

RESOLUCION No. 220-10/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve una solicitud, y se dictan otras disposiciones”

LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA, CARTAGENA, en ejercicio de sus facultades legales conferidas en la Ley 99 de 1993 artículos 66 y 31, Decretos 1594 de 1984 y 3930 de 2010 y el Acuerdo Distrital No.003 de 2003, y

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 13 de la Ley 768 de 2002 ordenó a los Concejos Distritales de Barranquilla, Santa Marta y Cartagena de Indias la creación de establecimientos públicos para que ejerzan dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales en lo que fuere referente al medio ambiente urbano y en los mismos términos del Artículo 66 de la Ley 99 de 1993.

Que como consecuencia de lo anterior, el Concejo Distrital de Cartagena de Indias, mediante el Acuerdo No 029 de 2002, el cual fue modificado y compilado por el Acuerdo No 003 de 2003, erigió al Establecimiento Público Ambiental de Cartagena como máxima autoridad ambiental encargada de administrar, dentro del área de su jurisdicción el medio ambiente y los recursos naturales renovables;

Que, el señor **ALVARO ANTONIO QUINTANA DIAZ**, Identificado con la cédula de ciudadanía número 9.145.929, en calidad de Gerente de AQ INGENIERIA S.A.S., identificada con Nit.900530825-8, mediante escrito con código de registro EXT-AMC-13-0063575-08/10/2013, presentó ante el Establecimiento Publico Ambiental, EPA Cartagena, solicitud de visto bueno del diseño de un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, ubicado en las bodegas 5 y 6 de la zona franca la candelaria etapa II.

Que para sustentar la presente solicitud adjunta: Sistema de aguas lluvias; sistema hidráulico; sanitario, descripción de la PTARD de las bodegas, planos de diseños, certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio de Bogotá, y solicitud de vertimientos líquidos.

Que, con fundamento en la anterior petición, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área Vertimientos del EPA, Cartagena, previa visita de inspección al sitio de interés, emitió el Concepto Técnico No.008-24/01/2014, el cual previo análisis se acoge y hará parte integral de este acto administrativo en el cual se describe el proyecto y las medidas que se pretenden implementar en los siguientes términos:

“(…)

1.0 LOCALIZACION

La planta de tratamiento de aguas residuales domesticas se construirá en los lotes donde estarán ubicadas las Bodegas 5 y 6 pertenecientes a la Etapa II de Zona Franca La Candelaria en el Km 9 del Sector Industrial de Mamonal de la ciudad de Cartagena de Indias D T y C., Departamento de Bolívar.

3.0 DESCRIPCION Y PARAMETROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

Se describe a continuación los parámetros y criterios técnicos esbozados por el peticionario, para diseñar el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas. “Puesto que las aguas a tratar son producto de actividades cotidianas de oficina, se puede clasificar como AGUAS DOMESTICAS. Dentro de sus componentes, estas aguas no tendrán contenidos de residuos industriales, metales pesados y demás compuestos producto de actividades industriales que se pudieran dar en la planta. En tal caso, las aguas producto de estos procesos deberán ser tratadas independientemente y mediante un proceso específico que no está involucrado dentro del alcance, características y capacidad de esta planta.

RESOLUCION No. 220-10/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve una solicitud, y se dictan otras disposiciones”

La escogencia del sistema a implementar para el tratamiento de las aguas servidas se hace bajo los siguientes criterios: Uso destinado: OFICINAS. (Aguas domesticas)

Población a atender. 12 Personas

3.1 DESCRIPCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PROPUESTA

El sistema de tratamiento propuesto consiste en un sistema aerobio, está integrado por: Un tanque de homogenización con reja de cribado, reactor biológico aerobio tipo lodos activados de oxidación total, tratamiento terciario con desinfección por medio de contacto con cloro, lecho de secado para la extracción de lodos del sistema de tratamiento.

La planta de tratamiento propuesta se utilizará únicamente para tratar aguas residuales domésticas. Es un tipo de planta compacta, fabricada en fibra de vidrio reforzado.

Los procesos y componentes del sistema de tratamiento son los siguientes:

Tratamiento Preliminar. Está conformado por un tanque de homogenización, regulación de caudal con bomba sumergible. Posee una capacidad de 500 litros construido en fibra de vidrio.

Tratamiento Secundario Tipo Biológico Aerobio: Está conformado por un reactor aerobio de lodos activados con aireación en difusores de burbuja fina y sedimentador secundario. Su capacidad es de 2.500 litros fabricado en material Poliéster reforzado en fibra de vidrio.

Tratamiento Terciario (filtración y desinfección): Se realiza mediante la desinfección en tanque de contacto con cloro, con una capacidad de 500 litros.

Disposición de Lodos: se lleva a cabo en un tanque concentrador de lodos que posee una capacidad de 500 litros.

Debido a que al momento de la realización de este estudio, las bodegas se encuentran en proceso constructivo, no se cuenta con caracterización de las aguas a tratar. Por lo tanto partiendo del estimativo de consumo de agua potable y población a servir, se plantea un dato del caudal pico a tratar.

Los efluentes tratados de la planta de aguas residuales domesticas serán conducidos y descargados al sistema de alcantarillado interno de Zona Franca La Candelaria, que descarga posteriormente estas aguas al cauce del Caño Propilco como sitio de disposición final.

En los documentos anexados por el peticionario, se encuentran las memorias descriptivas de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas.

4.0 TIPO DE SOLICITUD.

La Empresa AQ INGENIERIA S.A.S, a través de su Gerente ALVARO QUINTANA DIAZ, formuló al Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, una solicitud para la viabilidad ambiental del diseño de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas de las Bodegas 5 y 6 que construirán en la Etapa II de Zona Franca La Candelaria en el Sector Industrial de Mamonal.

5.0 ANALISIS Y EVALUACION DE LA SOLICITUD

Con la finalidad de evaluar la solicitud formulada, se realizó visita de inspección al sitio, donde se observó que la Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 31 del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010, instala una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, que verterá sus aguas residuales tratadas al sistema de alcantarillado sanitario de la Zona Franca La Candelaria, el cual las conducirá al cauce del Arroyo Propilco, como sitio de disposición final.

El sistema de tratamiento propuesto consiste en un sistema aerobio, integrado por: Un tanque de homogenización con reja de cribado, reactor biológico aerobio tipo lodos activados de oxidación total, tratamiento terciario con desinfección por medio de contacto con cloro, lecho de secado para la extracción de lodos del sistema de tratamiento.

La planta de tratamiento propuesta se utilizará únicamente para tratar aguas residuales domésticas. Es un tipo de planta compacta, fabricada en fibra de vidrio reforzado.

RESOLUCION No. 220-10/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve una solicitud, y se dictan otras disposiciones”

La planta de tratamiento debe cumplir con las normas de calidad establecidas en el Artículo 72 del Decreto 1594, referentes a los parámetros de:

- ✓ PH
- ✓ Temperatura.
- ✓ Sólidos suspendidos totales.
- ✓ Sólidos sedimentables.
- ✓ Grasas y aceites.
- ✓ DBO5.
- ✓ DQO

6.0 CONCEPTO

Después de revisado y analizado el documento presentado por el solicitante y luego de la visita de inspección efectuada al predio donde se construyen las bodegas y el sistema de tratamiento propuesto para la aguas residuales domesticas de la Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, se Conceptúa lo siguiente: De conformidad con el Artículo 31 del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010; se puede conceder la viabilidad técnica ambiental al sistema de tratamiento propuesto por la empresa **AQ INGENIERIA S.A.S** para tratar las aguas residuales domesticas de las bodegas 5 y 6 que construirá esa empresa en la Segunda Etapa de Zona Franca La Candelaria en el Sector Industrial de Mamonal, la cual realizará la disposición final de sus efluentes al cauce del Caño de drenaje pluvial Propilco, siempre y cuando cumpla con los parámetros de calidad exigidos en el Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010 para vertimientos líquidos.

La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.** deberá presentar antes de Abril 30 de 2014, los resultados de los análisis físico-químicos de muestras de aguas residuales procedentes de la planta de tratamiento, mediante los cuales se establecerá el cumplimiento de lo definido en los Artículos 65 y 72 del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010, correspondiente al segundo semestre de 2013.

Los parámetros físico-químicos a analizar son.,

- ✓ Temperatura, pH, Sustancias explosivas o inflamables.
- ✓ Sólidos sedimentables, Sustancias solubles en Hexano y remoción de DBO5 y SS
- ✓ Caudal.

Con lo anterior se da cumplimiento a lo establecido en el Capítulo VII del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010

CONTROL Y SEGUIMIENTO

EPA Cartagena, ejercerá sus funciones de control y seguimiento a la empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, 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 y la buena operación del establecimiento.

La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, deberá cancelar al EPA –Cartagena la suma de Un millón ochocientos noventa y cuatro mil ochocientos sesenta y seis pesos (\$1'894.866,00), correspondientes al valor de la evaluación de la solicitud de viabilidad. Se anexa copia de la factura de cobro”.

Que de conformidad con lo establecido en el Decreto 2820 de 2010, las actividades a realizar no requieren de licencia ambiental, por lo tanto en virtud de las funciones de control y seguimiento ambiental de las actividades que puedan generar deterioro ambiental, previstas en el numeral 9 y 12 del Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, se procederá a aprobar el las memorias técnicas de diseño para la planta de tratamiento, presentado por la La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.** el cual se constituirá en el instrumento obligado para manejar y controlar los impactos ambientales de las actividades a desarrollar.

RESOLUCION No. 220-10/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve una solicitud, y se dictan otras disposiciones”

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible conceptuó que *“se puede conceder la viabilidad técnica ambiental al sistema de tratamiento propuesto por la empresa **AQ INGENIERIA S.A.S** para tratar las aguas residuales domesticas de las bodegas 5 y 6 que construirá esa empresa en la Segunda Etapa de Zona Franca La Candelaria en el Sector Industrial de Mamonal, la cual realizará la disposición final de sus efluentes al cauce del Caño de drenaje pluvial Propilco, siempre y cuando cumpla con los parámetros de calidad exigidos en el Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010 para vertimientos líquidos”*.

Que de igual forma, el artículo 31 Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010, preceptuó sobre las *“Soluciones individuales de saneamiento. Toda edificación, concentración de edificaciones o desarrollo urbanístico, turístico o industrial, localizado fuera del área de cobertura del sistema de alcantarillado público, deberá dotarse de sistemas de recolección y tratamiento de residuos líquidos y deberá contar con el respectivo permiso de vertimiento”*, por lo 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 PRIMERO: Conceder viabilidad ambiental al sistema de tratamiento presentado por la empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, para tratar las aguas residuales domesticas de las bodegas 5 y 6 que construirá esa empresa en la Segunda Etapa de Zona Franca La Candelaria en el Sector Industrial de Mamonal, la cual realizará la disposición final de sus efluentes al cauce del Caño de drenaje pluvial Propilco, localizada en el Sector Industrial de Mamonal, previo cumplimiento de los parámetros de calidad exigidos en el Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010.

ARTICULO SEGUNDO: Requerir a la Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, para que en el término de dos (2), meses siguiente a la notificación de este acto administrativo, presente solicitud de permiso de vertimiento y entrega del Plan de Contingencia y de Gestión de Riesgo.

ARTICULO TERCERO: La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, deberá presentar antes del 30 de Mayo del 2014, los resultados de los análisis físico-químicos de muestras de aguas residuales procedentes de la planta de tratamiento, mediante los cuales se establecerá el cumplimiento de lo definido en los Artículos 65 y 72 del Decreto 3930 de Octubre 25 de 2010, correspondiente al segundo semestre de 2013.

3.1. La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.**, periódicamente cada seis (6) meses, deberá presntar los análisis físico-químicos de las aguas residuales procedentes de la planta de tratamiento de aguas residuales, antes de entrar al sistema de tratamiento y después de salir de este, cumpliendo con los estándar de calidad establecidos en el Decreto 3930 de 2010, y se utilizara únicamente para tratar aguas residuales domésticas.

3.1. Los parámetros físico-químicos a analizar La Empresa **AQ INGENIERIA S.A.S.** son:

- ✓ Temperatura
- ✓ pH
- ✓ Sustancias explosivas o inflamables.
- ✓ Sólidos sedimentables

RESOLUCION No. 220-10/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve una solicitud, y se dictan otras disposiciones”

- ✓ Sustancias solubles en Hexano
- ✓ Remoción de DBO5 y SS
- ✓ Caudal

Parágrafo: La empresa AQ INGENIERIA S.A.S., deberá cumplir con los requisitos técnicos descritos y establecidos por este Establecimiento Público en el concepto técnico No.008-24/01/2014, el cual se acoge en todas sus partes, y en virtud del mismos se procederá a la prácticas de visita de seguimiento a fin de verificar el cumplimiento del acto administrativo y la Ley.

ARTÍCULO CUARTO: En caso de presentarse durante tales actividades efectos ambientales no previstos, La Empresa AQ INGENIERIA S.A.S., 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.

Parágrafo: 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 QUINTO: Publíquese la presente resolución en el Boletín Oficial del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena (Artículo 71 Ley 99 de 1993).

ARTÍCULO SEXTO: Notificar personalmente al Representante Legal de La La empresa AQ INGENIERIA S.A.S. o a su representante legalmente constituido, si es del caso, mediante la notificación por aviso, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del CPA y CA.

ARTÍCULO SEPTIMO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante este Establecimiento Publico Ambiental, EPA Cartagena, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, en virtud de lo preceptuado en el artículo 76 CPA y CA.

Dada en Cartagena de Indias, a los _____

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY
Directora General EPA Cartagena

Rev. **Aroldo Coneo Cárdenas**
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Proy. **L. Londoño**
Prof. Especializada_ OAJ- Área Licencias y Permisos