

RESOLUCIÓN N° 02350 DE 2015

30 DIC 2015

"POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS CAPTADA DEL POZO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO DE CAMARONES JURISDICCIÓN DEL DISTRITO DE RIOHACHA - LA GUAJIRA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA, "CORPOGUAJIRA", en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, 2811 de 1974, 1541 de 1978, 1594 de 1984, 2820 de 2010, demás normas concordantes, y,

#### CONSIDERANDO:

Que mediante oficio de fecha 30 de Octubre de 2015 y radicado en esta entidad bajo el N° 20153300273802 de fecha 3 de Noviembre de 2015, el doctor RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA en su condición de Alcalde Distrital de Riohacha – La Guajira, solicitó Permiso de Concesión de Aguas Subterráneas para un pozo ubicado en el Corregimiento de Camarones en Jurisdicción del Distrito De Riohacha – La Guajira, acompañando dicha solicitud el respectivo Formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de Concesión de Aguas Subterráneas y sus correspondientes anexos, para que fuese evaluado en sus aspectos ambientales.

Que mediante Auto No 1193 de fecha 05 de Noviembre de 2015 la Corporación Autónoma Regional de La Guajira "CORPOGUAJIRA" avocó conocimiento de la solicitud en mención, liquidó el cobro por los servicios de evaluación y trámite y ordenó correr traslado al Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de esta entidad para lo de su competencia.

Que en cumplimiento a lo señalado en el Auto antes mencionado, el funcionario comisionado del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de la entidad realizó visita de inspección ocular al sitio de interés, manifestando en Informe Técnico remitido mediante oficio de fecha 29 de Diciembre de 2015 y con radicado interno N° 20153300154593 las siguientes observaciones:

#### LOCALIZACIÓN

*El pozo de aprovechamiento se encuentra ubicado, dentro del casco urbano del corregimiento de Camarones en jurisdicción del municipio de Riohacha en el departamento de La Guajira. Se llega al sitio por la vía que conduce de la ciudad de Riohacha a Mingueo, cruzando a mano derecha en el kilómetro 71.78 de la vía por la entrada a camarones, una vez aquí se realiza un recorrido de 1,11 kilómetros (ver figura 1), en las coordenadas mostradas en el Tabla No. 1.*



Figura No. 1 Localización Pozo corregimiento de Camarones, Municipio de Riohacha.

POZO CORREGIMIENTO DE CAMARONES, MUNICIPIO DE RIOHACHA.			
Tipo de Captación	Representante	Geodésicas (WGS 84)	
		Norte	Occidente
Pozo Profundo	RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA	11°25'32.94"	73° 3'36.78"

Tabla No. 1 Coordenada del punto de aprovechamiento

### DESARROLLO DE LA VISITA

En día 10 de Diciembre del presente año, el Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental, a través del profesional especializado para tal fin, practicó una visita inspección ocular en jurisdicción del corregimiento de Camarones, con el objeto de observar la infraestructura del punto de captación, las condiciones ambientales del sitio donde se encuentran ubicado el pozo y la necesidad de abastecerse la población del recurso hídrico subterráneo. En el predio fuimos atendidos por el señor Jainer Cotes Escobar (cc. 84095743, cel 3155668225) Roses binto Edinson Manjarres Aguilar (cc. 17803643, cel 3128417398) quien actuó como operador y celador de la planta.

### Descripción de la Captación

Tabla 2. Descripción del Pozo



Diámetro: 8 pulgadas  
 Profundidad: 293 metros  
 Tiempo en operación : 12 horas diarias  
 Revestimiento: Tubería acero inoxidable numero 0.020  
 Método de extracción: Bomba Sumergible  
 Caseta: posee caseta con todas las condiciones técnicas  
 Periodo de captación (Horas / días): 12  
 Periodo de captación (No. días / mes): 18  
 Periodo de captación (No. Mes / año): 11  
 Observaciones:

### Información Entradas de aguas.

Sección 1: INFORMACIÓN ENTRADAS DE AGUAS	
Tipo de Fuente:	Subterránea
Nombre de la fuente:	Pozo del acueducto de camarones
Coordenadas geográficas del sitio de captación:	Latitud: (11°25'32.94")
	Longitud: (73° 3'36.78")

Altitud (metro):	9
Tipo de captación:	Pozo revestimiento en Acero inoxidable agua Subterránea,
Uso(s) del agua:	Doméstico incluida el Consumo Humano como prioritario
Capacidad de almacenamiento: (m <sup>3</sup> )	Planta compacta de potabilización de agua.
Observaciones:	El pozo posee un sistema eléctrico con succión con bomba sumergible, que según recomendaciones debe de ser de 25 H.P A 20 L.P.S que según la información suministrada, esta bomba está ubicada a unos 49 metros.

### Información General del Usuario y el Predio.

#### Sección 1:

#### INFORMACIÓN SOBRE EL USUARIO

Nombre Completo de la Persona Natural o Jurídica:	RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA, Representante legal del municipio de Riohacha.
Identificación:	Cedula representante 17.809.734 de Riohacha.
Municipio/Departamento:	Riohacha/La Guajira
Corregimiento / Vereda / Barrio:	Casco urbano del corregimiento de camarones
E-mail:	<a href="mailto:contactenpa@riohacha-laquajira.gov.co">contactenpa@riohacha-laquajira.gov.co</a>
Observaciones:	La información fue constada en campo.

#### Sección 2:

#### CON RELACIÓN A LA INFORMACIÓN A SUMINISTRAR SOBRE EL PREDIO

Nombre del predio	Corregimiento de Camarones,
Municipio/Departamento:	Riohacha/La Guajira
Coordenadas geográficas del predio:	Latitud: (11°25'24.24") Longitud: (72°03'56.35")
Descripción detallada de la actividad del predio:	Se abastecerá el sistema de abastecimiento de agua de la población de camarones.
Promedio Número de Personas:	Permanentes: 5469 personas

*El sistema de captación está compuesto por un pozo profundo, con revestimiento en tubería de acero inoxidable de 8" purgadas de diámetro, con una profundidad total de 293 metros, en donde los filtros se encuentran ubicado en los tramos comprendido entre los 134-140, 146-149, 151-154 , 170-173, 175-178, 185-191, 195-201, 206-209, 212-215, 221-233, 240-246, 255-270. Según resultados de la prueba de bombeo el pozo tiene un caudal de producción superior*

a los 25 L.P.S. Se estima que el pozo posee un caudal máximo de explotación de 80 L.P.S. para un abatimiento de 40 metros de profundidad.

Registro Fotográfico

<b>NOMBRE DEL PUNTO:</b> Pozo de Camarones	<b>COORDENADA:</b> N 11°25'32.94"E 73° 3'36.78" Altura 09 m
---	--

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía No.1,2,3,4 Pozo de captación



Fotografía No 5,6,7,8 Panorámica del ambiente que se observa alrededor del pozo

### Consumos

Para estimar el caudal a entregar en concesión se tuvo en cuenta los módulos de consumo doméstico, en donde el consumo humano es el de mayor importancia. Para los requerimientos de agua para consumo doméstico del sector Urbano, se estimaron tomando como referencia los valores de dotación neta y bruta establecidos en la sección II, del título B, del reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico (RAS), adoptados mediante resolución N° 1096 del 2000, y modificados parcialmente por la resolución N° 2320 de noviembre del 2009. Tal como se presenta en las Tablas N° 3 y N° 4.

De acuerdo a lo anterior, y dado que se establecen de manera específica requerimientos de agua para consumo doméstico, se utilizó la dotación neta máxima establecida para el nivel de complejidad del sistema bajo convertida en dotación bruta, ajustada al porcentaje de pérdida técnicas máximas admisibles de hasta el 25%, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1 de la resolución 2320 del 2009.

Tabla N° 3

PISO TERMICO	ALTURA (msnm)	DOTACIÓN NETA MAXIMA (lt/hab/día)	DOTACIÓN BRUTA (lt/hab/día)	AJUSTE POR CLIMA %	DOTACIÓN AJUSTADA (lt/hab/día)
Frío	2000 -3500	90	120	0	120
Templado	1000 - 2000	90	120	10	129
Cálido	0 - 1000	100	133	15	143

### Módulos de Consumo Doméstico Rural

Tabla N° 4  
Módulos de Consumo Doméstico

PISO TERMICO	ALTURA (msnm)	NIVEL DE COMPLEJIDAD DEL SISTEMA	POBLACIÓN (Hab)	DOTACIÓN NETA MAXIMA (lt/hab/día)	DOTACIÓN BRUTA (lt/hab/día)	AJUSTE POR CLIMA %	DOTACIÓN AJUSTADA (lt/hab/día)
Frío	2000 -3500	Bajo	0 - 2500	90	120	0	120
		Medio	2501 - 12500	115	153	0	153
		Medio Alto	12501 - 60000	125	167	0	167
		Alto	Mayor 60000	140	187	0	187
Templado	1000 - 2000	Bajo	0 - 2500	90	120	10	129
		Medio	2501 - 12500	115	153	10	165
		Medio Alto	12501 - 60000	125	167	15	185
		Alto	Mayor 60000	140	187	15	206
Cálido	0 - 1000	Bajo	0 - 2500	100	133	15	148
		Medio	2501 - 12500	125	167	15	185
		Medio Alto	12501 - 60000	135	180	20	207
		Alto	Mayor 60000	150	200	20	230

En el cuadro anterior se estimó que para un piso térmico cálido nivel de complejidad bajo como el de población del corregimiento de camarones, la dotación bruta ajustada es de 148lt/hab/día, con una población de 5.469 habitantes, el consumo es de 809.412 litros día.

En donde el caudal medio diario (Qmd) es de 9.4 lts/seg

Caudal máximo diario es de  $9.4 \times 1.3 = 12.22 \text{ lts/seg}$

Caudal máximo horario es de  $12.22 \times 1.6 = 19.55 \text{ lts/seg}$

**Caudal régimen captación 24 horas/día:** Domestico: 20lts/seg

**Caudal régimen captación 12 horas/día:** Domestico: 40lts/seg

**Caudal a Conceder:** Para estimar el caudal a entregar en concesión se tuvo en cuenta el módulos de consumo doméstico, según los resultados de la pruebas de bombeo realizada, durante 12 horas, el pozo posee un caudal de producción superior a 20 lts/seg. Los resultados advierten que el pozo podría alcanzar un caudal máximo de producción de hasta los 80 lts/seg con un abatimiento de 40 metros. El caudal de aprovechamiento a conceder al municipio de Riohacha, a través de su representante legal RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA, se relaciona a continuación (Tabla No. 5.)

Tabla No. 5. Caudal a Conceder					
Tipo de punto de captación	Nombre del Predio	Representante	Cedula de Ciudadania	Caudal Lts/seg (24 horas/día)	Volumen (M3)día
Pozo Profundo	Corregimiento de Camarones	RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA	17.809.734 de Riohacha	20	1.728

#### CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES

Una vez realizada la visita técnica al pozo del corregimiento de Camarones, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas y los cálculos realizados en el presente Concepto Técnico, se recomienda otorgar una Concesión de Agua Subterránea, por un caudal de 20l/seg, con un régimen de captación de 24 horas/día, con un volumen máximo de explotación equivalente a 1.728 (m3) día, por un periodo de 10 años al municipio de Riohacha - La Guajira.

- La concesión estará sujeta y será proporcional a las condiciones naturales existentes al comportamiento observado sobre el acuífero en respuesta a la operación del pozo. A los cambios que se originen en los Planes de Manejo de la Cuenca (POMCA) y/o planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), reglamentación de corrientes y vertimientos de las cuencas en zonas de influencia del corregimiento de camarones, estudio y demás que CORPOGUAJIRA considere pertinente.
- Se prohíbe la utilización de aguas del pozo sin previo permiso, para usos y volúmenes diferentes a los que define la concesión de agua. Se prohíbe realizar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar el acuífero explotado.

#### FUNDAMENTOS JURIDICOS

Que según el Artículo 88 del Decreto 2811 de 1974, se expresa que salvo disposiciones especiales, sólo puede hacerse uso de las aguas en virtud de concesión.

Que el Artículo 92 del Decreto en mención, establece que "Para poder otorgarla, toda concesión de aguas estará sujeta a condiciones especiales previamente determinadas para defender las aguas, lograr su conveniente utilización, la de los predios aledaños y, en general, el cumplimiento de los fines de utilidad pública e interés social inherentes a la utilización.

No obstante lo anterior, por razones especiales de conveniencia pública, como la necesidad de un cambio en el orden de prelación de cada uso, o el acaecimiento de hechos que alteren las condiciones ambientales, podrán modificarse por el concedente las condiciones de la concesión, mediante resolución administrativa motivada y sujeta a los recursos contencioso administrativos previstos por la ley".

Que el artículo 36 del Decreto 1541 de 1978 dispuso que toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiera concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas para los fines allí indicados.

Así mismo, el artículo 54 de la norma en cita estableció que las personas naturales o jurídicas y las entidades gubernamentales que deseen aprovechar aguas para usos diferentes de aquellos que se ejercen por ministerio de la ley requieren concesión, para lo cual deberán dirigir una solicitud a la autoridad competente para tal fin.

Que el artículo 155 *ibidem*, establece que los aprovechamientos de aguas subterráneas, requieren concesión de la autoridad ambiental.

Que el Artículo 40 del Decreto 1541 de 1978, consagra que las concesiones pondrán ser prorrogadas, salvo por razones de conveniencia oficial.

Que según el Artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que según el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numerales 12 y 13, se establece como funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales, la evaluación control y seguimiento ambiental por los usos del agua, suelo, aire y demás recursos naturales renovables, lo cual comprende la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos así mismo recaudar conforme a la Ley, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas generadas por el uso y aprovechamiento de los mismos, fijando el monto en el territorio de su jurisdicción con base en las tarifas mínimas establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que según el artículo 2.2.3.2.5.3 del Decreto 1076 de 2015, toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión o permiso de la Autoridad Ambiental competente para hacer uso de las aguas públicas o sus cauces, salvo en los casos previstos en los artículos 2.2.3.2.6.1 y 2.2.3.2.6.2.

Que según el artículo 2.2.3.2.7.1 Toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas detalladas en el presente artículo.

Que en razón y merito de lo anteriormente expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira - CORPOGUAJIRA,

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar al DISTRITO DE RIOHACHA identificado con NIT 892115007-2, a través de su representante legal RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA, Concesión de Aguas Subterráneas del pozo ubicado en las siguientes coordenadas: al Norte  $11^{\circ}25'32.94''$  y al occidente  $73^{\circ}3'36.78''$  del corregimiento de Camarones en Jurisdicción del Distrito de Riohacha - La Guajira, por un caudal de 20l/seg, con un régimen de captación de 24 horas/día, con un volumen máximo de explotación equivalente a 1.728 (m<sup>3</sup>) día.

**ARTICULO SEGUNDO:** El permiso que se otorga en el presente acto administrativo se encuentra sujeto y será proporcional a las condiciones naturales existentes y a los cambios que se originen al reglamentar la corriente, a la formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca (POMCA) y/o Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH), al comportamiento observado sobre el acuífero en respuesta a la operación del pozo y demás reglamentación que CORPOGUAJIRA considere pertinente.

**PARAGRAFO:** Se prohíbe la utilización de aguas del pozo sin previo permiso, para usos y volúmenes diferentes a los que define la concesión de agua, Se prohíbe realizar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar el acuífero explotado.

**ARTÍCULO TERCERO:** El término del presente permiso es de Diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, prorrogable previa solicitud del interesado y revisión de la autoridad ambiental competente.

**ARTICULO CUARTO:** El DISTRITO DE RIOHACHA, deberá dar cumplimiento a las obligaciones, condiciones y facultades que se detallan a continuación:

1. El usuario debe aprovechar las aguas con eficiencia y para los fines propuestos. El usuario concesionado no puede exceder el caudal diario promedio concedido.
2. El poseedor de la concesión debe mantener las obras hidráulicas relacionadas con la captación del agua, en condiciones adecuadas (limpieza alrededor de ellas).
3. Se debe evitar que las aguas que deriven de una corriente o depósito, se derramen o salgan de la obra que deben contenerlas.
4. El usuario debe instalar una tubería (en PVC) adicional para toma de niveles, tal como aparece en la figura No. 2. El diámetro de la tubería dependerá del espacio existente entre la tubería de succión y la del pozo. Sin embargo, en lo posible, esta tubería no debe ser inferior a media pulgada de diámetro. Su longitud debe ser igual a la tubería de succión. El usuario deberá velar porque esta tubería permanezca libre de obstrucciones.
5. El usuario debe instalar en el pozo una derivación de la tubería de salida, con el fin de poder tomar muestras de agua (ver figura No.2).
6. El usuario debe velar porque no existan residuos sólidos y líquidos a menos de veinte metros del pozo.
7. Deben hacerse dos muestreos por año al pozo, uno en Marzo y otro en Noviembre. En cada muestreo deberán tomarse muestras para mínimo las siguientes parámetros: pH, temperatura, conductividad eléctrica (estas mediciones deben hacerse en campo), calcio, magnesio, sodio, potasio, amonio, alcalinidad, cloruros, sulfatos, nitratos, nitritos, fosfatos, Coliformes fecales y totales. Las muestras deberán someterse a los procedimientos de preservación ya estandarizados para cada una de las determinaciones analíticas mencionadas antes de su análisis en laboratorio. Los resultados deberán ser entregados a la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (CORPOGUAJIRA).

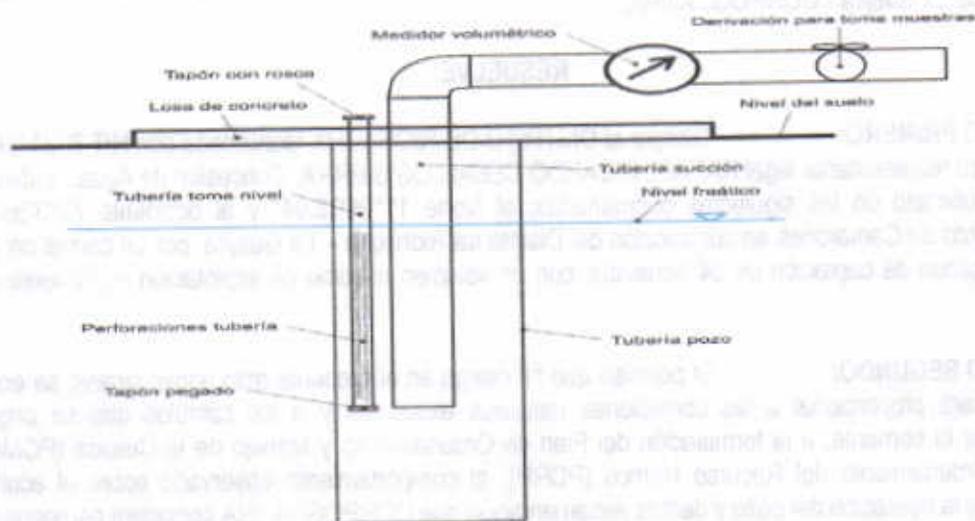


Figura 2. Instalación dispositivos de control pozos

8. Debe permitir a la Corporación la vigilancia e inspección de la captación, y suministrar todos los datos sobre el uso del agua, en especial reportar ante la Corporación los volúmenes acumulados vencido cada semestre, con el objeto de realizar la liquidación de la Tasa por Uso del Agua.
9. Si el usuario desea renovar la concesión otorgada, deberá comunicarlo por escrito a la Corporación con un año de antelación a la finalización de la concesión dada.
10. Conservar en buenas condiciones de limpieza la comunicación con el empaque de grava, es decir, mantenerlo libre de arena, vegetación, materia orgánica y productos extraños con el fin de observar el comportamiento de los niveles de grava en los oídos alimentadores. Garantizar en todo momento el manejo, control y operación adecuada del equipo de captación utilizado.
11. Que en desarrollo al artículo 1 de la ley 373 de 1997, que establece que todo plan ambiental regional y municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y ahorro del agua. Por tal motivo una vez otorgado el permiso de aprovechamiento de agua subterránea, el Distrito de Riohacha, a través de su representante legal RAFAEL RICARDO CEBALLOS SIERRA, como usuario del recurso hídrico debe obligatoriamente presentar un programa para el uso eficiente y ahorro del agua, del sistema de distribución implementado, en los términos de referencia establecidos en la Resolución 01818 del 04 de agosto del 2010 emanada de CORPOGUAJIRA.
12. Hacer el mantenimiento, lavado y desinfección periódica de la captación, esta última actividad es obligatoria para las captaciones cuyas aguas son utilizadas para consumo humano, siempre y cuando no exista disponibilidad de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, tal como lo establece el parágrafo del artículo 16 de la Ley 142 de 1994.

**ARTICULO QUINTO:** Las condiciones técnicas que se encontraron al momento de la visita y que quedaron plasmadas en el concepto técnico rendido por el funcionario comisionado deberán mantenerse.

**ARTICULO SEXTO:** CORPOGUAJIRA podrá modificar unilateralmente de manera total o parcial, los términos y condiciones del permiso, cuando por cualquier causa se hayan modificado las circunstancias tenidas en cuenta al momento de otorgar el mismo.

**ARTICULO SEPTIMO:** El DISTRITO DE RIOHACHA – La Guajira, será responsable civilmente ante la Nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables, por la contaminación y/o daños que puedan ocasionar sus actividades.

**ARTICULO OCTAVO:** Prohibiciones y sanciones. Al beneficiario le queda terminantemente prohibido realizar cualquier actuación contraria a las normas contempladas en la Ley 99 de 1993, Decretos 2811 de 1974 y 1541 de 1978.

**ARTICULO NOVENO:** El otorgamiento de este permiso objeto de este acto administrativo no será obstáculo para que CORPOGUAJIRA, ordene visitas de inspección ocular cuando lo estime conveniente a costa del permisionario.

**ARTICULO DECIMO:** El encabezamiento y parte resolutive de la presente providencia deberán publicarse en la página WEB o en el Boletín Oficial de CORPOGUAJIRA.

**ARTICULO DECIMO**

**PRIMERO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Representante Legal del Distrito de Riohacha, o a su apoderado legalmente constituido.

**ARTICULO DÉCIMO**

**SEGUNDO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Procurador Ambiental, Judicial y Agrario – Seccional Guajira.

**ARTICULO DÉCIMO**

**TERCERO:** Contra la presente resolución procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en la ley 1437 de 2011.

**ARTICULO DECIMO**

**CUARTO:** Esta providencia rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Riohacha, Capital del Departamento de La Guajira, a los

30 DIC 2015

**LUÍS MANUEL MEDINA TORO**  
Director General

Proyectó: Alcides M  
Revisó: Fanny M