

RESOLUCION No 335

“Por medio de la cual se otorga Permiso de Vertimientos y se aprueba Plan de Gestión para el manejo de contingencias a la Sociedad **PASTEUR** Laboratorios Clínicos de Colombia S.A., y se dictan otras disposiciones”

LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA, Cartagena, en uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas en la Leyes Nos. 99 de 1993, 768 de 2002, Decreto 3930 de 2010, en armonía con los Acuerdos Distritales Nos. 029 de 2002, y, 03 de 2003 y

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito radicado con código EXT-AMC-13-0041666 de fecha junio 28 de 2013, la señora **MARINA NUÑEZ MOSCARELLA**, actuando en su calidad de Directora Científica de la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, identificada con el Nit.890.011.339-7, ante el Establecimiento Público Ambiental-EPA, Cartagena, presentó solicitud para el permiso de vertimientos líquidos de las instalaciones del laboratorio en comento, localizada en la Carrera 71 No. 31-219, locales 3, 4 y 5 del Centro Comercial Plazuela 21 en el Distrito de Cartagena de Indias.

Que para sustentar la presente solicitud. Anexan: **1º.-** Formulario Único Nacional de solicitud de permiso de vertimientos, **2º.-** Certificado de existencia y representación de la Cámara de Comercio de Cartagena, **3º.-** Informe Técnico de caracterización Fisicoquímica de Aguas residuales, elaborado por el Consultor PROMOAMBIENTE S.A.S, **4º.-** Fotocopias de planos reducidos de las instalaciones locativas del laboratorio, **5º.-** Copia de recibo de servicio de acueducto de Acucar, **6º.-** Memorias del Sistema de Tratamientos de aguas residuales del laboratorio, y **7º.-** Copias de consignación de los costos de evaluación de la solicitud.

Que con base en la petición formulada, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible Área Vertimientos del EPA, Cartagena, previa visita de inspección al sitio de interés, emitió el Concepto Técnico No.00193 de fecha Marzo 17 de 2014, ampliado mediante Concepto Técnico No. 600652 de fecha 23 de Julio de 2014, el cual se acoge en todas sus partes y hace parte integral de este acto administrativo.

Que mediante Memorando EPA-MEM -00556 de fecha Junio 19 de 2014, el Jefe de la Oficina Asesora Jurídica, remite el Concepto Técnico No. 0193 de Marzo 17 de 2014, a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena,, a fin de evaluar la Información complementaria, presentada por la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, allegada con escrito código EXT-AMC-14-0036716 de fecha 9 de junio de 2014, donde adiciona el Plan de Contingencia para la Prevención y Control de Derrames, como requisito indispensable para otorgar el permiso de vertimientos en comento, conforme al Decreto 3930 de 2010.

Que finalmente la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, emitió el Concepto Técnico No. 00652 de fecha 23 de julio de 2014, en el que se describe el proyecto y las medidas que se pretenden implementar en los siguientes términos:

“(…) 1.0 ANTECEDENTES

MARINA NUÑEZ MOSCARELLA, Directora Científica de Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia, presentó al Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, mediante Código de Registro EXT-AMC-13-0041666 de Junio 28

RESOLUCION No 335

de 2013, solicitud de permiso de vertimientos líquidos de las instalaciones de los Laboratorios Clínicos Pasteur localizado en la. Carrera 71 No 31-219, locales 3, 4 y 5, del Centro Comercial Plazuela 21 del Distrito de Cartagena.

Para soportar la petición el solicitante adjuntó la siguiente documentación:

- Formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de Vertimientos.
- Certificado de Existencia y Representación de la Cámara de Comercio de Cartagena
- Informe Técnico de Caracterización Físicoquímica de Agua Residual, elaborado por el Consultor PROMOAMBIENTE S.A.S.
- Fotocopias de planos reducidos de las instalaciones locativas del laboratorio.
- Copias de recibos de servicio de acueducto de Acucar.
- Memorias del sistema de tratamiento de aguas residuales del laboratorio.
- Copias de consignación de los costos de evaluación de la solicitud.

Con la finalidad de observar las actividades y condiciones operativas que presentan las instalaciones del Laboratorio Clínico Pasteur, se realizó visita al sitio.

Con lo anterior se da trámite a las solicitudes enviadas por el peticionario, las cuales posteriormente fueron objeto de requerimientos de documentos complementarios, hasta cumplir por parte del solicitante los requisitos mínimos, para expedirle el permiso solicitado.

La Oficina Asesora Jurídica de EPA Cartagena, mediante el Oficio-EPA: OFI-001666-2014, solicitó a Laboratorios Pasteur S.A, el Plan de Contingencia para la prevención y control de derrames; como requisito indispensable estipulado en el Decreto 3930 de 2010, para obtener el permiso de vertimientos líquidos solicitado

Laboratorios Pasteur, mediante oficio Radicado EXT-AMC-14-0036716 de Junio 9 de 2014, presentó la información solicitada, dando cumplimiento a la solicitud formulada por EPA Cartagena.

2.0 ANALISIS Y EVALUACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y ACTIVIDADES QUE PRESTA EL LABORATORIO CLINICO PASTEUR.

2.1 LOCALIZACIÓN

El Laboratorio Clínico Pasteur se encuentra localizado en la. Carrera 71 No 31-219, locales 3, 4 y 5, del Centro Comercial Plazuela 21 del Distrito de Cartagena..

2.2 DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA.

El Laboratorio de análisis clínico es el lugar dónde se realizan análisis clínicos que contribuyen al estudio, prevención, diagnóstico y tratamiento de los problemas de salud de los pacientes. El laboratorio realiza pruebas o exámenes bioquímicos y bacteriológicos en sus instalaciones.

El laboratorio se encuentra inscrito en el Código CIIU con el registro No 8691.

2.3. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO.

El Laboratorio cuenta con las siguientes áreas.

Sala de espera y recepción: Donde los pacientes esperarán a ser atendidos.

Cubículos de toma de muestras: En este punto se obtienen las muestras para luego ser distribuidas a las diversas secciones del laboratorio.

Secciones del laboratorio: Sitios donde se analizan las muestras recepcionadas.

3.0 IMPACTOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN DEL LABORATORIO.

Los siguientes son los componentes físicos, bióticos, perceptual y social que pueden ser impactados por el laboratorio durante su etapa de operación:

FISICO:

Suelo:

- Disposición inadecuada de residuos líquidos con remanentes de líquidos provenientes de la desinfección química.
- Contaminación por el esparcimiento o derrame de residuos infecciosos.
- Contaminación por residuos líquidos no dispuestos en el alcantarillado.

Agua:

1. Contaminación de corrientes de aguas superficiales con remanentes de líquidos provenientes de la desinfección química.
2. Contaminación de corrientes de aguas superficiales por el esparcimiento o derrame de residuos infecciosos.

Componente Socioeconómico:

3. Generación de empleos directos en la etapa de operación del laboratorio.
4. Exposición tanto a los empleados del laboratorio como a usuarios a riesgos potenciales para su salud por posibles impactos provenientes del mal manejo de los residuos líquidos como derrames.

4.0 ANALISIS Y EVALUACION DE LA SOLICITUD

El Laboratorio Clínico Pasteur, para minimizar, mitigar y reducir los impactos ambientales causados por el manejo de los vertimientos líquidos durante la operación de sus actividades, instaló un sistema de tratamiento de aguas

RESOLUCION No 335

residuales para laboratorios quirúrgicos. La planta instalada consta de una unidad compacta con dos compartimientos, que fue instalada debajo del sitio donde se encuentra ubicado el lavabo o lavamanos donde se lavan los diferentes implementos, utensilios y elementos utilizados en la manipulación de las muestras a analizar. Los compartimientos tienen la siguiente distribución:

COMPARTIMIENTO 1: Posee un tabique de aguas para homogenización y primera etapa de Reacción Biológica. De acuerdo con lo planteado por los peticionarios, este sistema está diseñado para realizar una remoción del 80% de la carga contaminante.

COMPARTIMIENTO 2: Tabique recolector de aguas tratadas y con adición de cloro, desactivación del agua residual. En este compartimiento, el agua es desactivada de posibles virus y bacterias que puedan estar presentes en el agua a la salida de la PTAR. La dosis de cloro en dicho compartimiento es por medio de pastillas de cloro HTH 3" al 60%, las cuales se van disolviendo a medida que el agua pasa sobre estas o por medio de cloro líquido.

Entre los documentos presentados, el peticionario anexó una Descripción de la PTAR, Caracterización Físico Química de las Aguas Residuales y un registro de actividades de los muestreos ejecutados.

5.0 MANEJO Y MITIGACION DE IMPACTOS

El Laboratorio Clínico Pasteur, para minimizar, mitigar o reducir los impactos generados durante su operación debe implementar como mínimo las siguientes medidas de manejo:

5.1 MANEJO DE DERRAMES

Los derrames de desechos son situaciones que ponen en riesgo a los pacientes, al personal y a los visitantes, por la posibilidad de contaminación con gérmenes o con productos tóxicos. El personal de limpieza debe contar con un equipo adecuado y debe seguir los procedimientos descritos a continuación:

Procedimientos

- Usar los elementos de protección personal.
- Aplicar solución desinfectante (5000 ppm) delimitando el área del derrame o esparcimiento.
- Los residuos líquidos deben ser recogidos con material desechable absorbente. No aplique solución desinfectante al material.
- Lavar con detergente el área del derrame y aplicar solución desinfectante (5000 ppm)
- Lavar y desinfectar los elementos de aseo empleados.
- Reportar el incidente al coordinador del servicio.
- Usar el equipo de protección recomendado: gafas, delantal, mascarilla y guantes.
- Recoger los fragmentos de vidrio y los residuos sólidos y colocarlos en un recipiente cubierto con doble funda roja.
- Lavar con gasa y detergente la superficie manchada y a continuación enjuagar repetidamente con agua, que deberá ser eliminada en el desagüe.
- Usar un desinfectante como hipoclorito de sodio al 10%, en caso de derrames de desechos infecciosos, colocando un volumen superior al del derrame.
- Usar neutralizante en el caso de que se trate de un producto químico o un fármaco, colocando un volumen ligeramente superior al derramado.
- Introducir el material de limpieza utilizado (guantes, delantal y mascarilla) dentro de una funda impermeable de ropa contaminada. Este material será sometido a un proceso de lavado y desinfección.

Equipo a utilizar

En caso de derrames se requiere:

Gafas protectoras

Papel y gasa absorbentes

Mascarillas

Dos pares de guantes

Delantal de plástico

Dos fundas de plástico rojo y un recipiente de plástico o metal

Etiquetas con la leyenda "desechos infecciosos o especiales"

Recipiente con detergente

Recipiente con agua

Pala y escoba

Desinfectante

Neutralizante químico

Equipo para limpieza y derrames

- Lavarse las manos y colocarse un nuevo par de guantes.
- Quitarse las gafas y limpiarlas o lavarlas con agua y jabón
- Etiquetar las fundas para identificar su contenido

RESOLUCION No 335

- Reportar el derrame. En caso de que alguna persona haya sufrido exposición, debe acudir inmediatamente al servicio de emergencia.

5.2 PLAN DE CONTINGENCIA

Laboratorios Pasteur, presentó su Plan de Contingencia para la prevención y control de derrames; que forma parte integral de su programa de gestión de calidad institucional y que contempla las medidas a tomar ante situaciones de emergencia, ofreciendo estrategias para afrontar ciertos eventos. Es una herramienta estratégica utilizada para atender derrames de fluidos biológicos; define responsabilidades y sugiere puntos de acción para hacer frente al derrame.

El plan contiene además, una serie de indicaciones y recomendaciones para el manejo, mitigación y prevención de los posibles riesgos de derrames que puedan presentarse en el laboratorio por: accidentes, mala manipulación y posibles derrames de productos biológicos.

7.0 CONCEPTO

Después de la visita de inspección efectuada al sitio, revisada y analizada la documentación presentada por el peticionario; se puede Conceptúa lo siguiente:

Es viable conceder a **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, localizado en la. Carrera 71 No 31-219, locales 3, 4 y 5, del Centro Comercial Plazuela 21 del Distrito de Cartagena, el permiso ambiental de vertimientos, aprobación de la Planta de Tratamiento empleada por el laboratorio para tratar las aguas residuales provenientes del desarrollo de sus actividades y aprobación del Plan de Contingencias para la prevención del Riesgo y Control de Derrames, puedan presentarse en el desarrollo de sus actividades; siempre y cuando esta empresa cumpla con los requisitos establecidos por este Establecimiento Público, descritos en los incisos **5.0 a 5.2** del presente documento; **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, debe acondicionar de manera accesible y directa, registros sanitarios adecuados para las tomas de muestras físico-químicas antes y después de que las aguas residuales entren y salgan de la planta de tratamiento, lo permitirá evaluar la eficiencia del sistema de tratamiento, pues en estos momentos esto no se lleva a cabo.

Además del cumplimiento de los puntos descritos en los incisos mencionados anteriormente, **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, debe cumplir con las normatividades ambientales vigentes en las siguientes áreas:

a.- Agua: Manejo de vertimientos líquidos (domésticos e industriales), tomar las medidas necesarias para que se dispongan adecuadamente. Cumplir con lo establecido en los Decretos **3930 de** Octubre 25 de 2010 y 1594 de 1984.

b.- Salubridad pública: Cumplir con el Programa de salud ocupacional.

CONTROL Y SEGUIMIENTO

EPA Cartagena, ejercerá sus funciones de control y seguimiento a **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, al igual que inspeccionará el funcionamiento de todas sus instalaciones, exigirá semestralmente la caracterización de las aguas residuales, para verificar la eficiencia del sistema de tratamiento existente y la buena operación del establecimiento.

Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia, deberá presentar antes de Octubre 1º de 2014, los resultados de los análisis físico-químicos de muestras de aguas residuales procedentes de la PTAR, mediante los cuales se establecerá el cumplimiento de lo definido en el Artículo 73 del Decreto 1594 de 1984, correspondiente al primer semestre de 2014.

Los parámetros físico-químicos a analizar son.

- ✓ Temperatura,
- ✓ pH,
- ✓ DBO5.
- ✓ DQO
- ✓ Grasas y Aceites.
- ✓ Solidos suspendidos Totales.
- ✓ Caudal.

Con lo anterior se da cumplimiento a lo establecido en el Capítulo VII del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010 **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, canceló al EPA –Cartagena la suma de \$ 1'597.191,00 correspondientes a los costos de evaluación de la solicitud del permiso de vertimientos, cuyo soporte de pago se anexa (...)"

Que de conformidad con lo establecido en el Artículo 47 del Decreto 3930 del 25 de Octubre de 2010, (...) *La autoridad ambiental competente, con fundamento en la clasificación de las aguas, en la evaluación de la información aportada por el solicitante, en los hechos y circunstancias deducidos de las visitas técnicas practicadas y en el informe técnico, otorgará el permiso de vertimientos mediante resolución (...)*, .en virtud de lo cual se procederá a otorgar el permiso de vertimientos de residuos, y se Aprueba Plan de Contingencias, por estar conforme a lo

RESOLUCION No 335

establecido en el Decreto 3930 de 2010, presentado por la señora **MARINA NUÑEZ MOSCARELLA**, en su calidad de Directora Científica de la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, el cual se constituirá en el instrumento obligado para el manejo y control de los impactos ambientales de la actividad a desarrollar.

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA, Cartagena, conceptuó que es viable conceder el permiso ambiental de vertimientos,, aprobación de la Planta de Tratamiento empleada por el laboratorio, para tratar las aguas residuales en el desarrollo de sus actividades y aprobación del Plan de Gestión para el manejo de vertimientos a la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, para la operación de sus instalaciones, localizadas en la Carrera 71 No. 31-219, locales 3,4 y 5 del Centro Comercial Plazuela 21 en el Distrito de Cartagena,, el cual estará condicionado a las obligaciones que se señalarán en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que en mérito a lo anteriormente expuesto se,

RESUELVE,

ARTÍCULO 1º. Otorgar Permiso Ambiental de Vertimientos de residuos líquidos, la Aprobación de la Planta de Tratamiento de las Aguas residuales y Aprobación del Plan de Gestión para el manejo de Vertimientos, en el desarrollo de sus actividades a la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, identificada con el Nit. 890.011.339-7, presentado por la señora **MARINA NUÑEZ MOSCARELLA**, Directora Científica, siempre y cuando esta empresa cumpla con los requisitos establecidos por el EPA Cartagena, descritos en los incisos **5.0** y **5.1** del presente documento, localizada en la Carrera 71 No. 31-219, locales 3, 4 y 5 del Centro Comercial Plazuela 21 en el Distrito de Cartagena de Indias.

ARTÍCULO 2º. El permiso de vertimientos de residuos líquidos, que se otorga a la Sociedad **PASTEUR LABORATORIOS CLINICOS DE COLOMBIA S.A.**, es por el término de **Cinco (5) años**, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

ARTÍCULO 3º. El permiso de vertimientos de residuos líquidos, queda condicionado al cumplimiento de las siguientes obligaciones y las normatividades ambientales vigentes en las siguientes áreas:

3.1. Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia, debe acondicionar de manera accesible y directa, registros sanitarios adecuados para las tomas de muestras físico-químicas antes y después de que las aguas residuales entren y salgan de la planta de tratamiento, lo permitirá evaluar la eficiencia del sistema de tratamiento, pues en estos momentos esto no se lleva a cabo.

3.2. Agua: Manejo de vertimientos líquidos (domésticos e industriales), tomar las medidas necesarias para que se dispongan adecuadamente. Cumplir con lo establecido en los Decretos **3930 de** Octubre 25 de 2010, 4728 de 2010 y 1594 de 1984.

3.3. Salubridad pública: Cumplir con el Programa de salud ocupacional.

RESOLUCION No 335

3.4. EPA Cartagena, ejercerá sus funciones de control y seguimiento a **Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia**, al igual que inspeccionará el funcionamiento de todas sus instalaciones, exigirá semestralmente la caracterización de las aguas residuales, para verificar la eficiencia del sistema de tratamiento existente y la buena operación del establecimiento.

3.5. Pasteur Laboratorios Clínicos de Colombia, deberá presentar antes de Julio 1º de 2014, los resultados de los análisis físico-químicos de muestras de aguas residuales procedentes de la PTAR, mediante los cuales se establecerá el cumplimiento de lo definido en el Artículo 73 del Decreto 1594 de 1984, correspondiente al primer semestre de 2014.

3.6. Los parámetros físico-químicos a analizar son.

- ✓ Temperatura,
- ✓ pH,
- ✓ DBO5.
- ✓ DQO
- ✓ Grasas y Aceites.
- ✓ Solidos suspendidos Totales.
- ✓ Caudal.

3.7. Las caracterizaciones deberán ser realizadas por un laboratorio certificado por el Ideam, cuyos gastos serán sufragados por la misma empresa.

3.8. EPA Cartagena, realizará y efectuará seguimiento y control a la operación de la planta de tratamiento, para constatar el cumplimiento de las actividades de vertimientos.

PARAGRAFO. Toda modificación en el sistema de tratamiento, que incida sobre el vertimiento deberá ser sometido a verificación por parte del EPA Cartagena.

ARTÍCULO 4. En caso de presentarse durante tales actividades efectos ambientales no previstos, **La Sociedad PASTEUR LABORATORIOS DE COLOMBIA S.A.**, deberá suspender las actividades 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 y los recursos naturales renovables.

ARTÍCULO 5. **La Sociedad PASTEUR LABORATORIOS DE COLOMBIA S.A.**, será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ellos o por los contratistas a su cargo y deberán realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

ARTÍCULO 6. El Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, a través de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, practicará visita de seguimiento a fin de verificar el cumplimiento de la Ley, y demás obligaciones de esta resolución 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.

RESOLUCION No 335

ARTÍCULO 7. Copia del presente acto administrativo será enviado a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, para su seguimiento, vigilancia y control.

ARTICULO 8. Notificar personalmente el presente acto administrativo al representante legal de la **Sociedad PASTEUR LABORATORIOS DE COLOMBIA S.A.**, o a su apoderado, debidamente constituido, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del Código de Procedimiento y de los Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 9. Publíquese la presente resolución en el Boletín Oficial del Establecimiento Público Ambiental, EPA Cartagena. Artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO 10. Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante este Establecimiento por escrito, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación o a la notificación por aviso si a ello hubiere lugar, conforme con lo dispuesto en los Artículo 74 del Código de Procedimiento y de lo Contencioso Administrativo.

Dada en Cartagena de Indias, a los 08 días del mes de Septiembre de 2014.

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY
Directora General del Establecimiento EPA Cartagena

R/p Aroldo Coneo Cardenas
Jefa Oficina Asesora Jurídica

P/p José Marriaga Quintana
Prof. Univ. Área Licencias y PermisosOAJ.