

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

RESOLUCION No. **3629**

16 NOV 2016

POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS A DESARROLLO VERDE S.A.S.

EL SUBDIRECTOR DE REGULACION Y CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA, EN USO DE SUS FUNCIONES LEGALES Y EN ESPECIAL LAS QUE LE CONFIERE LA DIRECCION GENERAL SEGÚN RESOLUCIÓN No. 1719 DE 2012 Y

CONSIDERANDO

Que Radicado CAM N°. 9253 del 17 de Septiembre de 2015, la señora Clara Inés Perdomo Aldana, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 55.152.032 expedida en Neiva, en calidad de representante legal de la empresa Desarrollo Verde S.A.S., solicita permiso de Prospección y exploración de aguas subterráneas para Riego por aspersión, del lote 3B, pista del sol, con código catastral 26-0046-00 y matrícula inmobiliaria 200-234495, ubicado en la vereda Amborco del municipio de Palermo – Huila, y de aproximadamente 44,13 hectáreas.

Mediante Oficio de Requerimiento No. 98344 de 23 de Septiembre de 2015, la corporación solicita información para continuidad del trámite de Concesión de Aguas Subterráneas.

Por medio del radicado CAM No. 9795 del 01 de Octubre de 2015, el solicitante remite información solicitada mediante Oficio de Requerimiento No. 98344 del 23 de Septiembre de 2015, para continuidad del trámite de prospección y exploración de agua subterránea.

Mediante Oficio de Requerimiento No. 99388 de 19 de Octubre de 2015, la corporación solicita información para continuidad del trámite de Concesión de Aguas Subterráneas.

Por medio del radicado CAM No. 10982 del 29 de Octubre de 2015, el solicitante remite información solicitada mediante Oficio de Requerimiento No. 99388 de 19 de Octubre de 2015, para continuidad del trámite de prospección y exploración de agua subterránea.

Mediante auto de inicio 038 del 26 de Julio del 2016, se dio inicio al trámite de solicitud y se ordenó la práctica de la diligencia de inspección al sitio con el fin de establecer la viabilidad del permiso, donde fue notificada la señora Clara Inés Perdomo con Cedula de Ciudadanía No. 55.152.032 expedida en Neiva.

Mediante Formato de Convenios Empresariales del banco DAVIVIENDA, la empresa Desarrollo Verde SAS con numero de Documento 900653753-4 realiza la transacción de

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

un millón doscientos ocho mil seiscientos veintiún pesos (\$1.208.621), a la CAM con código de convenio/No cuenta 28706426-5

Por medio del Radicado CAM No. 20162010149202 del 03 de Agosto de 2016, el interesado entrega el Hace Saber Publicado el día 03 de Agosto de 2016 en el diario La Nación.

Que de conformidad con el Artículo 2.2.3.2.16.4. del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 1541/78 art. 146), los permisos de exploración en busca de aguas Subterráneas, deben ser solicitados a la Autoridad Ambiental con el lleno de los requisitos señalados en la misma norma.

Que el funcionario comisionado para la práctica de la visita ordenada mediante el Auto No. 038 del 26 de Julio del 2016, presentó su informe y concepto Técnico No. 172 del 10 de octubre del 2016 del cual se extracta lo siguiente:

ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS

- Se evaluó la información Hidrológica presentada por el interesado.
- El proyecto comprende la exploración de dos pozos para la extracción de agua subterránea, ubicado en el Predio o Lote 3B Pista del sol, ubicado en la Vereda amborco del Municipio de Palermo.
- Durante la visita de evaluación se tomaron registros fotográficos del área y una coordenada para determinar la ubicación georreferenciada del predio, la cual corresponde a las siguientes coordenadas planas con origen Bogotá:

PREDIO	COORDENADAS	
	E	N
1	860736	819657

Tabla. Coordenadas del predio.

- La perforación de cada pozo se estima en 200 metros de profundidad y la extensión del predio donde se adelantara el proyecto de prospección y exploración comprende 44,13 Has.
- Se pretende extraer el recurso hídrico para uso de riego por aspersion de zonas verdes.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14



- La solicitud del interesado contempla los requerimientos establecidos por el Decreto 1076 de 2015 y el formato de exploración de agua de la CAM, respecto al Permiso de exploración de aguas subterráneas.
- El peticionario presentó, junto con la solicitud inicial un estudio Geoeléctrico para la perforación de un pozo y un plano a escala 1:2500 georreferenciando el lugar donde se pretende adelantar el proyecto de perforación.

CONCEPTO TÉCNICO

Se puede otorgar el permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas a la empresa Desarrollo Verde S.A.S., con Nit. 900.653.753-4, para perforar un (1) pozo hasta los doscientos (200) metros de profundidad en el Predio "Lote 3B Pista del sol" el cual comprende una extensión de 44,13 Has y se localiza en la Vereda Amborco del Municipio de Palermo.

Que la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental en ejercicio de la facultad otorgada por la Dirección General según Resolución No. 1719 de 2012, acoge en todas sus partes el concepto técnico No. 172 del 29 de septiembre del 2016, emitido por el funcionario que practicó la visita y en consecuencia

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Otorgar a la empresa Desarrollo Verde S.A.S., con Nit. 900.653.753-4 representado legalmente por la señora Clara Inés Perdomo Aldana, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 55.152.032 expedida en Neiva, el permiso

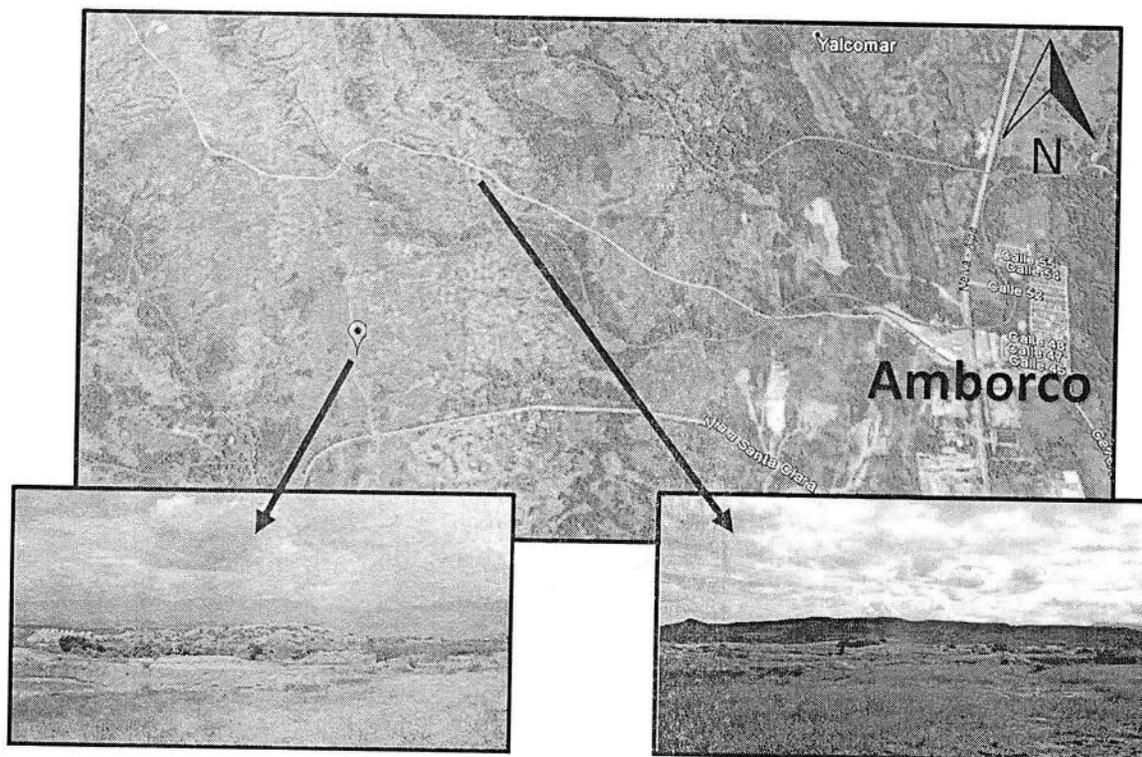
	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

de exploración de aguas subterráneas para perforar un (1) pozo hasta los doscientos (200) metros de profundidad en el Predio "Lote 3B Pista del sol" el cual comprende una extensión de 44,13 Has y se localiza en la Vereda Amborco del Municipio de Palermo.

PREDIO	COORDENADAS	
	E	N
1	860736	819657

Tabla. Coordenadas del predio.

ARTICULO SEGUNDO: El permiso se otorga para la perforación de un solo pozo el cual queda sujeto a la modificación del permiso para perforar un segundo pozo una vez entregado el informe final donde se establezcan los parámetros hidráulicos del acuífero en el primer pozo y se evalué la capacidad del pozo vs la demanda.



ARTICULO TERCERO: El término del permiso de exploración es por el período de doce (12) meses, contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución.

ARTICULO CUARTO: El pozo exploratorio debe ubicarse por afuera de la ronda de protección de ríos, quebradas y drenajes presentes en la zona.

ARTICULO QUINTO: Se tiene que instalar tubería P.V.C. de 3/4", cuando se baje la bomba tanto para la prueba de bombeo como para la producción definitiva del pozo, con

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

el fin de monitorear los niveles del acuífero (piezometría) cuando la Autoridad Ambiental lo requiera y se deberá dotar de contador adecuado, conexión a manómetro y de toma para la obtención de muestras de agua (con anterioridad a su aprovechamiento).

ARTICULO SEXTO: El permisionario debe dar aviso a la autoridad ambiental con ocho (8) días de anticipación por intermedio del interventor o perforador (y por escrito), del día de la toma del registro del pozo para que un funcionario de la CAM esté presente. Dichos registros eléctricos deben ser como mínimo de Resistividad, Gamma Ray y Potencial Espontáneo.

ARTICULO SEPTIMO: Para el diseño definitivo del pozo se debe tener realizada la descripción del perfil estratigráfico del pozo para compararse con los registros eléctricos tomados. El diseño final del pozo deberá tener el visto bueno por parte del profesional de la CAM.

ARTICULO OCTAVO: El permisionario debe dar aviso a la autoridad ambiental con ocho (8) días de anticipación por intermedio del interventor o perforador (y por escrito) del día de la prueba de bombeo del pozo (la cual es indispensable para conocer las características hidráulicas del acuífero, la determinación de la eficiencia del pozo y características y profundidad de la bomba definitiva a instalar), para la designación del funcionario que la supervisará.

ARTICULO NOVENO: Al término del presente permiso de exploración, el permisionario tiene un plazo de sesenta (60) días hábiles para entregar a la CAM, un estudio que contenga:

- Descripción de la perforación.
- Comparación en gráfica de la descripción de la columna litológica tomando muestras cada metro, registros eléctricos y el diseño definitivo del pozo (a igual escala).
- Análisis granulométricos de las muestras en donde se colocarán los filtros del pozo.
- Diseño definitivo del pozo, características de la gravilla teniendo en cuenta la abertura de las rejillas y el análisis granulométricos, tipo de tubería, filtros, abertura de rejillas, revestimientos, sello sanitario con sus respectivas longitudes y diámetros, etc.
- Prueba de bombeo, cálculo de los parámetros hidráulicos del acuífero, análisis y resultados. transitividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, niveles, elementos utilizados, etc.
- Características hidrogeológicas del acuífero, tipo de acuífero, etc.
- Característica de la bomba definitiva a instalar, capacidad, tipo de bomba, profundidad a instalar.
- Según los parámetros hidráulicos recomendar el plan de operación del pozo como caudal máximo (l/s), tiempo y horarios día de bombeo.
- Distancia mínima recomendable a que se debe perforar otros pozos.
- Características fisico-químicas y bacteriológicas de las aguas.
- Tipo de aislamiento de la cabeza del pozo a través de una caseta u otros teniendo en cuenta al futuro el mantenimiento del pozo.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

- Localización exacta del pozo a través de coordenadas geográficas del IGAC (X,Y,Z) mediante topografía o GPS de precisión.
- Diseño con las líneas de conducción y tanques de almacenamiento a escala adecuada
- Sistema de tratamiento si es necesario
- Conclusiones y recomendaciones.

ARTICULO DECIMO: El permiso de exploración de aguas subterráneas no confiere concesión para el aprovechamiento del agua, la solicitud de concesión de aguas subterráneas deberá reunir los requisitos y trámites establecidos en la sección 9, capítulo 2 del decreto 1076 de 2015. A la solicitud se acompañará copia del permiso de exploración y certificación sobre la presentación del informe previsto en el artículo 2.2.3.2.16.10. Además la solicitud de concesión debe ir acompañada por los demás permisos ambientales que requiera el proyecto

ARTICULO DECIMO PRIMERO: Las actividades propias de la perforación se deben efectuar de acuerdo a un Plan de Manejo Ambiental consistente en:

- Manejar los residuos sólidos recolectando y clasificando los materiales en recipientes tipo canecas debidamente tapadas, rotuladas y localizados en sitios estratégicamente señalizados y dispuestos en sitios legalizados. Los residuos deberán ser clasificados en residuos domésticos (comida y materiales diferentes como papel, bolsas plásticas, etc.); empaques y envases metálicos de combustibles en materiales plástico o de papel-cartón; residuos metálicos (chatarras, filtros, retenedores) y trapos contaminados con hidrocarburos; y baterías.
- Se deberán aprovechar los residuos reciclables y al final de cada día se hará una revisión y limpieza general del área de trabajo.
- Los rípios de la perforación se manejarán a través de dos piscinas de lodos con la capacidad cada una. Terminada la perforación se tapan dichas piscinas con la mezcla de los materiales extraídos en su apertura y los rípios de perforación.
- Manejar los residuos líquidos envasando las grasas y aceites usados en recipientes herméticos y rotulados, los cuales se podrán reutilizar como líquidos inmunizadores de maderas o como combustóleo y/o disponer en sitios legalizados.
- Los lodos finales de la perforación se dejaron secar en las piscinas para su posterior cubrimiento.
- Al inicio del desarrollo del pozo, el lodo contenido dentro del hueco se deberá almacenar en un mínimo de dos piscinas con capacidad para el doble del volumen del lodo contenido dentro del hueco. Dicha agua lodo se dejara secar en las piscinas. Finalmente se tapan dichas piscinas con la mezcla de los materiales extraídos en su apertura.
- Las aguas generadas durante el proceso de lavado, desarrollo y prueba de bombeo se podrán utilizar en lo que se estime conveniente o se verterán libremente a través

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 6
		Fecha: 09 Abr 14

de una cuneta o zanja hasta un drenaje de aguas lluvias garantizando la no-turbidez de sus aguas con sedimentos productos de los lodos de perforación.

- Los operarios del equipo de perforación deberán estar dotados de todos los elementos de higiene y seguridad industrial y se deberán instruir sobre las medidas contempladas en el presente Plan de Manejo Ambiental. Dichos operarios deberán estar afiliados a una empresa Prestadora de servicios de salud y riesgos profesionales.

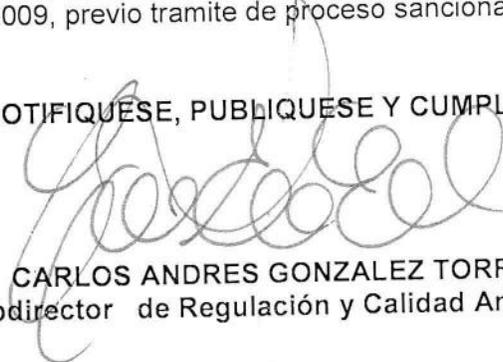
ARTICULO DECIMO SEGUNDO: Notificar en los términos contenidos en la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución a la empresa Desarrollo Verde S.A.S., con Nit. 900.653.753-4 representado legalmente por la señora Clara Inés Perdomo Aldana, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 55.152.032 expedida en Neiva, informándole que contra la presente procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación.

ARTICULO DECIMO TERCERO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria y requiere ser publicada en la Gaceta Ambiental de la CAM a costa del concesionario, requisito que se entiende cumplido con el pago de los derechos correspondientes.

ARTICULO DECIMO CUARTO: El incumplimiento de las obligaciones señaladas en la presente Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en el artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo trámite de proceso sancionatorio ambiental.

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE.

16 NOV 2016


CARLOS ANDRES GONZALEZ TORRES
 Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental

Cbahamon
 Exp RCA3-034 - 2016.