

RESOLUCION No. 214

“Por medio de la cual se modifica Plan de Manejo Ambiental de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, y se dictan otras disposiciones”

LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA, Cartagena, en ejercicio de sus facultades legales, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993, 768 de 2002; Decreto 948 de 1995, Decreto 2820 de 2010 ;Acuerdo No.029 de 2002. Modificado y compilado 003 de 2003, y

CONSIDERANDO

Que el Establecimiento Público Ambiental, EPA, Cartagena creado como máxima autoridad ambiental encargado de administrar, dentro del perímetro urbano el medio ambiente y los recursos Naturales renovables.

Que mediante la Resolución No.029 del 31 de enero de 2000, Cardique, resolvió establecer el Plan de Manejo Ambiental a la Empresa Petco S.A., para la operación de las Plantas PVC Suspensión 1 y 2 PVC Emulsión y Compuestos, condicionado al cumplimiento de una serie de requisitos.

Que mediante la Resolución 0109 de fecha 05 de febrero de 2005, por la cual se reconoce a la Sociedad **MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S**, Identificada con el Nit.860.007.277-5, como titular de todos los derechos y obligaciones que se desprenden de las Licencias Ambientales, Permisos y/o Autorizaciones de carácter ambiental otorgados por Cardique a la sociedad PETROQUIMICA COLOMBIANA S.A. y que actualmente se encuentra vigente.

Que mediante escrito radicado con código EXT-AMC-12-0076111 del 18 de octubre de 2012, el señor **MILTON GODIN CUADRADO**, en su condición de Superintendente de Seguridad, Salud y Ambiente de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S. Identificada con el Nit.860.007.277-5, ante el Establecimiento Público Ambiental, EPA, Cartagena, presentó solicitud de Modificación del Plan de Manejo Ambiental, para la construcción y posterior operación de la ampliación de la planta de suspensión en 80 KTA y la Unidad de Cogeneración, conforme a los términos de referencia expedido por el EPA, Cartagena, ubicada en la Zona Industrial de Mamonal, Kilometro 8 en el perímetro urbano del Distrito de Cartagena de Indias.

Que para sustentar la presente solicitud. Anexan: 1º.-Plano de ubicación ampliación SPVC.; 2º.- Plano de ubicación instalación Unidad Cogeneración; 3º.-Estudio de Impactos Ambientales; 4º.- Plan Integral de manejo de Recursos Peligrosos; 5º.-Plan de Emergencias y Contingencias; y 6º.-Programa de Seguimiento y Monitoreo Plan de Manejo Ambiental

Que con fundamento en la anterior solicitud la Directora General del Establecimiento Público Ambiental, EPA, Cartagena, mediante Auto No.0375 del 25 de Octubre 2012, dispuso iniciar tramite administrativo de evaluación a la solicitud de modificación, presentado por el señor **MARLON GODIN CUADRADO**, ordenando practicar visita técnica, y emitir el consiguiente concepto, tendiente a establecer la viabilidad técnica y ambiental de lo solicitado.

Que, con base en el mencionado auto, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área Seguimiento, Control y Vigilancia del EPA, Cartagena, previa visita de inspección al sitio de interés, emitió el Concepto Técnico No.070 del 14 de febrero de 2013, el cual se acoge en todas sus partes y hace parte integral de este acto administrativo en el que se describe el proyecto y las medidas que se pretenden implementar en los siguientes términos:

" (...) ANTECEDENTES

Mediante Resolución No 029 el 31 de enero de 2000, se estableció el Plan de Manejo Ambiental a la empresa Petco S.A., para la operación de las plantas PVC Suspensión 1 y 2, PVC Emulsión y Compuestos, condicionado al cumplimiento de una serie de requisitos.

La Resolución No 0566 del 18 de julio de 2000, se modifica el Plan de Manejo Ambiental de las actividades industriales de la empresa Petroquímica Colombiana S.A. (Petco S.A.), consistente en la ampliación de la capacidad de producción de la Planta PVC Suspensión 2.

A través de la Resolución No 0242 del 13 de abril de 2004, se modifica el numeral 2.2 del artículo segundo de la Resolución No 0566 de julio 19 de 2000, indicándose que: "La capacidad total de producción de la empresa petroquímica Colombiana S.A., Planta 2 de suspensión, con el montaje e instalación de la Línea No 3 o Reactores 9 y 10, no excederá de 260.000 Toneladas/año.

Mediante Resolución No 0656 del 16 de agosto de 2006, se otorgó Permiso de Vertimientos Líquidos por el término de cinco (5) años a la empresa Petroquímica S.A.-Petco S.A.-Planta P.V.C: Emulsión, condicionado al cumplimiento de una serie de obligaciones. Se anota que este permiso fue renovado por Cardique.

Mediante resolución No. 0166 de marzo 02 de 2005, se modifica el numeral 2.7 del Artículo Segundo de la Resolución No 0566 de julio 19 de 2000, estableciendo que la capacidad total de producción de la Planta de Compuestos de la empresa petroquímica Colombiana S.A., operada por C.I. Geón Polímeros Andinos S.A., con la instalación de los nuevos equipos y la realización de las mejoras locativas no deberá exceder de 37.000 Ton. De producto/año.

Mediante la Resolución No 167 de marzo 02 de 2005, se modifica el Artículo único de la Resolución No 0242 de abril 13 de 2004, quedando de la siguiente manera " la capacidad total de producción d la empresa Petroquímica Colombiana S.A., (Planta Suspensión 2) con el montaje e instalación del sistema de refrigeración con amoniaco de la Línea 1 de S-PVC 2, no excederá de 297.733 Ton. de PVC/año.

Mediante Auto No 0594 del 4 de septiembre de 2006, se requiere a la empresa Petco S.A., entre otros asuntos, lo siguiente: realizar monitoreo isocineticos de los parámetros Óxidos de Azufre y de Nitrógeno (SOx y NOx), en los ductos de las chimeneas de las calderas y monitoreo de la calidad de aire del parámetro Partículas Suspensas Totales PST, en el interior de la empresa.

Mediante Resolución No 0974 del 13 de septiembre de 2007, se modifica el Plan de Manejo Ambiental de PETROQUIMICA COLOMBIANA S.A.-PETCO S.A., Identificada con el NIT 860007277-5, en el sentido de ampliar la Planta 1 de Suspensión, con el proyecto "Instalación del reactor 13 en S-PVC-1 (Planta 1) de Suspensión", ampliando su capacidad de producción a 36.000 Ton. De PVC/año, sujeta al cumplimiento de una serie de obligaciones.

Mediante Resolución No 0109 del 05 de febrero de 2008, se reconoce a la sociedad MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A., Identificada con el NIT 860007277-5, como titular de todos los derechos y obligaciones que se desprenden de las Licencias, permisos y/o autorizaciones de carácter ambiental otorgados por Cardique a la sociedad PETROQUIMICA COLOMBIANA S.A. y que actualmente se encuentran vigentes.

Mediante Resolución No 0444 del 29 de abril del 2010, se otorga a la empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A., permiso de vertimientos líquidos por el término de cinco (5) años, para la Planta de Suspensión, ubicada en la Zona Industrial de Mamonal, jurisdicción del Distrito turístico y Cultural de Cartagena de Indias.

Mediante Auto No.0375 con fecha 25 de octubre de 2012, se inicia trámite administrativo de evaluación a la solicitud de modificación del Plan de Manejo Ambiental, presentada por el señor Milton Godin Cuadrado en condición de Superintendente de Seguridad, Salud y Ambiente de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S., para la construcción y posterior operación de la Ampliación de la Planta Suspensión en 80 KTA y la Unidad de cogeneración

APARTES DEL DOCUMENTO

Mexichem Resinas Colombia S.A.S (MRC) está ubicada en el sector industrial de Mamonal Km 8 de Cartagena-Colombia, su objeto es la producción y comercialización de resinas de PVC. MRC cuenta actualmente con tres plantas de producción así:

- Planta de CPVC tipo suspensión (Copolímero) de 32.000 TM/año
- Planta de SPVC tipo suspensión (Homopolímero) de 320.000 TM/año
- Planta de PPVC tipo Emulsión (Homopolímero) de 53.700 TM/año

En Planta suspensión SPVC se desarrollará un proyecto de ampliación consistente en la instalación de dos (2) reactores (PLY-11E y PLY-12E) con sus equipos y sistemas auxiliares, aguas arriba y aguas abajo que permitirá incrementar la capacidad instalada en un 20%, equivalente a 80.000 TM/año de resinas PVC en

NIT. 806.013.999-2

diferentes referencias, hasta alcanzar una capacidad total de 400.000TM/año en dicha planta. El objetivo anterior se alcanzará llevando a cabo modificaciones en las 3 líneas de producción que existen actualmente y compuesta por 10 reactores de polimerización.

Ubicación: los Reactores 11 y 12 (PLY-11E y PLY-12E) se ubicarán dentro de las instalaciones de la Planta 2 de PVC Suspensión existente al Este de los reactores 9 y 10, entre el edificio de línea 3 y Pigmentos esto permitirá incrementar la capacidad instalada en un 20%, equivalente a 80.000 TM/año de resinas PVC en diferentes referencias, hasta alcanzar una capacidad total de 400.000TM/año en dicha planta.

La unidad de Cogeneración III estará ubicada dentro de las instalaciones existentes de MRC al norte de las actuales unidades de Cogeneración I y II.

Ampliación de la Capacidad de Producción. Para la operación del proyecto consistente en la instalación de los reactores 11 y 12, y la unidad de cogeneración III, es necesaria la instalación de algunos equipos, adecuaciones y sistemas auxiliares en las distintas áreas que permitan:

- La preparación, almacenamiento y cargue de materias primas
- La preparación, almacenamiento y cargue de ingredientes activos.
- Sistema de agua de desecho, recepción y tratamiento por despojo con vapor.
- La polimerización y evacuación de equipos.
- La recuperación de gases de MVC.
- Descargue y despojo de lechada.
- Sistema de secado de resina de PVC
- Sistema de transporte y empaque de resina.
- Sistema de refrigeración (agua refrigerada, amoníaco y agua de torres).
- Sistema de aire de planta e instrumento.
- Sistema de producción, almacenamiento y envío a plantas de: agua cruda, agua tratada, agua desmineralizada (OR) y agua de rechazo del sistema osmosis reversa (OR).
- Sistema de recolección y transporte de agua de recuperada

Instalación unidad de cogeneración de energía de 5 mwe.

Sistema turbogenerador: mediante la combustión de gas natural, en la cámara de mezcla con el aire aspirado a través de filtros por el turbogenerador, se obtiene energía mecánica que mediante un alternador se convierte en energía eléctrica (4.16 kV).

Parte de esta energía mecánica se utiliza para la operación de algunos equipos y la energía contenida en la alta temperatura de los gases de escape es recuperada en un generador de vapor

...

Sistema generador de vapor

A la salida de la turbina hay una compuerta de "by-pass" que regula el paso de gases a la caldera de recuperación, o los desvía a la atmósfera debidamente silenciada, en función de la demanda de vapor.

Por su alto contenido en oxígeno, estos gases se pueden utilizar como comburente y quemar con más gas natural en un quemador de postcombustión, elevando la temperatura de estos antes de entrar a la caldera, con lo cual se puede hacer frente a altas demandas de vapor

Dentro de la caldera, los gases se van enfriando a medida que transfieren su energía térmica al agua, que se calienta hasta la temperatura de saturación a la presión de trabajo. En la parte superior del calderín se produce la ebullición produciéndose la separación del vapor, el cual se entrega a la red de distribución de la planta.

SÍNTESIS DE EFECTOS AMBIENTALES

Para la identificación de fuentes de posibles impactos ambientales de efectos negativos al medio ambiente se tuvo en cuenta las actividades que de manera general interactúan con el medio ambiente afectando principalmente los recursos agua, aire y suelo. Se considero la etapa de construcción y la etapa de operación. Dentro de los impactos más significativos durante la construcción se tiene la generación de residuos, emisión de polvo, ruido y durante la operación escapé de MVC, generación de residuos sólidos, emisiones, vertimientos de lechada, Generación de Residuos Peligrosos

DOCUMENTO DE MANEJO AMBIENTAL

Aguas Residuales domesticas

Las aguas residuales domesticas son dispuestas en pozas sépticas con campos de infiltración. Tienen diferentes capacidades dependiendo de la cantidad de usuarios. La capacidad del total de las pozas sépticas es de 57,08 m³

Anualmente se realizan mediciones a todas las pozas sépticas, para determinar el requerimiento de limpieza de la misma, que se realiza cuando alcanza un 60% de ocupación. La limpieza y disposición de éstas aguas la realizan empresas autorizadas.

Manejo de aguas residuales industriales

Parte del volumen generado es reutilizado, las otras son tratadas y luego se vierten.

Los efluentes de la Planta Suspensión provienen de las centrífugas de los sistemas de secado. Éstos efluentes una vez son descargados por las centrífugas entregan calor al aire que entra a los secadores, lo que hace disminuir el consumo de gas natural en los quemadores del sistema de secado. El agua que se enfría en los intercambiadores y pasa a un tanque para que sirva como reposición a las torres de enfriamiento de Planta Suspensión.

El agua recuperada contenida en el Tanque, es succionada por una bomba y filtrada a través del Filtro de Carbón Activado, para retirar los Sólidos Suspendidos que están entre 20-50ppm y disminuir hasta <10ppm, con el objetivo de minimizar la cantidad de sólidos enviados a las Torres de enfriamiento.

Antes de verterse a las canales parte de las aguas pasan por el Sistema de aguas de desecho que consiste en reducir la concentración de VCM del agua de desecho proveniente de las diferentes fases del proceso, hasta concentraciones que no afecten el ecosistema de la Bahía.

Adicionalmente, las instalaciones de la planta están dotadas de pozas de decantación en puntos estratégicos, con el fin de captar las aguas residuales del proceso, ya despojadas de VCMR¹ y retener sólidos de PVC que pudiesen contener en los afluentes.

En estas pozas se decanta toda la resina de PVC que llega; su nivel de llenado es medido diariamente en los tres turnos de operación y cuando la poza alcanza un nivel apto para retirarle la resina contenida, es puesta fuera de servicio, bloqueándola y entregándola para su debida recuperación, ésta última es transformada en productos de especificaciones especiales por algunos clientes.

En la empresa se han identificado los siguientes puntos de vertimientos de aguas residuales industriales:

Efluente No. 1: Ubicado al frente de almacén y vierte en el Caño o canal sur y confluyen las aguas residuales de la Planta Copolímero.

Efluente No. 2: Ubicado a la altura de la caseta de cilindros y vierte en el Caño o canal sur y confluyen las aguas residuales de la Planta Suspensión.

Efluente No. 3: Ubicado en el canal norte al cual confluyen las aguas de:

Área de pigmentos

Sistema de Tratamiento de Aguas (Clarificador)

Purgas de torre de enfriamiento Planta Suspensión

Aguas de las Pozas de Decantación – Área de Despojo de Agua

Los vertidos de los efluentes a la Bahía de Cartagena, son analizados trimestralmente cumpliendo con los requerimientos de la entidad ambiental, Cardique, de acuerdo con la Resolución No. 444 de 2010, que otorga el permiso de vertimientos líquidos a la Planta PVC Suspensión, con vigencia de 5 años. Los resultados de estos análisis se presentan a la autoridad ambiental competente para su respectivo control.

Control de Emisiones: se refiere exclusivamente a los gases de escape de la turbina producto de la combustión del gas natural con aire comburente y posterior postcombustión de los mismos. No se generan humos, nieblas ni olores, que no sean vahos de aceite de refrigeración para los cuales se ha previsto un filtro electrostático específico.

Se ha previsto una chimenea de 15 m de altura en el punto de emisión (chimenea de caldera). La chimenea de bypass tendrá la misma altura, pero su utilización es prácticamente despreciable en cómputo anual y no debe tenerse en cuenta.

Se cuenta con sistemas de recuperación y evacuación de VCM, los cuales tienen por objeto separar el VCM de los gases no condensables, tales como Oxígeno y Nitrógeno.

El sistema está provisto de dos columnas, una de absorción de VCM, en la cual un solvente absorbe casi todo el VCM contenido en la corriente de gases proveniente de los condensadores, los no condensables con una concentración mínima de VCM son venteados a la atmósfera; la otra columna es la de despojo de solvente, en la cual el solvente es despojado del VCM que absorbió en la columna de absorción

Parte del VCM removido en la columna de despojo es condensado y la otra parte regresa al compresor. El solvente despojado del VCM en la columna de despojo se envía a la columna de absorción para iniciar nuevamente el ciclo de absorción y despojo.

Cabe anotar el control de detección de fugas de VCM que se lleva, dados los resultados que arroja los cromatógrafos instalados en planta, los cuales están diseñados para detectar concentraciones de VCM cada dos minutos, con 28 corrientes con detectores dispuestos en puntos estratégicos en la planta. También se cuenta en los sistemas de secado con detectores de partículas, los cuales emiten alarmas en caso de detectar partículas en los ductos de salida. Además en las calderas se mide el oxígeno en exceso y se les ha realizado monitoreo isocinéticos a los ductos de las mismas.

Control de Ruido: el conjunto del turbogenerador (alternador, compresor, turbina y sistemas auxiliares), están dentro de un contenedor acústico especial formado por chapa metálica de 2 mm en el exterior, 100 mm de lana mineral sujeta con una capa de lana de vidrio y chapa perforada en el interior, que atenúa el ruido interior hasta 85 dBA, a 1 m en todo su perímetro o conjunto.

- La entrada y salida de aire de ventilación del interior del contenedor anterior, están silenciadas con silenciadores de lamas absorbentes, atenuando el ruido asociado hasta 85 dBA a 1 m.
- La aspiración de aire de combustión está igualmente silenciada hasta 85 dBA a 1 m tanto la aspiración como la salida del aire del refrigerador de aceite, están silenciadas con silenciadores de lamas absorbentes, atenuando el ruido asociado hasta 85 dBA a 1 m.
- Los gases de escape disponen de un silenciador cilíndrico, para atenuar hasta 85 dBA a 1 m el ruido cuando los gases salen directamente a la atmósfera.

Con todo lo anterior se pretende que el nivel de ruido resultante de todos los focos no supere en origen los 85 dBA a 1 m de los mismos

Manejo de la Escorrentía

El sistema de drenaje pluvial lo constituyen canales perimetrales en las áreas de la planta. A estos canales se les hace mantenimiento de limpieza semestralmente.

Manejo de Residuos Sólidos peligrosos y no peligrosos.

Para el manejo de los residuos sólidos se han clasificado en grupos:

- ✓ Reciclables y/o Reutilizables (papel, cartón, plástico, madera, chatarra, escombros, entre otros).
- ✓ No reciclables (residuos orgánicos)
- ✓ Peligrosos (aceites usado, baterías, luminarias, entre otros)
- ✓ El material reciclable (papel y cartón, plástico, chatarra, entre otros) se vende a empresas dedicadas al reciclaje debidamente autorizadas. El material no reciclable es entregado a la empresa de servicios de recolección del Distrito, que a su vez los dispone en el Relleno Sanitario autorizado.

Se cuenta con el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos exigido conforme al Decreto 4741 /05.

Los residuos sólidos post-industriales que se generan en Mexichem Resinas Colombia S.A.S lo constituyen el producto terminado que se colecta de las diferentes operaciones como limpieza de equipos, pisos y tejados. Este producto es debidamente identificado, con el número de lote y peso. Y posteriormente es entregada a Bodega para su respectivo almacenamiento y posterior venta.

El material reciclable (papel y cartón, plástico, chatarra, entre otros) se vende a empresas dedicadas al reciclaje debidamente autorizadas. El material no reciclable es entregado a la empresa de servicios de recolección del Distrito, que a su vez los dispone en el Relleno Sanitario autorizado.

PROGRAMA DE ARBORIZACIÓN

En la empresa existen sembrados actualmente alrededor de 2000 árboles. De acuerdo con la zonificación ya establecida en lo que se refiere a zonas verdes, en lo posible y en la medida que no obstaculice vías, se siembran árboles conforme al programa que ejecuta la empresa contratada para esta labor.

PLAN DE CONTINGENCIA

Se cuenta con un plan de contingencia y de respuesta a emergencias en el cual se describe la estructura organizacional para este fin, Alarmas, ayudas mutuas, brigada principal, de emergencia, de enlace y de

NIT. 806.013.999-2

apoyo para Rescate y primeros Auxilios, Recursos humanos y físicos disponibles, comunicaciones y equipos, atención específica de emergencias ante derrames de los distintos productos que maneja la empresa, etc. .

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL Y DE COMUNICACIÓN

La gestión social está encaminada a la proyección en la comunidad ubicada en la Zona Industrial de Mamonal, y se canaliza a través de la Fundación Mamonal, bajo la orientación de la Fundación Kaluz.

Se promueven obras de beneficio social, las cuales incluyen el desarrollo humano de las comunidades vecinas, patrocinio de transporte de estudiantes, auxilio de becas escolares, apoyo a actividades recreativas y culturales, entre otros.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Se presentan las acciones de seguimiento y monitoreo establecidas para la etapa de construcción y operación, dentro de los programas se mencionan:

Manejo de Aguas Servidas. Limpieza de Pozas Sépticas

Manejo de Aguas Residuales Industriales. Caracterización de Efluentes

Optimización Consumo de Agua

Prevención de Escapes de VCM

Control de Emisiones

Aprovechamiento de Residuos Reciclables/ Reutilizables

Eficiencia Energética

Plan de Contingencias y Emergencias

Plan de Capacitación

Plan de Gestión Social y Comunicación

RESULTADO DE VISITA.

El día 28 de diciembre de 2012, se realizó visita a las instalaciones de la empresa Mexichem, observándose que las obras necesarias para la operación del presente proyecto, están atrasadas, para la instalación de la unidad de cogeneración se están realizando las excavaciones, y para la instalación de los dos reactores se están realizando las demoliciones y adecuaciones pertinentes.

CONCEPTO TÉCNICO

1. Es viable técnica y ambientalmente aprobar la modificación del Plan de Manejo Ambiental de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, ubicada en la vía Mamonal Km 8, Zona Industrial, establecido mediante la Resolución No 0029 del 2000, y modificada mediante las resoluciones No 0566 del 2000, la No 0242 de 2004, la No 0166 de 2005, la No 0167 de 2005 y la No 0974 del 2007, para la construcción y posterior operación de la Ampliación de la Planta de SPVC tipo Suspensión consistente en la instalación de dos (2) reactores (PLY- 11E y PLY- 12E), que permitirán incrementar la capacidad instalada en un 20% (80 KTA), para un total de 400.000TM/año, y la Unidad de cogeneración III.
2. La empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S., durante la construcción, instalación y operación del proyecto debe:
 - Realizar la ejecución del proyecto de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental e implementar las acciones contempladas.
 - Los escombros que se generen durante la demolición y construcción de obras para la instalación de los reactores, deben manejarse de acuerdo a lo establecido en la resolución 541 de diciembre de 1994, por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
3. Dentro de los seis (6) meses siguientes a la entrada en operación del proyecto de ampliación, la

empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, debe realizar anualmente estudio de las emisiones generadas por la caldera, determinándose el parámetro Óxido de Nitrógeno. Para ello debe presentar el informe previo a esta entidad de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la contaminación atmosféricas por fuentes fijas y la Resolución 909 de 2008.(...)"

CONSIDERACIONES JURIDICAS

Que el Numeral 2 del Artículo 51 Decreto 2820 de 2010, Régimen de Transición, contempla: Los proyectos, obras o actividades que de acuerdo con las normas vigentes antes de la expedición del presente decreto, obtuvieron los permisos, concesiones, licencias y demás autorizaciones de carácter ambiental que se requerían, continuarán sus actividades sujetos a los términos, condiciones y obligaciones señaladas en los actos administrativos así expedidos.

Que el Parágrafo 3º. del Numeral 3º. Artículo 51 del citado decreto, preceptúa: Los titulares de Planes de Manejo Ambiental podrán solicitar la modificación de este instrumento ante la autoridad competente con el fin de incluir los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables que sean necesarios para el proyecto, obra o actividad.

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA, Cartagena, conceptuó que "(...)Es viable técnica y ambientalmente aprobar la modificación del Plan de Manejo Ambiental de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, ubicada en la vía Mamonal Km 8, Zona Industrial, establecido mediante la Resolución No 0029 del 2000, y modificada mediante las resoluciones No 0566 del 2000, la No 0242 de 2004, la No 0166 de 2005, la No 0167 de 2005 y la No 0974 del 2007, para la construcción y posterior operación de la Ampliación de la Planta de SPVC tipo Suspensión consistente en la instalación de dos (2) reactores (PLY- 11E y PLY- 12E), que permitirán incrementar la capacidad instalada en un 20% (80 KTA), para un total de 400.000TM/año, y la Unidad de cogeneración III (...)", al no ser contrarias a la normas de conservación y protección del ambiente y los recursos naturales existentes en la zona, por lo cual estará condicionado a las obligaciones que se señalaran en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que en mérito a lo anteriormente expuesto se,

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Modificar parcialmente el Plan de Manejo Ambiental a la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, Identificada con el Nit. 860.007.277-5, establecido inicialmente mediante la Resolución No.029 del 31 de Enero de 2000, para la construcción y posterior operación de la Ampliación de la Planta de SPVC tipo Suspensión, consistente en la instalación de dos (2) reactores (PLY- 11E y PLY- 12E), que permitirán incrementar la capacidad instalada en un 20% (80 KTA), para un total de 400.000TM/año, y la Unidad de cogeneración III, ubicada en la vía a Mamonal Km 8, Zona Industrial, en el Distrito de Cartagena.

ARTÍCULO 2º.- Además de las condiciones y obligaciones previstas en las Resolución No.029 de fecha 31 de enero de 2000, y las modificaciones aprobadas mediante las resoluciones No 0566 del 2000, la No 0242 de 2004, la No 0166 de 2005, la No 0167 de 2005 y la No 0974 del 2007 y las señaladas en el Concepto Técnico No. 070 del 14 de febrero de 2013, la Empresa **MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S**, deberá cumplir con las siguientes:

2.1.- Realizar la ejecución del proyecto de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental e implementar las acciones contempladas.

2.3.- Los escombros que se generen durante la demolición y construcción de obras para la instalación de los reactores, deben manejarse de acuerdo a lo establecido en la resolución 541 de diciembre de 1994, por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición. Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados

suelos de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.

2.4.- Dentro de los seis (6) meses siguientes a la entrada en operación del proyecto de ampliación, la empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S, debe realizar anualmente estudio de las emisiones generadas por la caldera, determinándose el parámetro Óxido de Nitrógeno. Para ello debe presentar el informe previo a esta entidad de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y la Resolución 909 de 2008.

ARTICULO 3º.- Aprobar el Plan de Contingencia y Respuesta de Emergencia en el cual se describe la estructura organizacional para este fin

ARTICULO 4º.- El Concepto Técnico No.070 del 14 de febrero de 2013, emitido por la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA, Cartagena, hace parte integral del presente acto administrativo.

ARTÍCULO 5º.- El presente acto administrativo se encuentra sujeto a todo lo dispuesto en la Resolución 029 del 31 de enero 2000, y las modificaciones debidamente autorizadas.

ARTICULO 6º.- Las actividades que se acogen, objeto de la modificación, solo ampara las anteriormente descritas y no es extensible a ningún otro tipo de actividad diferente a la señalada.

ARTÍCULO 7º.- En caso de presentarse durante las actividades efectos ambientales no previstos, el representante legal de la **Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S**, deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata al EPA, Cartagena para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario del mismo, a fin de impedir la degradación del ambiente

ARTÍCULO 8º.- La **Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S**, será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ellos o por los contratistas a su cargo y deberá realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

ARTÍCULO 9º.- La modificación aprobada, mediante esta resolución, no exonera el cumplimiento de las normas distritales y nacionales, por lo tanto la ejecución del proyecto solamente se podrá llevar a cabo cuando se obtengan todos los permisos y autorizaciones correspondientes.

ARTÍCULO 10º.- El EPA, Cartagena, a través de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, practicara visita de seguimiento a fin de verificar el cumplimiento de la Ley, y permiso otorgado, de esta resolución y demás obligaciones. En caso de incumplimiento, esta Autoridad Ambiental, en ejercicio de las atribuciones consagradas en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, iniciará las actuaciones administrativas que sean conducentes y pertinentes en defensa del medio ambiente sano, procediéndose a imponer las medidas preventivas y sanciones que sean del caso hasta cuando se allanen a cumplir lo requerido.

ARTÍCULO 11º.- La **Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S.**, deberá suministrar a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en las actividades, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en esta resolución, así como aquellas definidas en los conceptos emitidos, y deberá exigir el estricto cumplimiento de las mismas.

ARTICULO 12º.- Copia del presente acto administrativo será enviado a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA, Cartagena, para su seguimiento, vigilancia y control.

ARTICULO 13º.- Notificar personalmente al representante legal de la Empresa MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A.S o a su apoderado, debidamente constituido el presente acto administrativo, y, si no fuere posible, mediante el correspondiente aviso, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del Código Contenciosos Administrativo

ARTÍCULO 14º.- Publíquese la presente Resolución en el Boletín Oficial del Establecimiento Público Ambiental EPA, Cartagena (Artículo 71 de la Ley 99 de 1993).



NIT. 806.013.999-2

ARTÍCULO 15º.- Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante este Establecimiento, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación de la decisión, conforme con lo dispuesto en los Artículos 76 del Código Contencioso Administrativo.

Dada en Cartagena de Indias, a los 24 de mayo de 2013

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY
Directora General del EPA Cartagena

R/p Aroldo Coneo Cardenas
Jefe Oficina Asesora Juridica.

P/p. José Marriaga Quintana
P.U. Área Licencias y permisos



NIT. 806.013.999-2