

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA, CARTAGENA, en ejercicio de sus facultades legales conferidas en las Leyes 768 de 2002, 99 de 1993 artículos 66 y 31, los Acuerdos Distritales No. 029 de 2002, modificado y compilado por el No. 003 de 2003 y,

CONSIDERANDO

Que el Establecimiento Público Ambiental, EPA, Cartagena fue erigido como máxima autoridad ambiental, encargado de administrar dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital, el medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Que mediante escrito radicado EXT-AMC-14-0021520-31/03/2014, el señor CARLOS HERNANDO VANEGAS SILVA, identificado con CC No.12.107.823, en calidad de Representante Legal de la empresa CI VANOIL LTDA., con Nit.806004930-7, presentó al Establecimiento Publico Ambiental EPA Cartagena, solicitud de permiso ocupación de cauce, aprobación de los estudios y diseños Hidrológicos e Hidráulicos de Rectificación y Canalización del Caño de drenajes, en el predio de la empresa CI VANOIL, y los permisos de materiales y construcción de las obras civiles, localizada en la zona industrial de Mamonal, en Cartagena de Indias.

Que la Directora General del EPA Cartagena, mediante Auto No.169-14-04-2014, inicio trámite administrativo y lo remitió a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, con el fin de que se practicara visita de inspección al lugar de interés, procediera a realizar la evaluación del mismo y se emitiera el correspondiente concepto técnico.

Que mediante Memorando 000330-2014, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, remitió a la Oficina Asesora Jurídica, el Concepto Técnico 0175-10/03/2014, el cual previo análisis se acoge, para que haga parte integral de este acto administrativo en el cual se describe el proyecto y las medidas que se pretenden implementar en los siguientes términos:

(...)

“2.1 LOCALIZACIÓN.

La ocupación de cauce, los Estudios y Diseños Hidrológicos e Hidráulicos de la Rectificación y Canalización del Tramo del Caño de drenajes pluviales, así como la ejecución posterior de sus obras civiles, estarán localizados en predios de la empresa C.I. VANOIL S.A., en la Zona Industrial de Mamonal en Cartagena, ver Figura No 1.

2.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO.

La Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, en terrenos de la empresa C.I VANOIL S.A., proyecta la construcción de un conjunto de bodegas en el área del predio de su propiedad ubicado en el Kilómetro 11 de la Zona Industrial de Mamonal en la ciudad de Cartagena como desarrollo urbanístico del lote. Para llevar a cabo la propuesta constructiva es necesario, desviar, redireccionar y rectificar las escorrentías superficiales de aguas pluviales que pasan por un sector de su predio, y que actualmente recogen las aguas pluviales que vienen de las zonas vecinas y de la vía a Mamonal y las conducen a la Bahía de Cartagena. Como actualmente paralelo a la zona frontal del lote de VANOIL y de la vía de Mamonal - Cartagena, existe un canal de aguas pluviales revestido en concreto que recoge las aguas pluviales de toda la zona aferente y las entrega al canal de aguas pluviales que viene desde las instalaciones de la empresa ABOCOL, que luego van a descargar a la Bahía de Cartagena.

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

La Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, propone la rectificación del Canal de drenajes pluviales que corre paralelo a los predios de la Empresa C.I. VANOIL, interceptando todas las aguas pluviales que llegan al predio de VANOIL (canal existente que pasa por el predio), y llevándolas a este canal paralelo existente; el cual será rediseñado y ampliado para este flujo, que luego se evacuará hacia el canal que procede de Abocol y que descarga en la Bahía de Cartagena.

Los Diseños Hidrogeológicos e Hidráulicos fueron elaborados por la empresa **HIDROCONSULTORES LTDA.**, para la definición del trazado y dimensionamiento del tramo del canal que cruza por los predios exteriores al lote de la empresa C.I. VANOIL. En informe anexo se presentan estos estudios hidrológicos y diseños hidráulicos, así como sus especificaciones, sus costos y cronograma de actividades. Igualmente se anexa el plano con los planos de los canales a rectificar.

FIGURA No 1



AREA DEL PROYECTO C.I. VANOIL

TOMADO DE GOOGLE EARTH

El proyecto de ocupación de cauce consiste en la rectificación del canal que actualmente corre paralelo a los predios de la Empresa C.I. VANOIL, que recoge las aguas pluviales que bajan de la Vía Mamonal-Pasacaballos, y la zona localizada en su costado vecino izquierdo, para luego conducir las hacia la Bahía de Cartagena. Por medio de la ampliación y reconstrucción del canal de drenajes pluviales revestido en concreto que pasa por el lindero de la empresa C.I. VANOIL con la Vía a Mamonal, y que entrega sus aguas al canal que procede de la empresa Abocol, ampliando su capacidad hidráulica, se busca captar las aguas que llegaban al lote de Vanoil, sin que genere traumatismos y riegos de inundaciones dentro del predio de la empresa C.I. VANOIL.

El Lote de la empresa C.I. VANOIL., se encuentra en la Zona Industrial de Mamonal en el sur del Distrito de Cartagena de Indias en las coordenadas 10°18'01.66" norte y 75°30'08.89" oeste, se encuentra limitando con los predios de Abocol y las Vía Mamonal-Pasacaballos y la

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

Bahía de Cartagena. En la figura No 1 se presenta la descripción de la localización del área de estudio.

Se busca con el presente estudio, definir el trazado y dimensiones requeridas para realizar la rectificación del canal de drenajes pluviales en el tramo en estudio para satisfacer las necesidades del proyecto a desarrollar, teniendo en cuenta las proyecciones futuras que se estimaron en el Plan Maestro de Drenajes de Cartagena y la seguridad que ameritan las necesidades del proyecto. En el estudio hidrológico e hidráulico anexo, se muestran en detalles todo el proyecto propuesto;

2.2.1 Diseño Hidráulico Canal de Drenajes Pluviales.

Los estudios y diseños hidrológicos e hidráulicos del proyecto de ocupación de cauce del Caño de aguas pluviales que pasa por los predios de la empresa C.I. Vanoil S.A, fueron elaborados por la firma **HIDROCONSULTORES LTDA**, empresa de ingeniería con gran experiencia en el tema a solicitud de dicha empresa. Revisados los diseños y estudios se encontró, que estos fueron elaborados siguiendo las normas y especificaciones técnicas establecidas en la elaboración del Plan Maestro de Drenajes Pluviales de Cartagena y parámetros técnicos del RAS 2000.

A continuación se transcriben apartes técnicos de los estudios y diseños propuestos por los peticionarios:

“Para el diseño de la estructura de drenaje se tuvieron en cuenta los principios y fundamentos para canales que trabajan a superficie libre, calculando su capacidad con la ecuación de Manning, para esto se tuvo en cuenta la pendiente del canal, geometría de la sección transversal y la altura de la lámina de agua en el mismo. La ecuación de Manning fue empleada para el diseño.

A continuación se muestran los cálculos realizados para cada una de las alternativas propuestas para el canal analizado en el presente estudio, paralelo a los predios de Vanoil Ltda. Los diseños fueron realizados tomando como base los caudales máximos generados por la cuenca hidrográfica del canal, teniendo la capacidad para drenar los caudales para un periodo de retorno de 25 años, y con un borde libre con la capacidad para drenar caudales para un periodo de retorno de 100 años.

Alternativa 1.

En la presente alternativa se propone un canal rectangular en concreto con la pendiente actual del cauce. La sección mínima propuesta posee la capacidad para transportar la escorrentía calculada para un periodo de retorno de 25 años y con un borde libre que permite una capacidad para un periodo de retorno de 100 años. En la Tabla 6 se muestran los cálculos realizados.

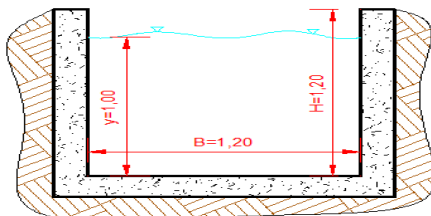


Figura 7. Esquema de canal propuesto en concreto rectangular en alternativa 1.

En la Figura 7 se muestra la sección transversal mínima de canal propuesto en la alternativa 1 para la evacuación de la escorrentía superficial en la zona de estudio.

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

Alternativa 2.

En la presente alternativa se propone un canal trapezoidal en concreto con la pendiente actual del cauce. La sección mínima propuesta posee la capacidad para transportar la esorrentía calculada para un periodo de retorno de 25 años y con un borde libre que permite una capacidad para un periodo de retorno de 100 años.

En la Figura 8 se muestra la sección transversal mínima de canal propuesto en la alternativa 2 para la evacuación de la esorrentía superficial en la zona de estudio.

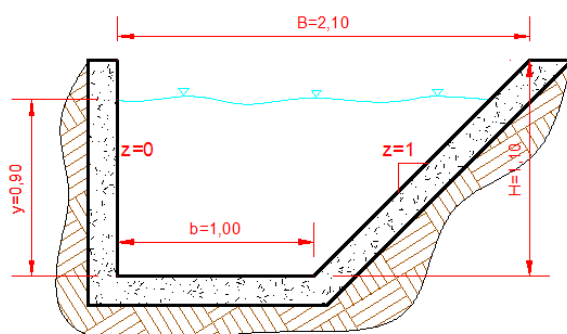


Figura 8. Esquema de canal propuesto en concreto trapezoidal en alternativa 2.

Alternativa 3.

En la presente alternativa se propone un canal trapezoidal en piedra, con taludes a ambos lados de la sección transversal utilizando la pendiente actual del cauce. La sección mínima propuesta posee la capacidad para transportar la esorrentía calculada para un periodo de retorno de 25 años y con un borde libre que permite una capacidad para un periodo de retorno de 100 años.

En la Figura 9 se muestra la sección transversal mínima de canal propuesto en la alternativa 3 para la evacuación de la esorrentía superficial en la zona de estudio.

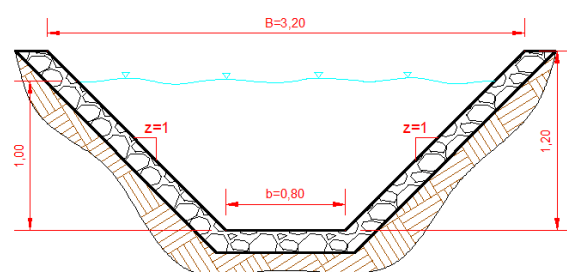


Figura 9. Esquema de canal propuesto en piedra trapezoidal en alternativa 3.

3.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL PROYECTO DE DRENAJES PLUVIALES.

Después de haber realizado en análisis hidrológico de las cuencas que drenan hacia el canal paralelo a la empresa Vanoil Ltda. y la variante de Mamonal, y los diseño hidráulicos mostrados anteriormente, se pueden llegar a las siguientes conclusiones y recomendaciones.

- ✓ Se identificaron tres subcuencas principales que drenan hacia el cauce estudiado, de las cuales dos (A1, A2) corresponden a laderas con vegetación y una (A3) corresponde a las superficies de una empresa vecina.
- ✓ Teniendo en cuenta el uso del suelo de cada una de las subcuencas identificadas y de acuerdo a las recomendaciones del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

Saneamiento Básico (RAS 2000), se determinaron los coeficientes de escorrentía para cada una, siendo para las subcuencas A1 y A2 de 0.5 y para la subcuenca A3 0.8. Los anteriores valores empleados para el estudio tienen en cuenta una posible expansión industrial en las laderas con vegetación, lo cual puede aumentar considerablemente el porcentaje de escorrentía superficial.

- ✓ Se realizaron tres propuestas para el diseño del canal estudiado, la primera consiste en un canal rectangular revestido en concreto, a segunda corresponde a un canal trapezoidal revestido en concreto y la tercera es un canal trapezoidal revestido en piedra seleccionada.
- ✓ De las tres alternativas propuestas la que menos utilización de espacio transversal horizontal requiere es la primera, la cual corresponde a un canal rectangular revestido en concreto, y la alternativa tres aunque reduce costos en
- ✓ el material utilizado (piedra seleccionada), requiere dos metros más de espacio para la sección transversal mínima propuesta.
- ✓ Las alternativas propuestas y los esquemas mostrados corresponden a secciones hidráulicas mínimas que requiere el canal para su buen funcionamiento, no obstante, si las condiciones del terreno lo permiten o por causas propias del contratante el canal puede ser construido con una sección mayor a la propuesta.

Los detalles y especificaciones técnicas complementarias a las descritas en este concepto, se encuentran en el informe técnico y los planos anexos anexados a los documentos presentados..

4.0 OBRAS CIVILES PROYECTADAS EN EL PREDIO.

La Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, propone la construcción de una serie de bodegas para desarrollos comerciales, similares a las que se construyen en toda la zona industrial, las cuales contarán con la infraestructura necesaria para prestar este servicio, como son: oficinas de atención al público, áreas de almacenamiento, zonas de cargue y descargue, servicios públicos, etc. Serán construidas con los mejores y actualizados estándares de calidad de materiales. A continuación se hará mención de los aspectos técnicos constructivos más representativos del mismo:

Estructuras: En general las estructuras de las bodegas y de los sistema de drenajes pluviales se han concebidos en concreto reforzado de 3.500 y 4.000 Psi soportados sobre suelos adaptados a las exigencias de capacidad de soporte requeridas por las estructuras, placas macizas en concreto reforzado, pilotes, etc.

Especificaciones Generales de Movimiento de Tierras

En la ejecución de las obras de las bodegas y de rectificación del caño de drenajes pluviales se realizarán, excavaciones y rellenos los cuales conformaran el movimiento de tierra, las actividades centrales a realizar son:

- Excavación y compactación zonas de estructuras de drenajes.
- Rellenos con material seleccionado compactado para áreas de estructuras, vías y andenes
- Relleno con material seleccionado compactado en zona de tanques, Boxcolverts, rejillas.
- Relleno con material de préstamo para jardines.

4.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

Se tiene programado que el proyecto se ejecute en una etapa y se estimó un tiempo de ejecución de 18 meses, por lo que el proyecto total se desarrollará para un periodo aproximado de año y medio. En el cuadro siguiente se enumeran y describen las actividades principales que tendrá el proyecto.

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

Cap.		DESCRIPCIÓN
01	PREL.	PRELIMINARES
		SUBTOTAL PRELIMINARES
02	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	EXCAVACIONES PROFUNDAS
03		CIMENTACIONES
04		ESTRUCTURAS AEREAS EN CONCRETO
		SUBTOTAL CIMENTACION Y ESTRUCTURA
05		SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL
		SUBTOTAL INSTALACIONES TECNICAS
06	ADMIN.-EQUIPOS- GASTOS GLES.-	ASEO FINAL
07		GASTOS GENERALES
08		ADMINISTRACION (PERSONAL NO PROFESIONAL)
09		VIGILANCIA - TOPOGRAFIA
		SUBTOTAL ADMON-EQUIPOS-G, GENERALES

5.0 ANALISIS Y EVALUACION DE LA SOLICITUD.

5.1 TIPO DE SOLICITUD.

CARLOS HERNANDO VANEGAS SILVA, identificado con la CC No 12'107.823, en calidad de Representante Legal de la Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's., identificada con el Nit. 900677144-2, mediante oficio con Código de Registro EXT-AMC-14-0021520 de Marzo 31 de 2014; presentó al Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, solicitud de ocupación de cauce, aprobación de los estudios y diseños hidrológicos e hidráulicos de rectificación y canalización del Caño de drenajes pluviales, en el predio CI VANOIL, y los permisos de manejo de materiales y elementos de construcción de las obras civiles, localizadas en la zona Industrial de Mamonal, en Cartagena de Indias.

La obra en mención ha sido proyectada con la finalidad de contrarrestar los problemas de inundación causados por las escorrentías superficiales que puedan afectar a las futuras bodegas a construir en el lote de la Sociedad Portuaria Terminal de IFO's., tal como viene sucediendo en la zona en cada temporada invernal.

Los peticionarios presentan en el documento anexo, los diseños o dimensionamiento de las estructuras hidráulicas propuestas; en dicho documento analizan las capacidades hidráulicas de las estructuras de drenajes existentes localizadas en la zona; determinaron y verificaron, las capacidades que poseen cada una de las estructuras actuales y demostraron que son insuficientes para evacuar las aguas pluviales que se generan en la zona; por esta razón, dimensionaron las nuevas estructuras, con capacidades adecuadas que garantizarán un drenaje total del área sin que se corra el riesgo de generar inundaciones.

Los estudios y diseños hidráulicos e hidrogeológicos fueron realizados por la firma **HIDROCONSULTORES LTDA**, quienes tomaron como base los conceptos y recomendaciones técnicas establecidas en el Plan Maestro de Drenajes Pluviales de Cartagena para este tipo de proyectos.

Revisados los diseños hidráulicos e hidrológicos, la propuesta urbanística y las especificaciones técnicas a utilizar durante la construcción de las obras civiles de rectificación del caño de drenajes pluviales que pasa por el frente del lote de Vanoil S.A., encontramos que estos se ajustan a las normatividades técnicas establecidas por el plan de drenajes pluviales de la ciudad y el Ras 2000; por lo que su implementación y construcción técnica mejorará el manejo y

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

comportamiento hidráulico de las aguas que transportará el caño en épocas de crecidas, reduciendo altamente los riesgos de inundaciones en la zona industrial de Mamonal.

6.0 CONCEPTO

Teniendo en cuenta los antecedentes, la visita de inspección y los conceptos anteriores, se puede conceder el permiso ambiental de ocupación de cauce del canal de aguas pluviales que pasa por las instalaciones internas de la empresa Vanoil S.A., y la ejecución de las obras civiles de rectificación y canalización del Caño de drenajes pluviales que pasa por el frente del lote de Vanoil S.A., visto bueno a los diseños hidrológicos e hidráulicos y conceder los permisos ambientales de manejo de materiales y elementos de construcción a las obras civiles que adelantará la Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, a desarrollar dentro del predios de C.I. Vanoil. S.A; localizado en la Zona Industrial de Mamonal, en Cartagena de Indias.

Lo anterior se basa en el cumplimiento de los Artículos 53, 54, 102, 105 del Decreto 2811 de Diciembre 18 de 1974 y los Artículos 91 y 104 del Decreto 1541 de Julio 28 de 1978. Igualmente es Viable acoger el programa ambiental de Manejo de Materiales y Elementos de Construcción, para la ejecución de las obras civiles del Caño

*EPA Cartagena, acoge y da visto bueno a los estudios y diseños hidrológicos e hidráulicos, presentado por la firma **HIDROCONSULTORES LTDA**, para las obras de ocupación de cauce del canal de aguas pluviales que pasa por las instalaciones internas de la empresa Vanoil S.A., y la ejecución de las obras civiles de rectificación y canalización del Caño de drenajes pluviales que pasa por el frente del lote de Vanoil S.A, dejando en manos de esta empresa la responsabilidad del manejo de las aguas pluviales aguas arriba del tramo del caño a intervenir.*

El peticionario tendrá que obtener por parte de otras entidades del Estado, los permisos respectivos para la construcción de las obras civiles, tales Concesión Vial, DATT, Secretaría de Infraestructura, Planeación Distrital, etc.

Además del cumplimiento de los puntos descritos en los incisos mencionados anteriormente, La Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, ejecutora del proyecto de construcción de las obras civiles, debe cumplir con las normatividades ambientales vigentes en las áreas que se describen a continuación, para garantizar un buen manejo de los elementos, materiales y residuos de construcción, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 541 de Diciembre 14 de 1994.

a.- Atmósfera: Material Particulado, evitar las emisiones a la atmósfera, cumpliendo con los Decretos 948 de 1995, 2107 de 1995 y 979 de 2006; Ruido, tomar las medidas de prevención para que la emisión no trascienda al medio ambiente; Gases y olores ofensivos. Tener en cuenta el horario de trabajo para la realización de las actividades. Cumpliendo con lo dispuesto en el Decreto 948 de 1995, las Resoluciones 08321 de 1983 y 601 y 627 de 2006.

b.- Suelo: Tener en cuenta la disposición de los Residuos sólidos generados, tanto industriales como domésticos, darles un buen manejo y acopiarlos adecuadamente para su disposición final. Tener un buen manejo de productos combustibles y lubricantes evitando que afecten el suelo. Cumplir con lo establecido en el Decreto 1504 de 1998, el Decreto 1713 de 2002 y la Resolución 541 de 1994.

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

d.- Paisajístico: Evitar la afectación paisajística, por la ocupación de espacio público, etc. Decretos 1715 de 1978 y 948 de 1995.

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

La Sociedad Portuaria Terminal de IFO's deberá cancelar la suma de \$ 2'513.988,00 por concepto de la evaluación de la solicitud, cuya factura de cobro se adjunta.

EPA Cartagena, realizará y efectuará seguimiento y control a los trabajos de obras civiles que se ejecuten como resultado de este concepto técnico, para constatar el cumplimiento de las actividades propuestas en el documento técnico presentado...”.

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área de Vertimientos, EPA Cartagena concluyó que: “(...) Conceder el permiso ambiental de ocupación de cauce para la ejecución de las obras civiles de rectificación y canalización del Caño Arroyo Casimiro y visto bueno a sus diseños hidrológicos e hidráulicos. Lo anterior se basa en el cumplimiento de los Artículos 53, 54, 102, 105 del Decreto 2811 de Diciembre 18 de 1974 y los Artículos 91 y 104 del Decreto 1541 de Julio 28 de 1978. Igualmente es Viable acoger el programa ambiental de Manejo de Materiales y Elementos de Construcción, para la ejecución de las obras civiles de ocupación del Caño”.

Que el artículo 104 del DECRETO 1541 DE 1978, en relación con la ocupación de cause establece lo siguiente:

“Artículo 104°. Ocupación. La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, Inderena. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas.

La Dirección General Marítima y Portuaria otorgará estas autorizaciones o permisos en las áreas de su jurisdicción, de acuerdo con lo establecido en el Decreto-ley 2349 de 1971, previo concepto del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, Inderena (...).”

Que como quiera que las funciones de Inderena, al momento de su desaparición como entidad pública, pasarón a las Corporaciones Autónomas Regionales, y que el EPA Cartagena dentro del Perímetro Urbano de la Cabecera del Distrito de Cartagena, desarrolla las mismas funciones de una Corporación Autónoma, por lo tanto esta entidad es competente para emitir la presente autorización.

Que en mérito a lo anteriormente expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder el permiso ambiental de ocupación de Cauce solicitado por LA EMPRESA VANOIL S.A., para la ejecución de la obras civiles de rectificación y canalización del Caño de drenajes pluviales que pasa por el frente del lote de Vanoil S.A., localizado en la Zona Industrial de Mamonal en Cartagena de Indias.

ARTÍCULO SEGUNDO: Acoger el programa ambiental de Manejo de Materiales y Elementos de Construcción, para la ejecución de las obras civiles de ocupación de cauces, de caño de drenajes pluviales, solicitado por la empresa Vanoil S.A.

ARTICULO TERCERO: Se acoge y se da visto bueno a los estudios y diseños hidrológicos e hidráulicos y conceder los permisos ambientales de manejo de materiales y elementos de

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

construcción a las obras civiles que adelantará la Empresa Sociedad Portuaria Terminal de IFO's, a desarrollar dentro del predios de C.I. Vanoil. S.A;

ARTICULO CUARTO: La empresa Vanoil S.A., deberá cumplir con las normatividades ambientales vigentes en las áreas que se describen a continuación, para garantizar un buen manejo de los elementos, materiales y residuos de construcción, de acuerdo con lo establecido en el la Resolución 541 -14/12/1994.

ARTICULO QUINTO: La Empresa Vanoil S.A., deberá cumplir con las normatividades ambientales vigentes en las siguientes áreas:

a.- Atmósfera: Material Particulado, evitar las emisiones a la atmósfera, cumpliendo con los Decretos 948 de 1995, 2107 de 1995 y 979 de 2006; Ruido, tomar las medidas de prevención para que la emisión no trascienda al medio ambiente; Gases y olores ofensivos. Tener en cuenta el horario de trabajo para la realización de las actividades. Cumpliendo con lo dispuesto en el Decreto 948 de 1995, las Resoluciones 08321 de 1983 y 601 y 627 de 2006.

b.- Suelo: Tener en cuenta la disposición de los Residuos sólidos generados, tanto industriales como domésticos, darles un buen manejo, reciclaje en la fuente y acopiarlos adecuadamente para la disposición final. Tener un buen manejo de productos químicos, combustibles y lubricantes, evitando que afecten el suelo. Cumplir con lo establecido en el Decreto 1504 de 1998, el Decreto 1713 de 2002 y la Resolución 541 de 1994.

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

d.- Paisajístico: Evitar la afectación paisajística, por la ocupación de espacio público, etc. Decretos 1715 de 1978 y 948 de 1995.

ARTICULO SEXTO: La Empresa Vanoil S.A., deberá obtener por parte de otras entidades competentes, los permisos respectivos para la construcción de las obras civiles, tales Curaduría Urbana, Dimar, Concesión Vial, DATT, Secretaria de Infraestructura, Planeación Distrital, etc.

ARTÍCULO SEPTIMO: La Empresa Vanoil S.A., deberá notificar a la autoridad ambiental de toda modificación de las actividades que comprenden la operación y que implique a su vez cambio en los niveles de riesgo, así como actualizaciones que se realicen al plan, con el objeto de ser avaladas.

ARTÍCULO OCTAVO: LA EMPRESA VANOIL 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.

Parágrafo: En caso de presentarse durante tales actividades efectos ambientales no previstos, LA EMPRESA VANOIL S.A., para desarrollar esta actividad, 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.

RESOLUCION No:245-18/06/2014

“Por medio de la cual se resuelve sobre un permiso ambiental de ocupación de cauce y se dictan otras disposiciones”

ARTICULO NOVENO: Para todos los efectos, el Concepto Técnico No.0175-10/03/2014, expedido por La Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, se acoge en todos sus términos.

ARTICULO DECIMO: 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 el Documento establecido, 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 DECIMO PRIMERO: 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.

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

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: Notificar personalmente el presente acto administrativo, al representante legal de LA EMPRESA VANOIL S.A., y/o su apoderado legalmente constituido y si es del caso, mediante la notificación por aviso, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del C.P.A.C.A.

ARTICULO DECIMO CUARTO: 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 C.P.A.C.A.

Dado en Cartagena a los _____

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY
Directora General del Establecimiento Público Ambiental
EPA_ Cartagena

Rev. **Aroldo Coneo Cárdenas**
Jefe Oficina Asesora Jurídica EPA-Cartagena

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