el numeral 6.1 del documento "Renovación Permiso de Emisiones Santa Rosa"; menciona que la planta cuenta con dos (2) nuevos equipos de control principales y cuatro (4) secundarios, los cuales son citados a continuación:

Equipos de control principales,

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40111 (Z1P71)	Filtro salida del elevador del molino	1050	No
40112 (N1P21)	Filtro empacadora HB	980	No

Equipos de control secundarios,

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40112 (G1P21)	Filtro sobre el silo de adiciones	680	No
40123 (Z1P31)	Filtro sobre bandas de alimentación	320	No
40124 (N1P34)	Filtro polimat	240	No
40125 (P1P12)	Filtro interno 1	460	No

El documento evaluado concluye que la planta cuenta con ***un total 22 filtros para el control de emisiones, de los cuales 10 están asociados a equipos principales y 12 a equipos secundarios.*** *No obstante, no se presenta la información clara y detallada del funcionamiento de las fuentes de emisión nuevas, así como los sistemas de control para cada una, adicionalmente no se incluyó las mediciones de los contaminantes emitidos.*

V. CONCEPTO TÉCNICO

Teniendo en cuenta lo conceptuado en los informes técnicos DRBC No. 1399 de 15 de diciembre de 2017 y No. 787 de 20 de septiembre de 2018, se concluye que las fuentes de emisión que operan en la Planta Santa Rosa, las cuales son objeto de renovación de permiso de emisiones atmosféricas son las siguientes, toda vez que estas fueron autorizadas mediante Resolución 459 de 13 de febrero de 2012:

PRINCIPALES:

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Z1P11: ELECTRO FILTRO DEL MOLINO
Descripción: **FILTRO MOLINO CEMENTO**
Equipo Numero: **24833**
Fabricante: **F.L. SMIDTH**
Tipo: **ELECTROSTÁTICO**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **PLATAFORMA EDF. MOLIENDA**
Capacidad: **450 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Chumaceras: **SKF 507-606**
Cantidad de Chumaceras: **20**
Sellos: **TSNA 507 G**
Diámetro Ejes: **30 mm / 4**
Material de Captación: **CEMENTO**
Martillos: **32**

U2P11: FILTRO TOLVA RECEPCIÓN DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24752**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS - 10**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **RECIBO CLINKER (PATIOS)**
Capacidad: **340 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **10**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **320**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **386 m2**
Relación de Filtración: **1.76 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **3**

G1P11: FILTRO TRITURADORA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24738**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **TRITURACIÓN**
Ubicación: **EDIFICIO TRITURACIÓN**
Capacidad: **25-35 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **2.94 m3*min/m2**
Material de Captación: **Caliza, Yeso, Puzolana.**
Humedad Material: **0.50%**
Puntos de Captación: **4**

Z1P21: FILTRO DESCARGA SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24837**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo:
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **SALIDA SILO DE CLINKER**
Capacidad: **340 m3/min**
Numero de cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Snap band**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **150 x 3.050 mm**
Superficie Filtrante: **180 m2**
Relación de Filtración: **1,89M3XMIN/M2**

Z1P51A: FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO A
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24850**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

40107 (Z1P51B): FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO B
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

N2P21: FILTRO EMPACADORA AUTOMÁTICA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Fabricante: **Ingemol**
Tipo: **Jet-pulse**
Tipo Autolimpieza **Jet-pulse**
Sección: **EMPAQUE**
Ubicación: **4° Nivel edificio empaque línea AUT.**
Capacidad: **350 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **75**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2.000 mm**
Superficie Filtrante: **150 m2**
Relación de Filtración: **2.33 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **4**

SECADOR: FILTRO SECADOR
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **32861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Capacidad: **1183 M3 / MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **600**
Material de Mangas: **PROCON + PTFE**
Dimensión Mangas **152 X 4270 mm**
Material de Captación: **ADICIONES SECAS**
Humedad Material: **0%**
Puntos de Captación: **1**

SECUNDARIAS

U2P21: FILTRO LLENADO SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24758**
Fabricante: **F. L. SMIDTH - INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **SOBRE SILO CLINKER**
Capacidad: **75 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **CIRCULAR PARA CANASTILLA**
Cantidad de Mangas: **25**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 1.950 mm.**
Superficie Filtrante: **25 m2**
Relación de Filtración: **3 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

Z1P41: Filtro elevador de cemento
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24843**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **Ultimo nivel, edificio de molienda**
Capacidad: **75 m3 / min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Snap Band**
Cantidad de Mangas: **32**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **150 x 3050 mm**
Superficie Filtrante: **46 m2**
Relación de Filtración: **1.63 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento**
Humedad Material: **0**
Puntos de Captación: **2**

P2P11: Filtro llenado silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24976**
Fabricante: **F.L. Smidth**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **Sacudido Mecánico**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **SOBRE SILO CEMENTO 2**
Capacidad: **165 m3/min**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **1.07 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,5%**
Puntos de Captación: **2**
P2P12: Filtro descarga silo de cemento 2

P2P12: filtro descarga silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24959**
Fabricante: **Ibau Hambur**
Tipo: **Aerodyn**
Tipo Autolimpieza **JET PULSE**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **CONO SILO 1 DE CEMENTO**
Capacidad: **42 m3/min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **30**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **164 x 2.260 mm**
Superficie Filtrante: **30 M2**
Relación de Filtración: **1.40 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **2**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

FILTRO SSAF: Filtro de llenado silo de adición fina
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34865**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILOS ADICEM**
Capacidad: **150 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **120**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

SC: Filtro de llenado silo de ceniza
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILO DE CENIZA**
Capacidad: **15 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **10**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**
Material de Captación: **CENIZA SECA**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

EMS: Filtro elevador de material seco
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE ELEVADOR TRITURADORA**
Capacidad: **90 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **48**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 3050 mm**
3050 mm

DBP: Filtro descarga bandas pesadoras
Descripción: FILTRO DE MANGAS
Equipo Numero: 34858
Fabricante: INGEMOL
Tipo: JET PULSE
Sección: SECADOR DE ADICIONES
Ubicación: ELEVADOR PRODUCTO SECO
Capacidad: 50 M3/MIN
Numero de cámaras: **2**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **24**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

Teniendo en cuenta la evaluación documental presentada en el capítulo anterior, no es clara la información técnica referente a las nuevas fuentes de emisión que menciona la sociedad CEMEX de Colombia S.A., así como la operación de las mismas, los sistemas de control, y la medición de los contaminantes. Por lo tanto, ***no es posible emitir una decisión de fondo*** *respecto a la viabilidad de otorgar permiso de emisiones atmosféricas para las siguientes fuentes de emisión:*

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40111 (Z1P71)	Filtro salida del elevador del molino	1050	No
40112 (N1P21)	Filtro empacadora HB	980	No

Equipos de control secundarios,

Equipos de control	Descripción	Carga (Ton/día)	Combustión
40112 (G1P21)	Filtro sobre el silo de adiciones	680	No
40123 (Z1P31)	Filtro sobre bandas de alimentación	320	No
40124 (N1P34)	Filtro polimat	240	No
40125 (P1P12)	Filtro interno 1	460	No

VI. OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda al área jurídica atender las siguientes recomendaciones:

6.1 Renovar el permiso de emisiones atmosféricas a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A identificada con Nit 860.002.523 -1 para las siguientes fuentes de emisión principales y secundarias, que operan en el proceso de fabricación de cemento en al interior del predio denominado SANTA LUCIA ARENAS DE SANTA ROSA, identificado con No de matrícula inmobiliaria 50N – 161587.

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Z1P11: ELECTRO FILTRO DEL MOLINO
Descripción: **FILTRO MOLINO CEMENTO**
Equipo Numero: **24833**
Fabricante: **F.L. SMIDTH**
Tipo: **ELECTROSTÁTICO**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **PLATAFORMA EDF. MOLIENDA**
Capacidad: **450 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Chumaceras: **SKF 507-606**
Cantidad de Chumaceras: **20**
Sellos: **TSNA 507 G**
Diámetro Ejes: **30 mm / 4**
Material de Captación: **CEMENTO**
Martillos: **32**

G1P11: FILTRO TRITURADORA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24738**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **TRITURACIÓN**
Ubicación: **EDIFICIO TRITURACIÓN**
Capacidad: **25-35 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **2.94 m3*min/m2**
Material de Captación: **Caliza, Yeso, Puzolana.**
Humedad Material: **0.50%**
Puntos de Captación: **4**

Z1P51A: FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO A
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24850**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

U2P11: FILTRO TOLVA RECEPCIÓN DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24752**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS - 10**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **RECIBO CLINKER (PATIOS)**
Capacidad: **340 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **10**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **320**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **386 m2**
Relación de Filtración: **1.76 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **3**

Z1P21: FILTRO DESCARGA SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24837**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo:
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **SALIDA SILO DE CLINKER**
Capacidad: **340 m3/min**
Numero de cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Snap band**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **150 x 3.050 mm**
Superficie Filtrante: **180 m2**
Relación de Filtración: **1,89M3XMIN/M2**

40107 (Z1P51B): FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO B
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

N2P21: FILTRO EMPACADORA AUTOMÁTICA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Fabricante: **Ingemol**
Tipo: **Jet-pulse**
Tipo Autolimpieza **Jet-pulse**
Sección: **EMPAQUE**
Ubicación: **4° Nivel edificio empaque línea AUT.**
Capacidad: **350 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **75**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2.000 mm**
Superficie Filtrante: **150 m2**
Relación de Filtración: **2.33 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **4**

SECADOR: FILTRO SECADOR
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **32861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Capacidad: **1183 M3 / MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **600**
Material de Mangas: **PROCON + PTFE**
Dimensión Mangas **152 X 4270 mm**
Material de Captación: **ADICIONES SECAS**
Humedad Material: **0%**
Puntos de Captación: **1**

SECUNDARIAS

U2P21: FILTRO LLENADO SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24758**
Fabricante: **F. L. SMIDTH - INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **SOBRE SILO CLINKER**
Capacidad: **75 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **CIRCULAR PARA CANASTILLA**
Cantidad de Mangas: **25**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 1.950 mm.**
Superficie Filtrante: **25 m2**
Relación de Filtración: **3 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

Z1P41: Filtro elevador de cemento
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24843**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **Ultimo nivel, edificio de molienda**
Capacidad: **75 m3 / min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Snap Band**
Cantidad de Mangas: **32**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **150 x 3050 mm**
Superficie Filtrante: **46 m2**
Relación de Filtración: **1.63 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento**
Humedad Material: **0**
Puntos de Captación: **2**

P2P11: Filtro llenado silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24976**
Fabricante: **F.L. Smidth**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **Sacudido Mecánico**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **SOBRE SILO CEMENTO 2**
Capacidad: **165 m3/min**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **1.07 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,5%**
Puntos de Captación: **2**

P2P12: Filtro descarga silo de cemento 2

P2P12: filtro descarga silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24959**
Fabricante: **Ibau Hambur**
Tipo: **Aerodyn**
Tipo Autolimpieza **JET PULSE**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **CONO SILO 1 DE CEMENTO**
Capacidad: **42 m3/min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **30**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **164 x 2.260 mm**
Superficie Filtrante: **30 M2**
Relación de Filtración: **1.40 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **2**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

FILTRO SSAF: Filtro de llenado silo de adición fina
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34865**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILOS ADICEM**
Capacidad: **150 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **120**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

SC: Filtro de llenado silo de ceniza
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILO DE CENIZA**
Capacidad: **15 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **10**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**
Material de Captación: **CENIZA SECA**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

EMS: Filtro elevador de material seco
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE ELEVADOR TRITURADORA**
Capacidad: **90 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **48**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 3050 mm**
3050 mm

DBP: Filtro descarga bandas pesadoras
Descripción: FILTRO DE MANGAS
Equipo Numero: 34858
Fabricante: INGEMOL
Tipo: JET PULSE
Sección: SECADOR DE ADICIONES
Ubicación: ELEVADOR PRODUCTO SECO
Capacidad: 50 M3/MIN
Numero de cámaras: **2**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **24**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

RESPECTO A LA NORMA DE EMISIÓN

Imponer los estándares admisibles en el artículo 28 de la Resolución 909 de 2008 de MAVDT, para las siguientes fuentes principales sin combustión con flujo contaminante inferior a 0,5 kg/h: U2P11, ZIP21, Z1P51B, Z1P11, G1P11, de igual manera para las fuentes secundarias sin combustión con flujo contaminante inferior a 0,5 kg/h denominadas: U2P21, Z1P44, P2P11, P2P12, SAF, SC, EMS, DBP, las cuales quedarán así:

CONTAMINANTE	ESTÁNDAR DE EMISIÓN ADMISIBLE (mg/m^3)
Material particulado (MP)	250

Imponer como estándar de emisión para la fuente sin combustión con flujo contaminante superior a 0,5 kg/h denominadas Z1P51A, N2P21, el establecido en el artículo 28 de la Resolución 909 de 2008.

CONTAMINANTE	ESTÁNDAR DE EMISIÓN ADMISIBLE (mg/m^3)
Material particulado (MP)	150

Fijar como estándar de emisión para la fuente principal con combustión denominada SECADOR DE MATERIAS PRIMAS, el indicado en la Resolución MAVDT 909 de 2008

	Estándar de emisión admisible (mg/m^3)		
	MP	SO_2	NO_X
SECADOR DE MATERIAS PRIMAS	150	550	550

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

El permiso se otorga por una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la ejecutoria del correspondiente acto administrativo.

OTRAS OBLIGACIONES:

1. *La sociedad deberá allegar los monitoreos de las mediciones más recientes de los contaminantes para cada una de las ocho fuentes principales y ocho secundarias objeto de renovación, con la finalidad de determinar las unidades de contaminación atmosférica UCA y así determinar la periodicidad de medición de cada contaminante.*

2. *Requerir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523 para que informe a la Corporación cualquier cambio realizado a las fuentes de emisión objeto de renovación (ocho fuentes principales y ocho secundarias), los cuales hayan modificado la operación de los equipos y las emisiones de contaminantes a la atmósfera.*

3. *Solicitar a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, para que aclare la información técnica de las siguientes fuentes de emisión incluidas en el radicado CAR No. 20171102853 de 23/01/2017: Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, toda vez que no se tiene conocimiento del funcionamiento de las mismas, los sistemas de control instaladas para su operación y las mediciones de los contaminantes de cada uno., y que la documentación presentada en el año 2016 sólo hacía referencia a las ocho fuentes principales y las ocho secundarias objeto del permiso otorgado en Resolución DRBC 459 de 2012.*

4. *Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, que respecto al permiso de emisiones atmosféricas de las siguientes fuentes de emisión, solicitadas en el radicado CAR No. 20171102853 de 23/01/2017: Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, no se emite ningún pronunciamiento referente a su renovación, toda vez que estas no cuentan con permiso otorgado mediante Resolución 459 de 13 de febrero de 2012.*

5. *Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, que respecto al permiso de emisiones atmosféricas de las siguientes fuentes de emisión, solicitadas en el radicado CAR No. 20171102853 de 23/01/2017: Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, deberá tramitar un nuevo permiso de emisiones atmosféricas, ya que las mismas no fueron relacionadas en la solicitud inicial.*

6. *Advertir a la Sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., identificada con NIT. 860.002.523-1, que para la validación por parte de la Corporación de los informes de emisiones presentados, estos deberán cumplir con la totalidad de los requisitos documentales y técnicos establecidos en el PROTOCOLO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA GENERADA POR FUENTES FIJAS. Versión 2.0.*

Que mediante Auto DRBC No. 0863 de 21 de junio de 2019 (fl. 4266), la Dirección Regional Bogotá D.C. La Calera, requirió a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. para que allegara informe donde se aclarara lo relacionado con las siguientes fuentes de emisión: Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, solicitadas en el radicado CAR No. 20171102853 de 23 de enero del 2017, toda vez que no

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Que a través del radicado CAR No. 20191136562 de 31 de julio de 2019 (fl. 4292), la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. allegó información para dar cumplimiento al requerimiento efectuado mediante Auto DRBC No. 0863 de 21 de junio de 2019.

Que por medio del Informe Técnico DRBC No.233 del 13 de julio de 2020 (fl. 4369), la Dirección Regional Bogotá D.C. La Calera, evalúo la información allegada con radicado CAR No.20191136562 de 31 de julio de 2019, el cual conceptúo:

"(…)

VI. CONCEPTO TÉCNICO

Revisado y evaluada la información técnica allegada por la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. mediante radicado CAR No. 20191136562 de 31 de julio de 2019 para dar cumplimiento a lo requerido en el Auto DRBC No. 0863 de 21 de junio de 2019, en donde se solicitaba se aclare lo relacionado con las fuentes de emisión denominadas Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, toda vez que NO se tiene certeza si las mismas son unas fuentes de emisión nuevas; se conceptúa:

De acuerdo con lo indicado en el documento (radicado CAR No. 20191136562 de 31 de julio de 2019) se conceptúa que las referencias Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12, no son fuentes de emisión, son filtros o sistemas de control (filtros de mangas) que el industrial a incluido o agregado en algunas de las etapas o sectores del proceso productivo y que ayudan en la retención de material particulado y a mejorar las emisiones.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta lo indicado en el informe técnico 466 de 10 de junio de 2019, se concluye que las fuentes de emisión que operan en la Planta Santa Rosa, son las mismas autorizadas mediante Resolución 459 de 13 de febrero de 2012 e identificas en el concepto técnico del referido informe (Principales y Secundarias). El industrial con el propósito de mejorar la retención de material particulado en algunas de las etapas o sectores del proceso de producción incluyó 6 sistemas de control (filtros de mangas) identificados con las referencias Z1P71, N1P21, G1P21, Z1P31, N1P34 y P1P12.

VII. RECOMENDACIONES:

Incluir los siguientes sistemas de control (información que debe ir inmediatamente después de la identificación de las fuentes secundarias a las que se les recomienda renovar el permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas):

CARACTERISTICAS Y UBICACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL ASOCIADOS

***G1P21**: FILTRO SOBRE EL SILO DE ADICIONES*

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	26647
Código DET:	33211-31201/45601
Código anterior:	G1P2100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo autolimpieza:	SACUDIDO MECANICO
Sección:	TRITURACIÓN
Ubicación:	SOBRE SILO ADICIONES
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	84
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm
Superficie filtrante:	81 m2
Relación de filtración:	0.58 m3*min/m2
Material de captación:	Caliza, Yeso, Puzolana.
Humedad material:	0.50%
Puntos de captación:	4

N1P21: *FILTRO EMPACADORA HB*

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	25027
Código DET:	72105-31202/45601
Código anterior:	53N1P2100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET-PULSE
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	EMPAQUE
Ubicación:	4 nivel edificio empaque línea HB
Capacidad:	350 m3/min
Número de cámaras:	5
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	75
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm
Superficie filtrante:	150 m2
Relación de filtración:	2.33 m3*min/m2
Material de captación:	CEMENTO
Humedad material:	0.002
Puntos de captación:	4

N1P34: *FILTRO POLIMAT*

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	26650
Código DET:	61219-31201/45601
Código anterior:	Z1P3100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET-PULSE
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	ADICIONES MOLINDA
Ubicación:	BANDAS SILOS DE ADICIÓN
Capacidad:	133 m3/min
Número de cámaras:	2
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	72
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm
Superficie filtrante:	135 m2
Relación de filtración:	0.99 m3*min/m2
Material de captación:	Clinker, Caliza, Yeso, Puzolana.
Humedad material:	0.005
Puntos de captación:	6

P1P12: *FILTRO INTERNO SILO 1*

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	24959
Código DET:	71510-31201/45601
Código anterior:	53P1P1200
Fabricante:	IBAU HAMBUR
Tipo:	AERODYM
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	ALMACENAMIENTO
Ubicación:	CONO SILO 1 DE CEMENTO
Capacidad:	42 m3/min
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	CIRCULAR PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	30
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	164 x 2.260 mm
Superficie filtrante:	30 m2
Relación de filtración:	1.40 m3*min/m2
Material de captación:	CEMENTO.
Humedad material:	0.002
Puntos de captación:	2

Z1P71: *FILTRO SALIDA DEL ELEVADOR DEL MOLINO*

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	N.A.
Código DET:	N.A.
Código anterior:	Z1P71
Fabricante:	F.L. SMIDTH
Tipo:	RS3
Tipo autolimpieza:	Sacudido mecánico
Sección:	MOLIENDA
Ubicación:	ULTIMO NIVEL MOLIENDA
Capacidad:	m3/min
Número de cámaras:	3
Tipo de mangas:	SNAP BAND
Cantidad de mangas:	96
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	160 x 3.600 mm
Superficie filtrante:	346 m2
Relación de filtración:	m3*min/m2
Material de captación:	Adiciones, escoria, puzolana.
Humedad material:	0
Puntos de captación:	4

Z1P31: *FILTRO SOBRE LAS BANDAS DE ALIMENTACIÓN*

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	34785
Código DET:	61330-31201/45601
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET PULSE
Sección:	MOLIENDA
Ubicación:	DOSIFICADOR ADICEM
Capacidad:	2160 m3/HORA
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	SNAP BAND
Cantidad de mangas:	25
Material de mangas:	POLIESTER 550 G/M2
Dimensión mangas:	152 x 2.000 mm

Respecto de la frecuencia de monitoreo que debe realizar el industrial para cada una de las fuentes contaminantes a las que el Informe Técnico 466 de 10 de junio de 2019 recomienda renovar el permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, continuaran las establecidas en la Resolución No. 459 de 13 de febrero de 2012 (artículo tercero) mediante la cual se otorgó

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

inicialmente el permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A."

(…)"

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que de conformidad con el artículo 8 de la Constitución Política de 1991, es obligación del Estado y de los particulares proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.

Que la Carta Política, elevó a rango Constitucional la obligación que tiene el Estado de proteger el medio ambiente y el derecho que tienen todos los ciudadanos de gozar de un ambiente sano. El medio ambiente es un derecho colectivo que debe ser protegido por el Estado, estableciendo todos los mecanismos necesarios para su protección.

Que así mismo el Código de Recursos Naturales Renovables, Decreto Ley 2811 de 1974, consagra en su artículo 1°, que el ambiente es patrimonio común y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, por ser de utilidad pública e interés social.

Que los numerales 9 y 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, establecen:

> *"9. Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente."*
> *(…)*
>
> *"12. Ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, a autorizaciones y salvoconductos."*

Que por medio de la Resolución 619 de 1997, expedida por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, establece parcialmente los factores a partir de los cuales se requiere permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, enumerando los tipos de industrias, obras o actividades o servicios que requieran dichos permisos.

Que el artículo 1 de la Resolución 619 de 1997 señala:

> *"**Artículo1:** Industrias, obras, actividades o servicios que requieren permiso de emisión*

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

> *948 de 1995), las siguientes industrias, obras, actividades o servicios requerirán permiso previo de emisión atmosférica, para aquellas sustancias o partículas que tengan definidos parámetros permisibles de emisión. En atención a las descargas de humos, gases, vapores, polvos o partículas, provenientes del proceso de producción, de la actividad misma, de la incineración, de residuos, o de la operación de hornos o calderas, de conformidad con los factores y criterios que a continuación se indican;*
> *(…)*

Que por medio de la Resolución 909 del 5 de junio de 2008, modificada por la Resolución 1377 de 2015, se establecieron las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmosfera por fuentes fijas, se adoptaron los procedimiento de medición de emisiones para fuentes fijas y se reglamenta los convenios de reconversión a tecnologías limpias, entre otras disposiciones.

Que la Resolución 909 de 208, con el fin de garantizar un adecuado control y seguimiento ambiental y estandarizar la evaluación de las emisiones atmosféricas, remite al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas, el cual fue adoptado mediante Resolución MAVDT No. 760 del 20 de abril de 2010, modificada por la Resolución No. 2153 de 2010, adicionada por las Resoluciones Nos.591 y 1632 de mayo de 2012, respectivamente.

Que el artículo 79 de la Resolución 909 de 2008 establece:

> ***Artículo 79.*** *Plan de contingencia para los Sistemas de Control. Toda fuente de emisión que cuente con n sistema de control, debe elaborar y enviar a la autoridad ambiental competente para su aprobación, Plan de Contingencia del Sistema de Control, que ejecutaran durante la suspensión del funcionamiento de este dentro de los 12 meses siguientes a la expedición de la presente resolución. Este plan formará parte del permiso de emisión atmosférica, plan de manejo ambiental o licencia ambiental, según el caso.*

Que el Decreto 1076 de 2015, establece las normas y principios generales para la protección del aire en todo el territorio nacional; así mismo, regula lo concerniente al otorgamiento de permisos de emisión atmosférica, los instrumentos y medios de control y vigilancia respectivos.

Que el artículo 2.2.5.1.6.2 del Decreto 1076 de 2015, determina como función de las corporaciones autónomas regionales, la de otorgar los permisos de emisión de contaminantes al aire.

Que por su parte, el artículo 2.2.5.1.7.1 ibídem señala que el permiso de emisiones atmosféricas *"es el que concede la autoridad ambiental competente, mediante acto administrativo, para que una persona natural o jurídica, pública o privada, dentro de los limites permisibles establecidos en las normas ambientales respectivas, puedan realizar emisiones al aire".*

Que el artículo 2.2.5.1.7.2, de la misma norma, consagra:

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

*"**artículo 2.2.5.1.7.2.- Casos que Requiera Permiso de Emisión Atmosférica**, Requerirá permiso previo de emisión atmosférica la realización de alguna de las siguientes actividades, obras o servicios, públicos o privados:*

a) Quema abiertas controladas en zonas rurales;
b) Descargas de humos, gases, vapores, polvos o partículas por ductos o chimeneas de establecimientos industriales, comerciales o de servicio;
c) Emisiones fugitivas o dispersas de contaminantes por actividades de explotación minera a cielo abierto;
d) Incineración de residuos sólidos, líquidos y gaseosos:
e) Operaciones de almacenamiento, transporte, carga y descarga en puertos susceptibles de genrar emisiones al aire;
f) Operación de calderas o incineradores por un establecimiento industrial o comercial;

Que por su parte, el artículo 2.2.5.1.7.10 del Decreto 1076 de 2015, establece que:

***ARTÍCULO 2.2.5.1.7.10. Cesión**. Tanto durante la etapa de otorgamiento como durante la vigencia del permiso de emisión, el solicitante o el titular del permiso podrá ceder a otras personas sus derechos y obligaciones, pero ese acto sólo tendrá efectos una vez se haya comunicado expresamente la cesión a la autoridad ambiental competente. El cedente deberá agregar al escrito en que comunica la cesión, copia autentica del acto o contrato en que la cesión tiene origen.*

El cesionario sustituye en todos los derechos y obligaciones al solicitante o al titular cedente del permiso, sin perjuicio de la responsabilidad del cedente, por violación a normas ambientales.

Que así mismo, y en relación con la suspensión y revocatoria del permiso de emisiones atmosféricas, el artículo 2.2.5.1.7.12 del precitado Decreto, consagra:

***ARTÍCULO 2.2.5.1.7.12 Suspensión y revocatoria**. El permiso de emisión podrá ser suspendido o revocado, mediante resolución motivada, sustentada en concepto técnico, según al gravedad de las circunstancias que se aprecien, por la misma autoridad ambiental que la otorgo.*

A) La suspensión del permiso de emisión podrá adoptarse en los siguientes casos:

1. Cuando el titular del permiso haya cumplido cualquiera de los términos, condiciones, obligaciones y exigencias establecidas en el permiso o licencia ambiental única, consagrados en la ley, los reglamentos o en la resolución de otorgamiento.

2. En los eventos de declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia.

En el acto que ordene la suspensión se indicará el término de duración de la misma, o la condición a que se sujeta el término de su duración.

B) La revocatoria procederá:

1. Cuando el titular haya incumplido las obligaciones, términos y condiciones del

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

declarados por el juez competente, o grave inexactitud en la documentación o información ambiental suministrada a las autoridades ambientales.

2. *Cuando el titular de un permiso suspendido, violare las obligaciones y restricciones impuestas por el acto que ordena la suspensión.*

3. *Cuando por razones ambientales de especial gravedad o por una grave y permanente amenaza a la salud humana o al ambiente, sea definitivamente imposible permitir que se continua la actividad para la cual se ha otorgado pe permiso.*

Parágrafo 1°. En los casos en que la suspensión o la revocatoria se impongan como sanciones por la comisión de infracciones, se seguirá el procedimiento señalado en la Ley 1333 de 2009

Parágrafo 2°. La modificación o suspensión de los permisos de emisión, por razones de precaución, procederá como medida transitoria mientras se restablecen los niveles permisibles de concentración de contaminantes sobre cuya base y en consideración a los cuales dichos permisos fueron expedidos.

La suspensión del permiso ordenada como medida de precaución, en razón de su naturaleza, no requerirá de traslado alguno al titular de aquel.

CONSIDERACIONES DE LA CORPORACIÓN

Que así las cosas, de conformidad con las consideraciones jurídicas antes mencionadas y lo conceptuado por el Área Técnica mediante los Informes Técnicos DRBC 1399 del 15 de diciembre de 2017, DRBC 787 del 20 de septiembre de 2018, DRBC 466 del 10 de junio de 2019 y DRBC 233 del 13 de julio de 2020, se procederá a renovar el permiso de emisiones atmosféricas a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., con NIT 860.002.523-1, para las fuentes de emisión principal y secundaria desarrolladas en el predio de su propiedad denominado Arenas de Santa Rosa, identificado con matrícula inmobiliaria No.50N-161587, localizado en la vereda San Rafael del municipio de La Calera – Cundinamarca.

Que el Acuerdo CAR No.002 del 17 de enero de 2017, establece respecto al servicio de seguimiento:

"ARTÍCULO 23. *Esta destinado a cubrir los gastos de la Corporación para el control y seguimiento durante las etapas de construcción, operación y desmantelamiento del proyecto, obra o actividad y comprende los componentes definidos en el Capitulo II del presente acuerdo".*

Que el citado Acuerdo en el artículo 24 numeral 2 y el artículo 27 dispone:

"(…)
ARTÍCULO 24. PROCEDIMIENTO

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

2. *La Dirección Regional correspondiente elaborará un auto mediante el cual liquidara el valor del seguimiento de control y manejo ambiental respectivo, aplicando los Anexos I o II del presente acuerdo, cada vez que se elabore el seguimiento de conformidad con la frecuencia que lo exija el respectivo instrumento ambiental.*

***ARTÍCULO 17. OBLIGATORIEDAD DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL**. La Dirección regional correspondiente deberá efectuar el seguimiento a los instrumentos ambientales con la frecuencia que el instrumento lo requiera e independientemente de la cancelación de este servicio, sin perjuicio de la obligación de comunicar a la Dirección Administrativa y financiera, remitiendo el respectivo auto de cobro y el informe de visita, a fin de que se proceda a registrar en estados financieros estas obligaciones y adelantar las acciones a que haya lugar".*

Que de acuerdo con lo anterior, la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., deberá cancelar el servicio por concepto de seguimiento ambiental.

Que en mérito de lo expuesto, el Director Jurídico de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Renovar el permiso de emisiones atmosféricas otorgado a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A. con NIT 860.002.523-1, a través de la Resolución No.459 del 13 de febrero de 2012, para las fuentes fijas de emisión relacionadas a continuación, en el proceso industrial de fabricación de cemento, adelantado en el predio de su propiedad denominado Arenas de Santa Rosa, identificado con matrícula inmobiliaria No.50N-161587, localizado en la vereda San Rafael del municipio de La Calera – Cundinamarca. Las siguientes son las fuentes fijas de emisión principales y secundarias, así como los sistemas de control:

PRINCIPALES

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Z1P11: ELECTRO FILTRO DEL MOLINO
Descripción: **FILTRO MOLINO CEMENTO**
Equipo Numero: **24833**
Fabricante: **F.L. SMIDTH**
Tipo: **ELECTROSTÁTICO**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **PLATAFORMA EDF. MOLIENDA**
Capacidad: **450 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Chumaceras: **SKF 507-606**
Cantidad de Chumaceras: **20**
Sellos: **TSNA 507 G**
Diámetro Ejes: **30 mm / 4**
Material de Captación: **CEMENTO**
Martillos: **32**

G1P11: FILTRO TRITURADORA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24738**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **TRITURACIÓN**
Ubicación: **EDIFICIO TRITURACIÓN**
Capacidad: **25-35 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **2.94 m3*min/m2**
Material de Captación: **Caliza, Yeso, Puzolana.**
Humedad Material: **0,50%**
Puntos de Captación: **4**

U2P11: FILTRO TOLVA RECEPCIÓN DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24752**
Fabricante: **F. L. SMIDTH**
Tipo: **RS - 10**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **RECIBO CLINKER (PATIOS)**
Capacidad: **340 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **10**
Tipo de Mangas: **ANILLADA**
Cantidad de Mangas: **320**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm.**
Superficie Filtrante: **386 m2**
Relación de Filtración: **1.76 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **3**

Z1P21: FILTRO DESCARGA SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24837**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo:
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **SALIDA SILO DE CLINKER**
Capacidad: **340 m3/min**
Numero de cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Snap band**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **150 x 3.050 mm**
Superficie Filtrante: **180 m2**
Relación de Filtración: **1,89M3XMIN/M2**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Z1P51A: FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO A
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24850**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

N2P21: FILTRO EMPACADORA AUTOMÁTICA
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Fabricante: **Ingemol**
Tipo: **Jet-pulse**
Tipo Autolimpieza **Jet-pulse**
Sección: **EMPAQUE**
Ubicación: **4° Nivel edificio empaque línea AUT.**
Capacidad: **350 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **75**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2.000 mm**
Superficie Filtrante: **150 m2**
Relación de Filtración: **2.33 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **4**

40107 (Z1P51B): FILTRO SEPARADOR MOLINO LADO B
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **ULTIMO NIVEL, MOLIENDA**
Capacidad: **300 m3/min**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **Plana para canastilla**
Cantidad de Mangas: **100**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **450 x 2000 mm**
Superficie Filtrante: **200 m2**
Relación de Filtración: **1.50 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento de Separador**
Humedad Material: **0,005**
Puntos de Captación: **2**

SECADOR: FILTRO SECADOR
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **32861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Capacidad: **1183 M3 / MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **600**
Material de Mangas: **PROCON + PTFE**
Dimensión Mangas **152 X 4270 mm**
Material de Captación: **ADICIONES SECAS**
Humedad Material: **0%**
Puntos de Captación: **1**

SECUNDARIAS

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

U2P21: FILTRO LLENADO SILO DE CLINKER
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24758**
Fabricante: **F. L. SMIDTH - INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **SACUDIDO MECÁNICO**
Sección: **ALMACENAMIENTO CLINKER**
Ubicación: **SOBRE SILO CLINKER**
Capacidad: **75 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **CIRCULAR PARA CANASTILLA**
Cantidad de Mangas: **25**
Material de Mangas: **INDUFELT SILICONIZADO**
Dimensión Mangas **160 x 1.950 mm.**
Superficie Filtrante: **25 m2**
Relación de Filtración: **3 m3*min/m2**
Material de Captación: **CLINKER**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

Z1P41: Filtro elevador de cemento
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24843**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **AERODYN**
Tipo Autolimpieza **Jet –pulse**
Sección: **MOLIENDA**
Ubicación: **Ultimo nivel, edificio de molienda**
Capacidad: **75 m3 / min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Snap Band**
Cantidad de Mangas: **32**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **150 x 3050 mm**
Superficie Filtrante: **46 m2**
Relación de Filtración: **1.63 m3*min/m2**
Material de Captación: **Cemento**
Humedad Material: **0**
Puntos de Captación: **2**

P2P11: Filtro llenado silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24976**
Fabricante: **F.L. Smidth**
Tipo: **RS4**
Tipo Autolimpieza **Sacudido Mecánico**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **SOBRE SILO CEMENTO 2**
Capacidad: **165 m3/min**
Numero de Cámaras: **4**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **128**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **160 x 3.590 mm**
Superficie Filtrante: **154 m2**
Relación de Filtración: **1.07 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,5%**
Puntos de Captación: **2**
P2P12: Filtro descarga silo de cemento 2

P2P12: filtro descarga silo de cemento 2
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **24959**
Fabricante: **Ibau Hambur**
Tipo: **Aerodyn**
Tipo Autolimpieza **JET PULSE**
Sección: **ALMACENAMIENTO**
Ubicación: **CONO SILO 1 DE CEMENTO**
Capacidad: **42 m3/min**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **Circular para canastilla**
Cantidad de Mangas: **30**
Material de Mangas: **Indufelt Siliconizado**
Dimensión Mangas **164 x 2.260 mm**
Superficie Filtrante: **30 M2**
Relación de Filtración: **1.40 m3*min/m2**
Material de Captación: **CEMENTO**
Humedad Material: **0,002**
Puntos de Captación: **2**

FILTRO SSAF: Filtro de llenado silo de adición fina
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34865**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILOS ADICEM**
Capacidad: **150 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **5**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **120**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

SC: Filtro de llenado silo de ceniza
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34861**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE SILO DE CENIZA**
Capacidad: **15 M3/MIN**
Numero de Cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **10**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**
Material de Captación: **CENIZA SECA**
Humedad Material: **0,00%**
Puntos de Captación: **1**

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

EMS: Filtro elevador de material seco
Descripción: **FILTRO DE MANGAS**
Equipo Numero: **34854**
Fabricante: **INGEMOL**
Tipo: **JET PULSE**
Tipo Autolimpieza **90 PSI**
Sección: **SECADOR DE ADICIONES**
Ubicación: **SOBRE ELEVADOR TRITURADORA**
Capacidad: **90 M3/MIN**
Numero de cámaras: **1**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **48**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 3050 mm 3050 mm**

DBP: Filtro descarga bandas pesadoras
Descripción: FILTRO DE MANGAS
Equipo Numero: 34858
Fabricante: INGEMOL
Tipo: JET PULSE
Sección: SECADOR DE ADICIONES
Ubicación: ELEVADOR PRODUCTO SECO
Capacidad: 50 M3/MIN
Numero de cámaras: **2**
Tipo de Mangas: **SNAP BAND**
Cantidad de Mangas: **24**
Material de Mangas: **POLIÉSTER**
Dimensión Mangas **152 X 2000 mm**

SISTEMAS DE CONTROL ASOCIADOS

G1P21: FILTRO SOBRE EL SILO DE ADICIONES

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	26647
Código DET:	33211-31201/45601
Código anterior:	G1P2100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo autolimpieza:	SACUDIDO MECANICO
Sección:	TRITURACIÓN
Ubicación:	SOBRE SILO ADICIONES
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	84
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm
Superficie filtrante:	81 m2
Relación de filtración:	0.58 m3*min/m2
Material de captación:	Caliza, Yeso, Puzolana.
Humedad material:	0.50%
Puntos de captación:	4

N1P21: FILTRO EMPACADORA HB

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	25027
Código DET:	72105-31202/45601
Código anterior:	53N1P2100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET-PULSE
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	EMPAQUE
Ubicación:	4 nivel edificio empaque línea HB
Capacidad:	350 m3/min
Número de cámaras:	5
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	75
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Superficie filtrante:	150 m2
Relación de filtración:	2.33 m3*min/m2
Material de captación:	CEMENTO
Humedad material:	0.002
Puntos de captación:	4

N1P34: FILTRO POLIMAT

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	26650
Código DET:	61219-31201/45601
Código anterior:	Z1P3100
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET-PULSE
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	ADICIONES MOLINDA
Ubicación:	BANDAS SILOS DE ADICIÓN
Capacidad:	133 m3/min
Número de cámaras:	2
Tipo de mangas:	PLANA PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	72
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	450 x 2.000 mm
Superficie filtrante:	135 m2
Relación de filtración:	0.99 m3*min/m2
Material de captación:	Clinker, Caliza, Yeso, Puzolana.
Humedad material:	0.005
Puntos de captación:	6

P1P12: FILTRO INTERNO SILO 1

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	24959
Código DET:	71510-31201/45601
Código anterior:	53P1P1200
Fabricante:	IBAU HAMBUR
Tipo:	AERODYM
Tipo autolimpieza:	JET-PULSE
Sección:	ALMACENAMIENTO
Ubicación:	CONO SILO 1 DE CEMENTO
Capacidad:	42 m3/min
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	CIRCULAR PARA CANASTILLA
Cantidad de mangas:	30
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	164 x 2.260 mm
Superficie filtrante:	30 m2
Relación de filtración:	1.40 m3*min/m2
Material de captación:	CEMENTO.
Humedad material:	0.002
Puntos de captación:	2

Z1P71: FILTRO SALIDA DEL ELEVADOR DEL MOLINO

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	N.A.
Código DET:	N.A.
Código anterior:	Z1P71
Fabricante:	F.L. SMIDTH
Tipo:	RS3
Tipo autolimpieza:	Sacudido mecánico
Sección:	MOLIENDA
Ubicación:	ULTIMO NIVEL MOLIENDA
Capacidad:	m3/min
Número de cámaras:	3
Tipo de mangas:	SNAP BAND
Cantidad de mangas:	96
Material de mangas:	INDUFELT SILICONIZADO
Dimensión mangas:	160 x 3.600 mm
Superficie filtrante:	346 m2
Relación de filtración:	m3*min/m2
Material de captación:	Adiciones, escoria, puzolana.
Humedad material:	0
Puntos de captación:	4

Z1P31: FILTRO SOBRE LAS BANDAS DE ALIMENTACIÓN

Descripción:	FILTRO DE MANGAS
Equipo número:	34785
Código DET:	61330-31201/45601
Fabricante:	INGEMOL
Tipo:	JET PULSE
Sección:	MOLIENDA
Ubicación:	DOSIFICADOR ADICEM
Capacidad:	2160 m3/HORA
Número de cámaras:	1
Tipo de mangas:	SNAP BAND
Cantidad de mangas:	25
Material de mangas:	POLIESTER 550 G/M2
Dimensión mangas:	152 x 2.000 mm

PARÁGRAFO: La presente renovación de permiso de emisiones atmosféricas se otorga por un término de cinco (5) años, el cual empezará a contar a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo. Para su renovación se requerirá que con antelación no inferior a sesenta (60) días de la fecha de vencimiento del término de su vigencia, el titular del permiso deberá solicitarla con el lleno de los requisitos previstos en el artículo 2.2.5.1.7.147 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO 2: Fijar a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., como estándar de emisión para la fuente principal con combustión denominada SECADOR DE MATERIAS PRIMAS, el indicado en la Resolución MAVDT 909 de 2008, así:

	Estándar de emisión admisible (mg/m^3)		
	MP	**SO_2**	**NOx**
SECADOR DE MATERIAS PRIMAS	150	550	550

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

emisión, deberá:

A. Dar estricto cumplimiento a los estándares de emisión atmosférica para las siguientes fuentes principales sin combustión con flujo contaminante inferior a 0,5 kg/h: U2P11, ZIP21, Z1P51B, Z1P11, G1P11; de igual manera para las fuentes secundarias sin combustión con flujo contaminante inferior a 0,5 kg/h denominadas: U2P21, Z1P44, P2P11, P2P12, SAF, SC, EMS, DBP, el establecido en el artículo 28 de la Resolución 909 de 2008, así:

CONTAMINANTE	ESTÁNDAR DE EMISIÓN ADMISIBLE
Material particulado (MP)	250

B. Dar estricto cumplimiento a los estándares de emisión atmosférica para las fuentes sin combustión con flujo contaminante superior a 0,5 kg/h denominadas Z1P51A, N2P21, el establecido en el artículo 28 de la Resolución 909 de 2008, así.

CONTAMINANTE	ESTÁNDAR DE EMISIÓN ADMISIBLE
Material particulado (MP)	150

ARTÍCULO 3: La sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., con respecto a la frecuencia del monitoreo que debe realizar para cada una de las fuentes contaminantes autorizadas en el presente acto administrativo, continuaran las establecidas en la Resolución No.459 de 13 de febrero de 2012, en su artículo tercero.

ARTÍCULO 4: La sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

a. Dar estricto cumplimiento a la totalidad de los requerimientos técnicos y documentales establecidos en la Resolución 909 de 2008, en el Decreto 948 de junio 5 de 1995 y los actos administrativos que lo desarrollen y estará sujetos al control y seguimiento por parte de esta autoridad ambiental.

b. Adoptar y aplicar el Plan de Contingencia para el Sistema de Control de emisiones presentado, cuando sea necesario.

c. Para efectos de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos que conforman el sistema de control de emisiones atmosféricas, se debe activar el Plan de Contingencia.

d. Cumplir con lo establecido en el artículo 90 de la Resolución 909 de 2008 que dispone: "*Las actividades industriales que realicen emisiones fugitivas de sustancias*

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

contaminantes deben contar con mecanismos de control que garanticen que dichas emisiones no trasciendan más allá de los límites del predio del establecimiento".

e. Cualquier cambio (adición, suspensión definitiva y/o modificación) en alguna de las condiciones o características de las fuentes de emisiones atmosféricas, deberá ser reportada a la Corporación con anterioridad a su ocurrencia.

f. En la estructura del informe que se presente ante la Corporación, deberá cumplir con total rigurosidad y en el orden establecido de cada uno de los elementos del numeral "2.2.1 Contenido del informe final de evaluación de emisiones atmosféricas" del Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por fuentes fijas adoptado mediante la Resolución 760 de 2010 y posteriormente ajustado por la Resolución 2153 de 2010 expedidas por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

g. Realizar muestreos, tomados y analizados por empresas acreditadas por el IDEAM.

ARTÍCULO 5: Requerir a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., para que realice todas las acciones que se requieran para evitar que se genere la dispersión del material particulado por acción mecánica del viento y por el tránsito de volquetas tanto al interior del predio donde se desarrolló su actividad productiva, como en la vía externa.

ARTÍCULO 6: Requerir a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., para que dé cumplimiento a las obligaciones establecidas para los generadores de peligrosos reguladas en el artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015 y la Resolución MAVDT 1362 de 2007 mediante la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, en el caso de que se encuentre inmerso en el ámbito de aplicación de la referida norma.

PARÁGRAFO: En el término de treinta (30) días contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, deberá solicitar ante la Corporación la inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, mediante el diligenciamiento del formato que se encuentra en los anexos de la Resolución MAVDT 1362 de 2007, como también dar cumplimiento de las obligaciones establecidas en el citado Decreto.

ARTÍCULO 7: Advertir a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., que la Corporación tendrá la facultad de modificar, total o parcialmente, el permiso que se otorga mediante el presente acto administrativo, en los siguientes casos:

1. De manera unilateral, cuando por cualquier causa hayan variado sustancialmente las circunstancia y motivos de hecho y de derecho tendidos

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

2. A solicitud de la sociedad beneficiaria del permiso, durante el tiempo de su vigencia, en consideración a la variación de las condiciones de efecto ambiental de la obra, industria o actividad autorizada, que hubieran sido consideradas al momento de otorgar el permiso.

ARTÍCULO 8: De conformidad con el artículo 24 del Acuerdo 002 del 17 de enero de 2017, la Dirección Regional Bogotá D.C., -La Calera, deberá elaborar un auto mediante el cual liquidará el valor del seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental respectivo, aplicando los anexos I y II, del acuerdo en mención. Cada vez que se elabore el seguimiento de conformidad con la frecuencia que los exija el respectivo instrumento ambiental.

ARTICULO 9: La sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., deberá cancelar el servicio por concepto de seguimiento ambiental dentro de los diez (10) siguientes a la ejecutoria del auto que ordena el cobro.

ARTÍCULO 10: La Dirección Regional Bogotá D.C., -La Calera deberá realizar el seguimiento al presente instrumento ambiental.

ARTÍCULO 11: La beneficiaria del presente permiso de emisiones atmosféricas, podrá ceder a otras personas los derechos y obligaciones que adquiere siempre y cuando comunique expresamente y por escrito esta circunstancia a la CAR y sea autorizada la cesión mediante el respectivo acto administrativo. El cedente deberá agregar en su escrito copia auténtica del acto o contrato de cesión, de conformidad con el artículo 2.2.5.1.7.10 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO 12: Advertir a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., que la Corporación se reserva la facultad de suspender o revocar el permiso otorgado en la presente resolución, cuando se establezca que se está dando una o varias de las situaciones contempladas en el artículo 2.2.5.1.7.12 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO 13: Advertir a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., que el incumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo dará lugar a la imposición de medidas preventivas y/o sanciones ambientales, en los términos señalados en la Ley 1333 de 21 de julio de 2009.

ARTÍCULO 14: Notificar el contenido del presente acto administrativo a la sociedad CEMEX COLOMBIA S.A., por intermedio de su representante legal, o a quien haga las veces al momento de la notificación del presente acto administrativo y/o su apoderado debidamente constituido, en los términos de los artículos 67 y ss. del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011).

ARTÍCULO 15: Comunicar el presente acto administrativo a la Alcaldía Municipal

RESOLUCIÓN DJUR No. 50217000149 de 9 FEB. 2021

Por la cual se renueva un permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas y se toman otras determinaciones

de La Calera- Cundinamarca.

ARTÍCULO 16: Ordenar la publicación de la presente providencia en el Boletín Oficial de la Corporación.

ARTÍCULO 17: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito, ante el Director Jurídico, dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación personal o por aviso, si a ello hubiere lugar, con la plena observancia de los requisitos señalados en el artículo 77 de la Ley 1437 de 2011, (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo).

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CAMILO FERRER TOBON
Director Jurídico - DJUR

Proyectó: Alba Luz Tovar Lombo / DRBC
Revisó: Sandra Millady Riveros Barbosa / DRBC
María Fernanda Zuluaga Martínez / DRBC
Arcadio Ladino Ladino / DJUR
Expediente: 2859