

**RESOLUCION No. 333**

**“Por medio de la cual se hacen unos requerimientos y se dictan otras disposiciones”.**

**EL JEFE DE LA OFICINA ASESORA JURIDICA DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA CARTAGENA**, en ejercicio de sus facultades legales conferidas en la Leyes 768 de 2002; 99 de 1993; 768 de 2000, Decreto 1333 de 2009, y el Acuerdo Distrital No. 029 de 2002, modificado y compilado por el 003 de 2003, y

**CONSIDERANDO:**

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, encargado de administrar y proteger dentro del perímetro urbano de la cabecera Distrital, el medio ambiente y los recursos naturales renovables, en aras a garantizar y proteger el fundamental derecho a un ambiente sano.

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, en cumplimiento a las normatividades de protección ambiental, especialmente Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numerales 9 y 12, realizó visita de seguimiento, control y vigilancia los días 21 de marzo, 23 de julio y 24 de julio de 2014 a la Empresa **Abonos Colombianos S.A-ABOCOL S.A.**, identificada con el Nit.860.006.333-5, representada legalmente por la señora **MARIA CRISTINA PAREJA CRISMATT**, ubicada en el Kilómetro 11 Via Mamonal en el Distrito de Cartagena de Indias.

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Area Seguimiento Control y Vigilancia del EPA Cartagena emitió el Concepto Técnico No. 658 de fecha 30 de Julio de 2014, previa visita de inspección, en cumplimiento de las funciones de esta Autoridad Ambiental, en virtud del cual se describen los antecedentes, visita y conceptualización, en los siguientes términos:

**“(…) ANTECEDENTES**

**La Resolución 102 del 11 de marzo de 2014**, modifica el Plan de manejo Ambiental por la Resolución 189 de 1 de 30 de 1997 para la construcción y operación de una nueva unidad de energía, relocalización del edificio de la subestación y de mantenimiento.

**La Resolución 136 del 26 de marzo de 2012**, modifica el Plan de manejo Ambiental por la Resolución 189 de 1 de 30 de 1997, autoriza la construcción y operación de la estación compresora de gas en Planta Norte.

**El artículo primero de la Resolución 394 del 13 agosto de 2013** modifica parcialmente La Resolución No 0189 del 30 de mayo 1997, expedida por Cardique, mediante La cual se estableció El Plan de Manejo Ambiental a La Sociedad Abonos Colombianos S.A. ABOCOL S.A., identificada con El Nit 860.006.333-5, representada legalmente por La señora MARIA CRISTINA PAREJA CRISMATT, para ampliación dichas instalaciones, en el sentido de incluir La Relocalización de las Bodegas de almacenamiento de fertilizantes simples y mezclas en un área total de 17000m<sup>2</sup> de la Planta sur de la citada factoria, ubicada en el kilómetro 11 de la via mamonal.

**El artículo primero de La Resolución 0393 del 19 de abril de 2010**, otorgase permiso de vertimientos líquidos a La empresa Abocol Planta Sur:

- 1.1. Caracterizar semestralmente las aguas proveniente de los sistemas de enfriamientos, y áreas de servicios generales y lavado de plantas que son recogidas en los canales pluviales de la planta (Trampa de sedimento zona norte de La planta) y que vierten finalmente a La Bahía de Cartagena, determinando los siguientes parámetros: Demanda química de Oxígeno(DBO<sub>5</sub>, mg/l), Demanda Biológica de oxígeno(DBO<sub>5</sub>, mg/l), pH(UpH), Conductividad(Ms/cm), Temperatura (°C), Aceites y Grasa (A Y G-Mg/l), sólidos suspendidos totales(SST-mg/l), para lo que deben tomarse tres (3) muestras puntuales integradas a diferentes distancias y tiempo durante tres(3) días de operación normal de la empresa a la salida de la canal pluvial de la planta- Trampa de sedimentos- Proyecto 1 dentro de las instalaciones de la planta.

- 1.2. Tomar muestras de agua antes y después de la trampa de sedimentos de los sólidos suspendidos totales y sólidos sedimentables con muestras compuesta 3 días de operación normal.
- 1.3. Caracterizar semestralmente las aguas proveniente de los sistemas de enfriamientos, y áreas de servicios generales y lavado de plantas que son recogidas en los canales pluviales de la planta (Trampa de sedimento zona sur de La planta) y que vierten finalmente a La Bahía de Cartagena, determinando los siguientes parámetros: Demanda química de Oxígeno(DBO5, mg/l), Demanda Biológica de oxígeno(DBO5, mg/l), pH(UpH), Conductividad(Ms/cm), Temperatura (°C), Aceites y Grasa (A Y G-Mg/l), sólidos suspendidos totales(SST-mg/l), para lo que deben tomarse tres (3) muestras puntuales integradas a diferentes distancias y tiempo durante tres(3) días de operación normal de la empresa a la salida de la canal pluvial de la planta- Trampa de sedimentos- Proyecto 1 dentro de las instalaciones de la planta.
- 1.4. La norma de vertimientos líquidos que debe cumplir cada uno de los canales de drenajes pluviales y trampas de sedimento, es la siguiente:

Referencia	Usuario Nuevo
pH	5 a 9 unidades
Temperatura	< 40 °C
Sólidos suspendidos, domésticos o industriales	Remoción > 80% en carga.

- 1.5. Caracterizar cada seis meses antes y después de la Planta de Tratamiento, las aguas provenientes del área de maquinarias o equipos, los siguientes parámetros: Sólidos Suspendidos Totales (SST-mg/l); Demanda Química de Oxígeno(DQO-mg/l), Demanda Biológica de Oxígeno(DBO-mg/l), Ph(UpH), Conductividad(mS/cm); Temperatura(°C), Aceites y Grasas ( A y G –mg/L) para lo cual se tomaran muestras compuestas diarias durante tres(3) días de operación normal de la empresa, reportando los resultados de cada día y el promedio diario en unidades de concentración, así como también el promedio en carga (Kg/día)

**La Resolución 0687 de 13 de agosto de 2009**, modifica la Resolución No 0189 del 30 de mayo de 1997, que estableció el Plan de Manejo Ambiental a la empresa Amoniaco del Caribe S.A. AMOCAR, hoy ABONOS COLOMBIANOS S.A., ABOCOL, Planta Norte identificada con el NIT 860.006.333-5, en el sentido de ampliar para la operación de una nueva Planta de Ácido Nítrico–NAP III y una planta de Nitrato de amonio UNA III, que se localizara dentro de las instalaciones.

**El Artículo Tercero de la Resolución 0687 de 13 de agosto de 2009**, modifica la Resolución 0763 del 5 de julio de 2007 que otorgó el permiso de vertimientos líquidos a la Planta Norte de ABOCOL S.A Planta Norte, en el sentido de ampliarlo para los dos nuevos procesos de producción de la planta de Ácido Nítrico –NAP III y una planta de Nitrato de amonio UNA III.

**3.1.** Teniendo en cuenta que la empresa realiza tratamiento de las aguas captadas en la ciénaga de dolores la usa en sus procesos productivos luego vierte a la bahía se hace necesario que Abocol planta norte caracterice trimestralmente en los siguientes puntos: poza de almacenamiento de agua cruda (entrada bocatoma) y el punto de vertimiento final o efluente de dicha planta. Los parámetros a caracterizar serán los siguientes pH(unidades), Temperatura (°C), sólidos suspendidos totales(mg/l), Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO5, mg/l), Nitrato(mg/l), Nitrógeno total(mg/l), Ortofosfatos (mg/l) y fósforo total. Esto con el fin de determinar las cargas de entrada y salida y conocer los contaminantes de aporte a la bahía. Los análisis deben ser practicados sobre muestras compuestas diarias tomadas durante al menos 5 días de producción normal de la empresa, reportando los resultados de cada día y el promedio por parámetro en concentración y carga (kg/día) para los parámetros que lo requiera.

**El Artículo Cuarto de la Resolución 0687 de 13 de agosto de 2009**, modifica el artículo 3 de la Resolución No 684 del 23 de agosto de 2005, que otorgó el Permiso de Emisiones Atmosférica a los dos (2) procesos de producción de Ácido Nítrico de la empresa ABOCOL S.A.- Planta Norte en el sentido de ampliarlo para los dos nuevos procesos de producción de con la planta de Ácido Nítrico – NAP III y Planta de Nitrato de Amonio – UNA III, condicionado al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

4.1. Continuar con las caracterizaciones semestralmente de NO<sub>2</sub> en las chimeneas de las plantas de ácido nítrico NAN1 y 2 de acuerdo con la metodología que indica la normatividad colombiana de emisiones atmosféricas. Las caracterizaciones correspondiente al primer semestre de 2009 deberán ser enviadas a la Corporación a más tardar a los cinco (5) días hábiles de ejecutoriado el presente acto administrativo.

Los resultados de las próximas caracterizaciones de NO<sub>2</sub>, correspondientes al segundo semestre de 2009, deberán ser presentados a la Corporación a más tardar en el mes de diciembre del presente año.

Así mismo, como control interno de la empresa, en situaciones de emergencia se realizarán monitores de concentración de vapores de amoníaco- UNA III la empresa deberá realizar un monitoreo de calidad de aire en época seca en 3 puntos dentro de su área de influencia, preferiblemente los puntos muestreados en la línea base. En cada estación, se medirán la concentración ambiente de Dióxido de Nitrógeno – NO<sub>2</sub> durante 24 horas en diez (10) días y de Amoníaco(4h/día, durante 10 días, 2 estaciones/día)

4.3 De la misma manera a los seis (6) meses de entrar en operación la nueva planta de Ácido Nítrico \_ NAP III, la empresa deberá realizar caracterizaciones semestralmente de NO<sub>2</sub> en su chimenea, de acuerdo con la metodología que indica la normatividad colombiana de emisiones atmosféricas.

**Resolución No 325 de 1 de 4 de mayo de 2009**, modifica la Resolución No 0312 del 23 de mayo de 2001, que estableció el Plan de Manejo Ambiental de la Planta Sur Fertilizantes NPK, en el sentido de incluir la construcción y operación de la Planta de Nitrato de Calcio II-NICA II, por parte de la sociedad ABONOS COLOMBIANOS S.A. ABOCOL, identificada con el NIT 860.006.333-5, que se localizara dentro de las instalaciones de la mencionada planta en la zona industrial de Mamonal.

**El numeral 2.3 del artículo segundo de la Resolución No 325 de 14 de mayo de 2009**, caracterizar semestralmente los vertimientos provenientes del tanque de 5000 litros después de la neutralización, determinado los siguientes parámetros: pH(unidades), Temperatura (O C) ,Sólidos suspendidos totales(mg/l), DQO(mg/l) y DBO5(mg/l).

**El numeral 2.5 del artículo segundo de la Resolución No 325 de 14 de mayo de 2009**, establece que la planta deberá realizar muestreos isocinéticos semestrales de los siguientes parámetros: material Particulado (MP), Óxido de Nitrógeno(NO<sub>2</sub>) y Amoníaco(NH<sub>3</sub>) en los punto(s) de descarga(s), a partir del sexto mes de entrar en operación la planta NICA III.

**La Resolución 889 del 16 de noviembre de 2005**, modifica parcialmente la Resolución 0312 de mayo 23 de 2001, la cual estableció el Plan de Manejo Ambiental de las actividades desarrolladas en la planta de fertilizantes NPK de la empresa Abonos Colombianos en el sentido de ampliarla para la construcción y operación de Nitrato de Calcio dentro de las operaciones de dicha empresa.

**El artículo tercero de la Resolución 889 de 2005** otorga Permiso de Emisiones Atmosférica a la empresa ABONOS colombiana s.a. condicionada al Cumplimiento de las siguientes obligaciones:

3.1. Enviar semestralmente las evaluaciones isocinéticas para Material Particulado (PST), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y Amoníaco(NH<sub>3</sub>) provenientes de sus fuentes fijas puntuales para lo cual con quince (15) días de anticipación el día y la hora en que se realizara dicho muestro, para que un funcionario de la misma se haga presente.

**Artículo primero de la Resolución 939 de 7 de noviembre de 2006 Abocol Planta Norte**, actividad adicional de optimización energética de la planta de ácido nítrico y amoníaco.

**Artículo segundo de la Resolución 939 de 7 de noviembre de 2006**, modificar el plan de manejo ambiental establecido mediante Resolución 684 del 23 de agosto de 2005

**El artículo Primero de La Resolución No 684 del 23 de agosto de 2005**, modifica el Plan de Manejo Ambiental de la Planta Acido Nítrico y Amoníaco de ABOCOL S.A., en el sentido de ampliarla para la construcción y operación de una Planta de Acido Nítrico dentro de las instalaciones de dicha planta, localizada en el km 11 de la zona industrial de Mamonal.

**Resolución 0439 del 4 de julio de 2003**, se acoge el Documento de Manejo Ambiental para el proyecto de construcción y operación de la instalación de la planta de NPK de abocol.

**Resolución No 0312 del 23 de mayo de 2001** por medio de la cual se establece el PMA de la planta de fertilizantes NPK. (Planta sur).

**Mediante Resolución No 0189 del 30 de mayo de 1997**, CARDIQUE estableció El Plan de Manejo Ambiental a la empresa Amoniacos del Caribe S.A., AMOCAR (HOY PLANTA NORTE) para la producción y distribución de Amoníaco y Ácido Nítrico.

#### **DOCUMENTACION RECIBIDA**

**Mediante código de registro EXT-AMC-13-0025599 de fecha 16 de abril de 2014**, firmado por Monica Ayazo Montoya, jefe de responsabilidad integral, HSE, se presenta los resultados de los muestreos de emisión de fuentes fijas, realizados en el primer y segundo semestre de 2013.

**Mediante código de registro EXT-AMC-13-0024969 de fecha 15 de abril de 2013**, firmado por Monica Ayazo Montoya, jefe de responsabilidad integral, HSE. Presenta los resultados de los muestreos de emisión de fuentes fijas de Abocol, realizados en el primer y segundo semestre de 2012.

**Mediante Memorando No 0209 del 6 de marzo de 2012**, se remite oficio firmado por Monica Ayazo Montoya, Ambiental Abocol, radicado No 005152 del 20 de diciembre de 2011, donde presenta los resultados de las evaluaciones de las chimeneas de:

**Emisiones de Material particulado, NOx, amoníaco en las chimeneas de descarga de la planta NICA II, para dar cumplimiento numeral 2.5 del artículo segundo de la resolución 325 de 14 de mayo de 2009.**

**Emisiones de NOx en las fuentes fijas de los procesos de ácido nítrico de Planta Norte NAN1 y NAN2 NAN3 y material particulado, NOx amoníaco en NPK, para dar cumplimiento al artículo cuarto de la Resolución 0687 del 13 de agosto de 2009.**

**Mediante radicado 005184 del 21 de diciembre de 2011**, firmado por Monica Ayazo Montoya, Control Ambiental, Abocol, presenta los resultados de la caracterización de agua proveniente de la Ciénaga de Dolores y del vertimiento final correspondiente al cuarto trimestre de 2010 y segundo y cuarto trimestre de 2011

#### **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO PLANTA NORTE**

**Producción Amoníaco:** inicia con la reacción del gas natural vapor y aire ésta mezcla es transformada para convertirla en hidrógeno y nitrógeno; estos gases son comprimidos y posteriormente pasados a la zona de síntesis para convertirlos en amoníaco gaseoso por intermedio de catalizador y mediante un proceso de condensación se genera amoníaco anhídrido, producto final. El amoníaco es utilizado principalmente como materia prima en la producción de fertilizantes, ácido nítrico y nitrato de amonio. Son almacenados en tanques a temperatura y presión controladas que garantizan la conservación y seguridad del producto. El amoníaco es comercializado como producto de exportación y nacional.

**Producción de Ácido Nítrico:** El proceso de ácido nítrico se inicia con el amoníaco líquido que se convierte en amoníaco gaseoso tomando el vapor suministrado por las calderas. El aire proveniente del ambiente es comprimido para su posterior mezcla con el amoníaco gaseoso.

El convertidor convierte la mezcla de amoníaco y aire a gases nitrosos (NO, NO<sub>2</sub>) con el fin de hacer más eficiente el trabajo de la torre de absorción. En la torre de absorción se coloca en contacto los gases ricos en óxido de nitrógeno con agua libre de contaminantes sólidos, metales, etc. Para formar el ácido nítrico a 55%. El Ácido Nítrico se utiliza principalmente en la fabricación de Nitrato de amonio y como materia prima en la fabricación de Fertilizantes Nitrogenados. El Ácido Nítrico Al 55% Incoloro se almacena en tanques en Acero Inoxidable para su posterior venta.

**Producción de Nitrato de Amonio.** inicia con el ácido nítrico líquido al 55% reacciona con el amoníaco gaseoso en los reactores para producir nitrato de amonio al 83%. La solución es pasada a un tanque de ajuste para estabilizarla y posteriormente almacenada en tanques.

El nitrato de amonio es comercializado para uso nacional en la minería y como materia prima para la producción de soluciones nitrogenadas, es fuente de nitrógeno para la fabricación de fertilizantes de reacción química en la planta NPK como Nitrato de Amonio al 83% y Nitrato de Amonio al 63%.



**Servicios Industriales.** La producción de Amoniaco, Ácido Nítrico, Fertilizante NPK, Nitrato de Amonio y Nitrato de calcio, requiere servicios para el proceso como son vapor comprimido, energía, aire comprimido, agua de enfriamiento y almacenamiento de materias primas líquidas como amoniaco, ácido nítrico.

### PLANTA SUR

**Producción de fertilizantes compuestos (NPK).** El Vapor, Agua Demi, Potable, Electricidad es suministrada por la Planta Norte.

El proceso de NPK utiliza materias primas sólidas, importadas y nacionales y ácido nítrico 55%, amoniaco líquido. En los reactores se produce una reacción química entre las materias primas generando una pasta, fuente de nitrógeno y fósforo químicamente activa. En el granulador que es un tambor rotativo se adicionan algunas materias primas sólidas, nitrato de amonio y la pasta proveniente de los reactores que reaccionan entre sí para formar el fertilizante NPK granulado,

El producto posteriormente pasa por unas etapas de secado, clasificación y acondicionamiento final para obtener el fertilizante.

El fertilizante NPK es empacado y almacenado en bodegas cubiertas o en los patios acondicionados como almacenamiento cubiertas con capas.

**Producción de Nitrato de Calcio.** Comienza con la reacción entre  $\text{CaCO}_3$  y  $\text{HNO}_3$  al 55% en un reactor agitado, el producto obtenido es enviado a un proceso de sedimentación, en el cual se retiran las impurezas. La solución filtrada se almacena en un tanque pulmón. De este tanque se bombea a otro donde se mezcla con  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  con el fin de facilitar la granulación. Esta solución llamada solución madre, pasa por dos evaporadores que retiran el agua contenida

La solución madre sale del segundo evaporador y se adiciona en forma de spray a dos granuladores. El producto granulado es enfriado en un enfriador. Luego del enfriamiento, es elevado y descargado en un zaranda de clasificación, de donde se remueven los finos (retornan al granulador) y los gruesos (se muelen en el triturador). El producto es finalmente almacenado en una tolva; luego es empacado, organizado en estibas y llevado al área de tráfico.

### EVALUCION DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS

**Evaluación caracterizaciones primer trimestre de 2011**

**Planta Norte. Los muestreos se realizaron del 23 al 27 de mayo de 2011.**

**Entrada de agua cruda ciénaga de dolores.**

Parámetros	Promedio	Carga Promedio kgr/ día
Temperatura( °C)	29.44	
pH (Unidad)	7.02	
Nitritos(mg/l)	0.06	0.34
Nitratos(mg/l)	7.96	40.58
Amonio(mg/l)	0.96	5.22
Fosforo total(mg/l)	0.43	2.34
DQO(mg/l)	< 50	272.00
DBO5(mg/l)	16.20	88.13
NKT(mg/l)	1.40	7.62
Grasas y aceites(mg/l)	1.52	8.27
SST	3.60	19.58
Caudal	62.96	-

**Evaluación caracterizaciones primer trimestre de 2011**

**Planta Norte. Los muestreos se realizaron del 23 al 27 de mayo de 2011.**

**Efluente final de la canal.**

Parámetros	Promedio	Carga Promedio
Temperatura( °C)	28.90	
pH (Unidad)	8.16	
Nitritos(mg/l)	0.59	0.56
Nitratos(mg/l)	73.20	68.65
Amonio(mg/l)	11.10	10.41
Fosforo total(mg/l)	1.31	1.23
DQO(mg/l)	175.75	164.82
DBO5(mg/l)	21.00	19.69
NKT(mg/l)	33.6	31.51
Grasas y aceites(mg/l)	2.2	2.06
SST	73.20	68.65
Caudal	10.85	-

**Evaluación caracterizaciones cuarto trimestre de 2011**

**Planta Norte. Los muestreos se realizaron del 4 al 10 de octubre de 2011.**

**Entrada de agua cruda ciénaga de dolores.**

Parámetros	Promedio	Carga Promedio kgr/ día
Temperatura( °C)	28.68	
pH (Unidad)	6.75	
Nitritos(mg/l)	0.07	0.47
Nitratos(mg/l)	22.06	139.86
Amonio(mg/l)	1.7	10.78
Fosforo total(mg/l)	0.45	2.88
DQO(mg/l)	57.8	317.00
DBO5(mg/l)	4.48	28.4
NKT(mg/l)	15.22	96.49
Grasas y aceites(mg/l)	4.90	31.07
SST	5.40	34.24
Caudal	73.38	-

**Evaluación caracterizaciones cuarto trimestre de 2011**

**Planta Norte. Los muestreos se realizaron del 4 al 10 de octubre de 2011**

**Efluente final de la canal.**

Parámetros	Promedio	Carga Promedio
Temperatura( °C)	30.54	
pH (Unidad)	8.62	
Nitritos(mg/l)	1.82	2.86
Nitratos(mg/l)	207.20	324.84
Amonio(mg/l)	3.01	4.72
Fosforo total(mg/l)	0.60	0.95
DQO(mg/l)	82.2	128.87
DBO5(mg/l)	9.68	15.18
NKT(mg/l)	246.86	387.02
Grasas y aceites(mg/l)	3.7	5.8
SST	43.6	68.35
Caudal	18.15	-

La empresa no ha presentado los resultados de las caracterizaciones correspondiente al primer y tercer trimestres de 2011, las correspondientes al año 2012, las correspondientes al año 2013 y el primer y segundo trimestre de 2014 de la Planta Norte.

EPA Cartagena no cuenta con resultados de las caracterizaciones realizadas en Planta Sur, ABOCOL no ha reportado los resultados de las caracterizaciones semestrales correspondientes a los años 2011, 2012 y 2013 y el primer semestre de 2014.

### EVALUACIÓN MONITOREO SEGUNDO SEMESTRE DE 2013

Las mediciones se realizaron entre el 18 al 25 de noviembre de 2013. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas. La fuente NAN II se encontraba en proceso de estabilización cuando se realizó la medición.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar de emisión admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	17,5	150	Cumple
	NOx	11.3	550	Cumple
Me-679	Material Particulado	10.01	250	Cumple
	NOx	228	550	Cumple
	HF	1.21E05	8.0	Cumple
	NH3	5.5	ND	NA
ST -501	Material Particulado	39.4	150	Cumple
	HF	2.40E06	8.0	Cumple
ST-101	Material Particulado	13.8	150	Cumple
	HF	4.23-06	8.0	
	NH3	5.9	ND	NA
PLANTA NORTE				
NAN I	NOx	247.8	550	Cumple
NAN II	NOx	335.4	550	Cumple
NAN III	NOx	57.8	550	Cumple

### EVALUACIÓN MONITOREO PRIMER SEMESTRE DE 2013

Las mediciones se realizaron entre el 13 al 24 de noviembre de 2013. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas. La fuente NAN I no se realizó la medición.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar de emisión admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	18,3	150	Cumple
	NOx	19.4	550	Cumple
	NH3	38.9	NA	NA
Me-679	Material Particulado no se midió	10.01	250	Cumple
	NOx	163	550	Cumple
	HF	0.93	8.0	Cumple
	NH3	5.5	ND	NA
ST -501	Material Particulado	89.3	150	Cumple
	HF	0.18	8.0	Cumple
	NH3	5.01	NA	NA
ST-101	Material Particulado	36.7	150	Cumple
	HF	0.06	8.0	
	NH3	100.3	ND	NA
PLANTA NORTE				
NAN I	NOx	No se realizó medición		
NAN II	NOx	115.4	550	Cumple
NAN III	NOx	63	550	Cumple

### EVALUACIÓN MONITOREO PRIMER SEMESTRE DE 2012

Las mediciones se realizaron entre el 20 al 27 de junio de 2012. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas.

Se anota que los análisis de NH<sub>3</sub> realizados en las fuentes fijas, Nica II y ST -501 de la planta sur, no se presentaron en el informe, argumentando que se realizara una nueva toma de muestra de este parámetro para descartar posibles interferencias en las muestras.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar de emisión admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	13.13	150	Cumple
	NOx	78.6	550	Cumple
Me-679	Material Particulado	40.45	250	Cumple
	NOx	338.0	550	Cumple
	HF	1.03	8.0	Cumple
	NH3	0.17	ND	NA
ST -501	Material Particulado	115.84	150	Cumple
	HF	0.88	8.0	Cumple
ST-101	Material Particulado	17.60	150	Cumple
	HF	0.05	8.0	
	NH3	77.21	ND	NA
NAN I	NOx	187.2	550	Cumple
NAN II	NOx	937.5	550	No cumple
NAN III	NOx	194.6	550	Cumple

Dentro de las conclusiones de la empresa Conhintec con base en los resultados y las condiciones de monitoreo realizado: recomienda a la empresa realizar una verificación de las condiciones actuales de las plataformas utilizadas para la toma de muestra y realizar un mantenimiento preventivo, así como la ubicación de los puntos de toma de muestra y el acceso a estos

Las concentraciones de NOx emitidas por la fuente NAN II, se encuentra por encima de lo establecido en la norma.

### EVALUACIÓN DE MONITOREO SEGUNDO SEMESTRE DE 2012

Las mediciones se realizaron los días del 21 al 28 de noviembre de 2012. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar de emisión admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	14.39	150	Cumple
	NOx	34.1	550	Cumple
	NH3	787.35	ND	
Me-679	Material Particulado	10.41	250	Cumple
	NOx	16.4	550	Cumple
	HF	0.07	8.0	Cumple
	NH3	1.36	ND	NA
ST -101	Material Particulado	26.96	150	Cumple
	HF	0.004	8.0	Cumple
	NH3	11.87	ND	NA
ST-501	Material Particulado	40.4	150	Cumple
	HF	0.00	8.0	
	NH3	5301.92	ND	NA
NAN I	NOx	466.7	550	Cumple
NAN II	NOx	610.8	550	No cumple
NAN III	NOx	313.0	550	Cumple



Las emisiones de NAN II para óxidos de nitrógeno se encuentran por encima de los estándares admisibles de emisión establecidos en la resolución 909 de 2008.

#### EVALUACIÓN DE MONITOREO SEGUNDO SEMESTRE DE 2011

Las mediciones se realizaron entre el 19 de octubre y el 5 de noviembre de 2011. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar emisión de admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	17,27	250	Cumple
	NOx	85,60	550	Cumple
Me-679	Material Particulado	69.91	250	Cumple
	NOx		550	Cumple
	HF	0.072	8.0	Cumple
	NH3	0.28	ND	NA
ST -501	Material Particulado	83.63	150	Cumple
	HF	0.0029	8.0	Cumple
	NH3	850.96	NA	NA
ST-101	Material Particulado	93.04	150	Cumple
	HF	0.021	8.0	
	NH3	4.56	ND	NA
PLANTA NORTE				
NAN I	NOx	254,93	550	Cumple
NAN II	NOx	256.04	550	Cumple
NAN III	NOx	44,59	550	Cumple

#### EVALUACIÓN DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE DE 2011

Las mediciones se realizaron entre el 17 de mayo y 23 de mayo. Se utilizó los métodos US EPA, que indican la metodología para la toma de muestra y análisis de las mismas.

Fuentes	Parámetro evaluado	Concentración	Estandar emisión de admisible(mg/m3)	Cumplimiento a la norma
NICA II	Material Particulado	18.06	250	Cumple
	NOx	39.37	550	Cumple
	NH3	37.25	NA	NA
Me-679	Material Particulado	24.4	250	Cumple
	NOx	133.89	550	Cumple
	HF	0.15	8.0	Cumple
	NH3	1.77	ND	NA
ST -501	Material Particulado	33.1	150	Cumple
	HF	< LD	8.0	Cumple
	NH3	262	NA	NA
ST-101	Material Particulado	24.16	150	Cumple
	HF	0.02	8.0	
	NH3	10.28	ND	NA
PLANTA NORTE				
NAN I	NOx	215.17	550	Cumple
NAN II	NOx	152.35	550	Cumple
NAN III	NOx	27.8	550	Cumple

Evaluado los reportes presentados, la legislación vigente y las resoluciones otorgadas por la autoridad competente se establece que en la Resolución 889 de 2005 que concede el permiso de emisiones a Planta Sur

no se estableció la vigencia, el cual se encuentra vencido debido a que el numeral 5 del artículo 78 del decreto 948 del 5 de junio de 1995 establece que el término de vigencia del permiso no podrá ser superior a cinco (5) años.

### DESARROLLO DE LA VISITA

Los días 21 de marzo, 23 de julio y 24 de julio de 2014, se visitó la empresa atendida por Mónica Ayazo, Jefe de responsabilidad integral. Revisado el expediente y las obligaciones de la empresa se anota:

ABOCOL cuenta con dos instalaciones ubicadas una en el sector industrial de Mamonal, planta norte y planta sur. Planta Norte comprende los procesos productivos y almacenamiento de amoníaco, ácido nítrico, nitrato de amonio y los servicios industriales requeridos como generación eléctrica, tratamiento de agua y generación de vapor y planta sur que comprende producción y almacenamiento de fertilizantes NPK, Nitrato de Calcio, Nitrato de amonio, Mezclas y simples

**La ingeniera Ayazo comunico que el proyecto a realizarse en Planta Sur de** relocalización de las Bodegas de almacenamiento de fertilizantes simples y mezclas en un área total de 17000m<sup>2</sup> no ha iniciado, tampoco se ha intervenido los 59 árboles incluido en La Resolución 394 del 13 agosto de 2013. La empresa decidió darle prioridad al mantenimiento estructural de las bodegas existente y optimización de áreas de almacenamiento actual, para realizar estas actividades se requiere material de relleno el cual es suministrado de C.V.R. Proservi que cuenta con Licencia Minera JK1-1058 otorgada por la Secretaria de Minas y Energia de la Gobernación de Bolívar y Licencia Ambiental No 0756 de 2009. Durante esta actividad también se genera escombros que son manejados de acuerdo a El Plan de Gestión de Residuos de Abocol., se tienen registro de las cantidades de escombros generados.

También se informó que la construcción y operación de la estación compresora de gas en Planta Norte autorizada por **Resolución 136 del 26 de marzo de 2012**, para mejorar la estabilidad del suministro de sistema de Gas en Abocol, funcionó en periodos acordes a la demanda. Cuando la empresa transporte de gas, Promigas normalizo las condiciones del servicio prestado, no se requería la operación de la subestación compresora y se procedió a desmontar equipos. Todos los equipos y sistemas auxiliares fueron retirados el 28 de febrero del año en curso por la empresa Pacific Rubiales, los dueños de los equipos.

### Emisiones Atmosféricas



Se muestran registros de algunas de las fuentes de emisie  
NAN I

NAN III

Evaluado los reportes presentados, la legislación vigente y las resoluciones otorgadas por la autoridad competente se establece que en la Resolución 889 de 2005 que concede el permiso de emisiones a Planta Sur no se estableció la vigencia, el cual se encuentra vencido debido a que el numeral 5 del artículo 78 del decreto

948 del 5 de junio de 1995 establece que el termino de vigencia del permiso no podrá ser superior a cinco (5) años.

Los residuos sólidos peligrosos generados corresponden a wipes impregnados con aceites, aceites usados por cambio en la reposición de compresores, luminarias, RAEES.

Los aceites usados son entregados a Orco S.A para su recuperación.

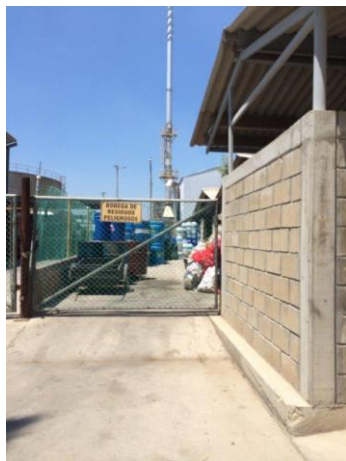
Los wipes a Ingeambiente S.A. E.S.P. para su incineración.

Los RAEES son entregados a C.I. Recyclables.

Las luminarias hacen parte del programa posconsumo liderado por ANDI.

Para realizar la gestión del transformador General Electric identificado con el No. de serie E-88022 E de 1000 kva de 6650 libras aproximada de peso de 1000 kva con PCB harocloro 12-42) que se encontraba en Planta Sur, se contrató la empresa OCADE SAS para **Alistamiento, drenaje, manipulación, embalaje, cargue, transporte nacional y descargue en la Bodega de OCADE S.A.S. de los residuos contaminados con PCB. Y posterior envió para su exportación y disposición final adecuada en las instalaciones de AGR en España.** La ingeniera Ayazo comento que las actividades consistieron en realizar el trasvase del aceite dieléctrico contaminado con PCB del transformador eléctrico en desuso a los tambores tipo UN 1A1, generándose 5 tambores con aceite contaminado con PCB y 1 tambor de residuos conteniendo los elementos de protección utilizados- Tyvek, residuos de limpieza, mangueras usadas y en general todos los materiales utilizados que fueron contaminados con el aceite con PCB, el transformador y los tambores se transportaron a la bodega de almacenamiento de Ocade No. 14 del Parque Industrial San Jorge ubicada el Km 19 de la variante que conduce de Mosquera a Madrid (Cundinamarca), hasta alcanzar a reunir la cantidad requerida para hacer un despacho en un contenedor de 40 pies. Se encuentran en la bodega desde el 16 de junio del año en curso.

**Sitio de almacenamiento temporal de residuos peligrosos. Ubicada en Planta Norte.**



En cuanto al reporte del registro único el cierre del período de balance de 2013 para Planta Norte y Planta Sur el 29/03/2014.

*Manejo de las aguas residuales generadas.*

Las plantas consumen agua cruda suministrada por aguas de Cartagena, procedente de la ciénaga dolores, el agua es tratada para ser utilizada en el proceso como agua clarificada, agua desmineralizada, agua filtrada, agua potable y agua permeada (osmosis). Una vez estas aguas pasan al procesos parte es consumida y otras salen como condensados y como agua residual industrial que se disponen en diferentes sistemas de control para posterior verterlas a las canales que colectan a un punto de descarga que es controlado antes del vertimiento final a la bahía de Cartagena.

El punto de muestreo final es controlado pH, temperatura, solidos, serie nitrogenada, fosfato, aceites y grasas, DBO5, DQO.

El sistema de tratamiento de efluentes cuenta con:

*Un sistema de tratamiento de los lodos, que recibe los efluentes de retrolavado de todos los filtros de arena y de carbón activado de la planta de Servicios Industriales.*

*Una poza de neutralización, que recibe los efluentes del retrolavado de las resinas de intercambio iónico.*

*La sala de compresores cuenta con un sistema para control de aceites de trampas y registros todos se comunican entre sí y sus afluentes son principalmente agua, condensados y purgas de aceite de la sala de compresores de Loop. Estos registros actualmente son recolectados para disposición especial. Las canales de salida, posee igualmente trampas de aceites para evitar la propagación de aceites en el vertimiento final.*

*La planta norte cuenta con un sistema de tratamiento de lodos que se reciben en un registro, de donde son llevados a un tanque enterrado de espesamiento dotado de una inyección de aire industrial. Los lodos son bombeados hacia un tanque de sedimentación. El agua clarificada es recibida en el tanque de agua recuperada y los lodos son bombeados hacia el tanque de acondicionamiento de los lodos. En este tanque, se dosifica un polímero con el propósito de flocular los lodos. El polímero es previamente diluido con agua potable en un tanque de 1 m<sup>3</sup>. El agua clarificada del tanque de acondicionamiento de los lodos también retorna hacia el tanque de agua recuperada, mientras que los lodos son enviados al filtro prensa. El filtro prensa descarga el agua filtrada en una bandeja, desde la cual es bombeada hacia el tanque de recuperación de agua. El flujo de agua del tanque de recuperación es recirculada hacia los clarificadores; se purga el 10% restante al canal de efluentes.*

*Planta norte cuenta con una piscina de neutralización dotada de un sistema de una inyección para neutralizar y controlar el pH con el fin de cumplir con el rango permisible; donde llegan los efluentes ácidos y básicos procedentes de la regeneración y/o lavado químico de las columnas aniónicas y catiónicas y lavados de las osmosis. La planta de nitrato de amonio cuenta con un tanque de almacenamiento de neutralización de los condensados para neutralizar antes de su vertimiento.*



*El agua para consumo es proveniente de la planta norte. La generación de vertimiento en planta sur es principalmente por condensados, agua por limpieza de filtros o en paradas de plantas.*

*La planta de NPK cuenta con un sistema de recolección de aguas de proceso y de lavados de la planta, esta agua es incorporada nuevamente al proceso de NPK en la zona de reacción para ser recuperada, las canales dela planta conducen a dicha poza*





*El tanque de recolección de aguas de NICA, recibe las aguas de lavado de los filtro prensa del proceso que filtra la solución de Nitrato de calcio. Esta agua es recuperada y utilizada para diluir las costras de recuperación.*

*En la foto se observa el tanque de recolección de NICA y bomba de extracción.*



*Las canales de aguas de salida tienen el sedimentador de aguas lluvias retiene todos los sólidos que por arrastre pueden llevar.*

*A el ingresan las aguas lluvias de la zona de materias primas y producto terminando al igual que parte de las aguas de cuerpo de agua cercano que procede de Rocha. (Corregimiento vecino) y descarga directamente en la bahía de Cartagena.*



*Canal sedimentador.*



En la parte norte de la planta hay otro sedimentador que colecta las aguas lluvias de la zona norte, condensados de proceso, purgas de torres. Retiene los sólidos del proceso y de arrastres durante la lluvia. El lodo sedimentado se colecta y se ingresa a la planta de NPK.



Canal de salida punto de muestreo de planta sur.

La empresa no ha presentado los resultados de las caracterizaciones correspondiente al primer y tercer trimestres de 2011, las correspondientes al año 2012, las correspondientes al año 2013 y el primer y segundo trimestre de 2014 de la Planta Norte, para su evaluación.

EPA Cartagena no cuenta con resultados de las caracterizaciones realizadas en Planta Sur, Abocol no ha reportado los resultados de las caracterizaciones semestrales correspondientes a los años 2011, 2012 y 2013 y el primer semestre de 2014 para su evaluación.

### CONCEPTO TÉCNICO

#### 1. La empresa ABOCOL ha incumplido con:

- 1.1 La presentación de las evaluaciones de las caracterizaciones correspondiente al primer y tercer trimestres de 2011, las correspondientes al año 2012, las correspondientes al año 2013 y el primer y segundo trimestre de 2014 de la Planta Norte.
- 1.2 La presentación de las evaluaciones de las caracterizaciones semestrales correspondientes al año 2011, 2012, 2013 y el primer semestre de 2014 realizadas en Planta Sur.
- 1.3 Lo establecido en el **numeral 2.1 Informe Previo a la evaluación emisiones** del Protocolo para el Control y vigilancia de la contaminación atmosférica generada por fuentes fijas, que establece que se deberá radicar ante la autoridad ambiental competente un informe previo por parte del representante legal de la actividad objeto de control de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008, con una antelación de treinta (30) días calendario a la fecha de realización de la evaluación de emisiones, indicando fecha y hora exactas en la que se realizara la misma, además del resto de información que establece este numeral.
- 1.4 El Trámite de la renovación del permiso de vertimiento de acuerdo a lo establecido en el artículo 50 del decreto 3930 del 25 de octubre de 2010 de la Planta Norte. La solicitud debió ser presentadas ante esta autoridad ambiental dentro del primer trimestre del año en curso con el objeto de adelantar el trámite correspondiente antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo.
- 1.5 El Trámite de la renovación del permiso de emisiones de acuerdo a lo establecido en el artículo 86 del decreto 948 del 5 de junio de 1995 de la Planta Norte.

#### 2. La empresa ABOCOL debe:

- 2.1 Dar cumplimiento a lo establecido en el **numeral 2.1 Informe Previo a la evaluación emisiones del Protocolo para el Control y vigilancia de la contaminación atmosférica generada por fuentes fijas**.

- 2.2. *Presentar el programa de manejo de materiales y escombros de mantenimiento y demolición de bodegas donde se indique la cantidad de escombros generados, certificados de entrega y demolición final.*
- 2.3 *Informar porque no se realizó la medición a la fuente NAN I en el primer semestre de 2013 y explicar las razones porque el parámetro NOx sobrepaso los límites de emisión en la evaluación presentada correspondiente al primer semestre y segundo semestre del año 2012.*
- 2.4 *Tramitar la renovación del Permiso de Vertimientos de Planta Norte.*
- 2.5 *Tramitar la renovación del Permiso de Emisiones de Planta Norte.*
- 2.6 *Tramitar el permiso de emisiones de Planta Sur de acuerdo a lo establecido en el artículo 75 del Decreto 948 del 5 de junio de 1995.*

### 3. **La empresa ABOCOL ha dado cumplimiento:**

- 3.1 *Resoluciones que modifican los Planes de Manejo*
- 3.2 *Reporte en el Registro Único Ambiental.*
- 3.3 *Implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos.*

## FUNDAMENTOS JURIDICOS

Que conforme a lo establecido en el Artículo 8 de la Carta Política *“es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación”*.

Que así mismo, en el artículo 79, la Constitución Política de Colombia, consagra el derecho a gozar de un ambiente sano y establece que *“es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”*.

Que a su vez, el artículo 80 ibídem, señala que *“El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados”*.

Que el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente – Decreto 2811 de 1974, consagra en su Artículo 1° que el ambiente es patrimonio común y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo por ser un bien de utilidad pública e interés social.

Que en el artículo 107 de la Ley 99 de 1993 consagra: *“Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares.”*

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 1.993;

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 la Ley 99 de 1993, en su artículo 31, numeral 12, establece, entre otras, las funciones de las Autoridades Ambientales, ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las

aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daños o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

Que en consecuencia, dando aplicación al Principio de Precaución. Artículo 1 Numeral 6 de la Ley 99 de 1993, se hace necesario requerir a la Empresa en los aspectos que se señalaran en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, requiere a la Empresa **ABOCOL S.A.**, para que se allane de conformidad a las normas de protección ambiental vigentes, las obligaciones impuestas por el EPA Cartagena, concretamente en el Concepto Técnico 658-30/07/2014, emitido por la STDS del EPA, Cartagena.

Que en mérito a lo anteriormente expuesto se,

## RESUELVE

**ARTÍCULO 1º.-** Requerir a la Empresa **Abonos Colombianos S.A- ABOCOL S.A.**, identificada con el Nit. 860.006.333-5, representada legalmente por la señora **MARIA CRISTINA PAREJA CRISMATT**, ubicada en el Kilómetro 11 Vía Mamonal en el Distrito de Cartagena de Indias, para que se sirva dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

**1.1.-** Presentar las evaluaciones de las caracterizaciones correspondientes al primer y tercer trimestres de 2011, las correspondientes al año 2012, las correspondientes al año 2013 y el primer y segundo trimestre de 2014 de la Planta Norte.

**1.2.-** Presentar las evaluaciones de las caracterizaciones semestrales correspondientes al año 2011, 2012, 2013 y el primer semestre de 2014 realizadas en Planta Sur.

**1.3.-** Dar cumplimiento a lo establecido en el **numeral 2.1 Informe Previo a la evaluación emisiones** del Protocolo para el Control y vigilancia de la contaminación atmosférica generada por fuentes fijas, que establece que se deberá radicar ante la autoridad ambiental competente un informe previo por parte del representante legal de la actividad objeto de control de acuerdo con lo establecido en la Resolución 909 de 2008, con una antelación de treinta (30) días calendario a la fecha de realización de la evaluación de emisiones, indicando fecha y hora exactas en la que se realizara la misma, además del resto de información que establece este numeral.

**1.4.-** Tramitar la renovación del Permiso de Vertimientos de Planta Norte.

**1.5.-** Tramitar la renovación del Permiso de Emisiones de Planta Norte, de acuerdo a lo establecido en el artículo 86 del decreto 948 del 5 de junio de 1995.

**1.6.-** Tramitar el permiso de emisiones de Planta Sur de acuerdo a lo establecido en el artículo 75 del Decreto 948 del 5 de junio de 1995.

**1.7.-** Presentar el programa de manejo de materiales y escombros de mantenimiento y demolición de bodegas donde se indique la cantidad de escombros generados, certificados de entrega y demolición final en el relleno sanitario o escombrera autorizada.

**1.8.-** Informar porque no se realizó la medición a la fuente NAN I en el primer semestre de 2013 y explicar las razones porque el parámetro NOx sobrepaso los límites de emisión en la evaluación presentada correspondiente al primer semestre y segundo semestre del año 2012.

**ARTICULO 2º.-** En caso de incumplimiento de alguno de los requerimientos que se ordena en el artículo anterior del presente acto administrativo, este establecimiento en ejercicio de las atribuciones 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, hasta cuando se allane a cumplir con lo requerido, y procederá a imponer las sanciones que sean del caso.

**ARTÍCULO 3º.-** El Concepto Técnico No. 658-30/07/2014, emitido por la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área de Seguimiento, Control y Vigilancia del EPA, Cartagena, se acoge integralmente.

**ARTÍCULO 4º.-** Publíquese la presente resolución en el Boletín Oficial del Establecimiento Público Ambiental, EPA, Cartagena. Artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

**ARTICULO 5º.-** Notificar personalmente el presente acto administrativo al representante legal de la Empresa **ABOCOL S.A.** o a su apoderado debidamente constituido, conforme a los Artículos 67, 68 y 69 del Código de Procedimiento y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTICULO 6º.-** Copia de la presente resolución deberá enviarse a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, para su vigilancia, control y seguimiento

**ARTÍCULO 7º.-** 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 76 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**

**AROLDO CONEO CARDENAS**  
**Jefe Oficina Asesora Jurídica del EPA Cartagena**

P/p. Jose del Cristo Marriaga Quintana  
P.U. Area Licencias OAJ