

RESOLUCIÓN No. **007 03** DE 2015
(**24 ABR 2015**)

“POR LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE IPAIN LOCALIZADA EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE URIBIA – LA GUAJIRA, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”.

EL SUBDIRECTOR DE GESTION AMBIENTAL ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA 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, Acuerdo 007 de 2015 y demás normas concordantes, y

CONSIDERANDO:

Que mediante oficio de fecha 22 de Diciembre de 2014, radicado en esta Corporación bajo el N° 20143300219802 del día 23 del mismo mes y año, el doctor RAUL ROYS GARZON, actuando en calidad de Director Ejecutivo de la FUNDACION CERREJON PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA, solicitó Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas para la perforación de un pozo profundo en predio de la comunidad indígena Ipain localizada en el Municipio de Uribia – La Guajira, para lo cual anexó el formulario único nacional, así como copia de otros documentos que estimó necesarios que fuesen evaluado en sus aspectos ambientales dentro del surtimiento de la respectiva actuación administrativa.

Que mediante Auto No 009 de fecha 7 de Enero de 2015, expedido por la Subdirección de Autoridad Ambiental de la entidad, se avocó conocimiento de la solicitud, liquidó el cobro por los servicios de evaluación y trámite y ordenó correr traslado al Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de la entidad para lo de su competencia.

Que en cumplimiento a lo señalado en el acto administrativo antes mencionado, el funcionario comisionado del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de la entidad por medio del CONCEPTO TÉCNICO, radicado bajo el No. 20153300124263 de fecha 23 de Abril de 2015, rindió concepto favorable para el otorgamiento del respectivo Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas para la construcción de un pozo profundo en predio de la comunidad indígena Ipain, localizada en jurisdicción del Municipio de Uribia – La Guajira, en los siguientes términos:

UBICACIÓN DEL SITIO ESCOGIDO PARA LA EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

El punto de perforación escogido se encuentra ubicado, en jurisdicción del municipio de Uribia departamento de La Guajira, en predios de la comunidad indígena de Ipain. Se llega al sitio por la vía que conduce de la ciudad de Uribia a puerto bolívar, Cruzando a mano izquierda en el kilómetro 127.85 (ver figura 1), a partir de ahí se recorren 2.0 kilómetros hacia dentro, en las coordenadas mostradas en la Tabla No.1.



Figura No.1 Localización del Predio

SITIO	GEODÉSICAS (WGS-84)		GAUSS (central)		PROFUNDIDAD POZO(ms)
	NORTE	OCCIDENTE	NORTE	ESTE	
Comunidad Ipain	12° 8'6.18"	72° 4'13.01"	1834599.0756	1218515.8252	100

Tabla No.1 Coordenadas sitio a perforar

DESARROLLO DE LA VISITA TÉCNICA

El día 09 de Marzo del año 2015 se practicó una visita de inspección a predios de la comunidad indígena Ipain, en el cual hubo un acompañamiento de los señores Yosimar Meder Epiayu líder, José Epiayu Pushaina miembro de la comunidad, personas interesadas en el permiso de exploración y José Isaac Sierra Martínez Coordinador Aguas Subterráneas fundación cerrejón.

Verificación de la información aportada por el usuario en la solicitud.

Para el proceso de verificación de información se solicitó a la Subdirección de Autoridad Ambiental la carpeta identificada con el código 008/15, perteneciente al grupo de trabajo de licencias y tramites ambientales, este folio posee en su parte externa una serie llamada prospección y exploración aguas subterránea comunidad Ipain-Uribia, Auto 0009/2015. Después de inspeccionar su parte externa, se procedió a revisar la información contenida en su parte interna identificándose los siguientes documentos e información.

- Oficio de solicitud de perforación de pozos profundos dirigidos a Corpoguajira , firmado por Raul Roys Garzón director ejecutivo de la fundación cerrejón para el agua en la guajira, de fecha 22 de diciembre del 2014, con numero de radicado de 20143300219802 de fecha del 23/12/2014.
- Se observó el formulario único nacional de solicitud de prospección y exploración de agua subterráneas, debidamente diligenciado y firmado por el solicitante.
- Certificado de existencia y representación legal de la entidad sin ánimo de lucro llamada fundación cerrejón para el agua en la guajira con NIT: 900197038-1.
- Oficio de autorización por parte de Zunilda Rodríguez quien actúa en calidad de autoridad tradicional de la comunidad indígena Ipain, a la fundación cerrejón para el agua en la guajira para la realización de los tramites respectivos.
- Fotocopia de la cedula de la señora Zunilda Rodríguez Uribia y fotocopia de acto de registro de autoridad tradicional.
- Informe de estudio de sondeo eléctrico vertical (SEV), realizado por la empresa INGEAM.
- Plancha del IGAC, CD, con información en medio magnético.
- Documento correspondiente al auto 0009 del 7 de enero del 2015, oficios de notificación.

Después de evaluar los anteriores documentos en actividades de oficina, se constató en campo que los tres sondeos eléctricos verticales (estudios geofísicos), realizados en la zona de estudio, coinciden a través de las coordenadas geográficas mostradas en los informes, todo esto porque las personas de las comunidades encargadas de señalaron los sitios en donde se ejecutaron estos estudios, concordaron con las coordenadas respectivas. De igual forma se constató con José Isaac Sierra Martínez Coordinador Aguas Subterráneas de la Fundación Cerrejón y demás personal asistente, que la información consignada en los formularios y estudios aportados corresponde cabalmente a la información real verificable.

Evaluación de aspectos ambientales.

El sitio final escogido para la perforación del pozo exploratorio es una zona plana con condiciones adecuadas para permitir la señalización del sitio de trabajo relacionados con el perímetro de protección del pozo. Se evidencio además que a 250 metros de distancia del punto de perforación se observa un cauce producto de las agua de precipitación que drenan

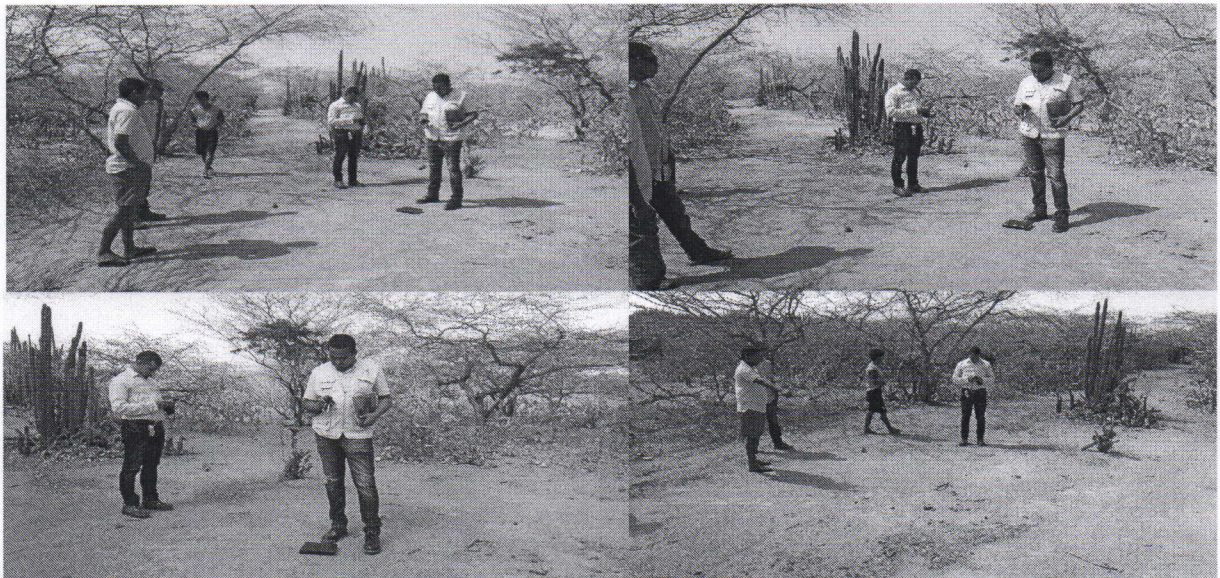
por el tipo de topografía observada. En la comunidad existe un pozo tipo aljibe que se utiliza para el suministro de agua. Las principales actividades que se desarrollan cerca del punto de perforación son de tipo pecuario mediante la cría de ovinos y caprinos.

Identificación de fuentes potenciales de contaminación

En un perímetro de al menos 300 metros del punto de perforación no se evidenció la presencia de fuentes puntuales de contaminación tales como Cementerio, Estación de servicio, Lavadero de carros y motos, Pozo abandonado, Residuos sólidos, Residuos peligrosos, Campo de infiltración, Plantas de sacrificio, Lagunas de oxidación. Existe presencia de fuentes difusas de contaminación por la no presencia de alcantarillado y por la alta actividad pecuaria en la zona.

Registro Fotográfico

Foto 1, 2, 3, 4; Sitio de la perforación señalado.



HIDROGEOQUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEA

Según la información aportada, en el área de estudio se encuentra ubicada sobre depósitos cuaternarios de origen aluvial (depósito de llanura QII), compuestos por niveles de gravas y arenas con intercalaciones de niveles de arcillas asociados al curso de los diferentes ríos y arroyos del sector, formando un importante sistema acuífero libre a semiconfinado.

UNIDADES GEOLÓGICAS

En concordancia con la información aportada, en el área de estudio afloran depósitos cuaternarios de llanura aluvial (QII), los cuales descansan en forma concordante sobre la Formación Castillete – N2c de rocas sedimentarias. La litología y granulometría de los depósitos cuaternarios depende del origen y sitio de deposición, en el área estudio se encontraron los siguientes:

Sedimentitas miocenas indiferenciadas (N1m): esta formación está litológicamente constituida por areniscas arcillosas grauvacas y conglomerados.

Depósito de cauce aluvial (Qal): Sedimentos areno-arcilloso acumulado en la franjas de acción de los arroyos, los cuales a través del tiempo han cambiado su curso, creando una extensa área de depositación. Tienen porosidad media y permeabilidad alta son acuíferos de carácter local.

Depósito de llanura aluvial (QII): Comprende todos los sedimentos depositados en las llanuras aluviales. Incluyendo a los sedimentos fluviales y eólicos, integrados por arenas de grano medio a fino, arenas, limos y material arcilloso. Su distribución horizontal es bastante extensa en toda el área. Tiene espesores irregulares, que pueden variar entre los 30 y 100 metros.

Estos depósitos cuaternarios constituyen acuíferos de extensión regional por lo general de tipo libre, de baja productividad. En general el espesor de este acuífero es bastante irregular, pero no sobrepasa los 100 metros, almacena agua dulce y salobre en algunos casos muy locales.

Formación Castilletes – N2c: Constituida por una secuencia de rocas sedimentarias conformadas por areniscas calcáreas, calizas arenosas y limosas muy fosilíferas con intercalaciones de arcillolitas.

SÍNTESIS GEOLÓGICA E HIDROGEOLÓGICA

Según los resultados de los tres estudios de sondeo eléctrico vertical aportados, y basado en los cálculos o comparaciones en las resistividades encontradas, se reflejan la existencia de tres capas principales. La interpretación que realizan los autores de las gráficas de campo de resistividad aparente, muestran que las curvas pertenecen a una misma familia. Se infiere en consecuencia que el subsuelo presenta una secuencia sedimentaria similar a lo largo del corte, con cierta homogeneidad de acuerdo a las condiciones hidrogeológicas.

PERFIL GEOELECTRICO A – B

En este corte se observó que en los primeros 7 metros de profundidad, se presentan unidades con resistividades entre los 54.9 ohm-m y los 215.2 ohm-m, correspondientes a depósitos de arenas, Arcillas y Suelo Vegetal muy secos.

La segunda capa presenta valores eléctricos, comprendidos entre los 16.8 ohm-m como en el SEV N° 03 y unos 19.1 ohm-m hacia el sector del SEV N° 03. El espesor medio que se observa, presenta ligeras variaciones dentro del corte, alcanzando los 69 metros de profundidad hacia el sector del SEV 03 y desde los 3.9 metros de profundidad hasta su máxima abertura hacia el sector del SEV 02. Las formaciones sedimentarias existentes en este nivel estarían representadas por arcillas con agua dulce o arenas con agua dulce a débilmente dulce.

La tercera capa presenta valores de resistividades de 30 ohm-m. Esta capa geoelectrónica se extiende en profundidad aproximadamente desde los 70 metros de profundidad hasta su máxima abertura, hacia el área donde se ubicó el SEV 03, estos valores de resistividad se correlacionan como sedimentos saturados con agua dulce o rocas masivas.

En este perfil no se ubicó una formación geológica, hasta la profundidad investigada, que pudiera representar la base confinante o impermeable de las formaciones acuíferas, por lo tanto, la tercera capa es posible que se extienda por debajo de los 400 metros, profundidad reconocida en este estudio de carácter indirecto.

El modelo Geoelectrónico Simplificado, que se presenta en base a los valores eléctricos obtenidos en esta área, y que se interpreta según el esquema realizado, las formaciones porosas más importantes, que presentan interés hidrogeológico, correspondería a la 2da y 3ra. Capa, que se extiende aproximadamente desde los 50 metros de profundidad. Si bien existen ligeras variaciones en los valores eléctricos, en la zona superior o el techo de las formaciones saturadas del perfil, este fenómeno podría obedecer a cambios en la constitución litológica, considerando que el agua alojada en las formaciones porosas resulta de buena calidad química y no afectaría las mediciones eléctricas.

De acuerdo al estudio aportados se concluye, que en la zona de estudio se presentan resistividades que reflejan la presencia de sedimentos saturados con agua dulce a débilmente dulce, lo cual permite recomendar evaluar posibilidades de captación de aguas subterránea por bombeo, mediante la construcción de un pozo en los alrededores de la comunidad indígena de Ipain jurisdicción del Municipio de Uribía departamento de La Guajira. Este pozo puede tener una profundidad de 100 metros y puede ser construido en el sitio donde fue ubicado el centro del sondeo SEV 03.

Tabla No.2. Localización de los SEV efectuado en los alrededores de la comunidad indígena de Ipain.

SEV	SISTEMA GEODÉSICO Datum WGS 84		AB/2 MÁXIMO (metros)
	N	W	
SEV 1	12°08'04.9"	72°04'37.4"	400
SEV02	12°07'58.9"	72°04'31.3"	400
SEV03	12°08'06.0"	72°04'12.9"	400

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

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 de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que según el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, numerales 12 y 13, se establece como funciones de las Corporaciones, 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 en el Departamento de La Guajira, la Corporación Autónoma Regional de La Guajira – **CORPOGUAJIRA**, se constituye en la máxima autoridad ambiental, siendo el ente encargado de otorgar las autorizaciones, permisos y licencia ambiental a los proyectos, obras y/o actividades a desarrollarse en el área de su jurisdicción.

Que según el artículo 146 del Decreto 1541 de 1978: La prospección y exploración que incluye perforaciones de prueba en busca de agua subterránea con miras a su posterior aprovechamiento, tanto en terrenos de propiedad privada como en baldíos, requiere permiso del Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables y del ambiente – INDERENA.

Que según el Parágrafo 1 del artículo 98 de la Ley 99 de 1993: "EL INDERENA continuará cumpliendo las funciones que su ley de creación le encomendó en todo el territorio nacional hasta cuando las Corporaciones Autónomas Regionales creadas y/o transformadas puedan asumir plenamente las funciones definidas por la presente Ley.

Este proceso deberá cumplirse dentro de un término máximo de dos (2) años, contados a partir de la vigencia de la presente Ley.

Que transcurrido el término señalado en la normatividad ambiental (2) años, las Corporaciones Autónomas Regionales asumieron las funciones correspondientes.

00703



CONCEPTO TÉCNICO:

Que de acuerdo a los resultados obtenidos en la información analizada de los estudios geofísicos apartados, se puede afirmar que existen altas posibilidades de encontrar arcillas con agua dulce o arenas con agua dulce a débilmente dulce, después de los 50 metros de profundidad.

Una vez revisados los estudios geofísicos aportados, realizada la visita de inspección y teniendo en cuenta la necesidad de abastecerse del recurso, la Subdirección de Autoridad Ambiental a través del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental, considera que desde el punto de vista hidrogeológico es viable conceder a la FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA, permiso de prospección y exploración de agua subterránea, para la perforación de un (1) pozo profundo a una profundidad de 100 metros, en predios de la comunidad indígena Ipain-Uribia - La Guajira.

Que en mérito de lo expuesto, el Subdirector de Gestión Ambiental encargado de las funciones del Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira - CORPOGUAJIRA

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas a la FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA identificada con el NIT 900197038-1 para la construcción de un (1) pozo de captación de aguas subterráneas de 100 metros de profundidad en predios de la comunidad indígena Ipain localizada en jurisdicción del municipio de Uribia - La Guajira, en las siguientes coordenadas:

SITIO	GEODÉSICAS (WGS-84)		GAUSS (central)		PROFUNDIDAD POZO(ms)
	NORTE	OCCIDENTE	NORTE	ESTE	
Comunidad Ipain	12° 8'6.18"	72° 4'13.01"	1834599.0756	1218515.8252	100

Tabla No.1Coordenadas sitio a perforar

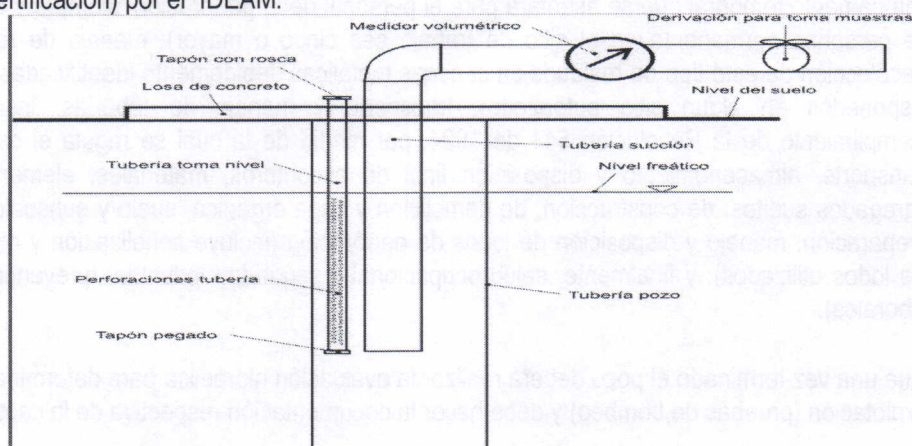
ARTÍCULO SEGUNDO: El Permiso para la Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas que se otorga por medio del presente acto administrativo no constituye una autorización para el aprovechamiento del recurso hídrico que se halle a partir del desarrollo de dicha actividad. La autorización para el aprovechamiento deberá ser solicitada a **CORPOGUAJIRA**, a través de un trámite de concesión de aguas subterráneas, anexando el diseño y las pruebas realizadas para la construcción del pozo artesanal. La viabilidad del otorgamiento de un permiso para explotar un pozo depende de muchos factores, entre ellos el diseño final del pozo (que sólo es conocido durante la fase de construcción del mismo), la calidad del agua captada y la productividad del acuífero bajo explotación.

ARTÍCULO TERCERO: Durante las labores de construcción de la captación la FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- *Señalización del sitio de trabajo:* mediante cintas de aislamiento y letreros se debe advertir a personas ajenas a la perforación, que no deben ingresar al sitio de trabajo, con el fin de evitar el riesgo de lesiones físicas a estas personas.
- *Protección vestigios arqueológicos:* si durante las obras se detecta la presencia de vestigios arqueológicos se deberá dar aviso inmediato al Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) y se deberá seguir sus instrucciones, en conformidad con las leyes 163 de 1959 y 397 de 1997, y el Decreto 833 de 2002.
- *Manejo de residuos sólidos:* los residuos sólidos domésticos o industriales, generados durante la ejecución de las obras, deberán disponerse temporalmente en canecas debidamente rotuladas para luego ser llevadas a rellenos sanitarios legalmente establecidos.
- *Manejo de residuos líquidos:* en caso de que las obras demande la presencia permanente de cinco o más personas en el sitio de trabajo, se requerirá la instalación de unidades sanitarias portátiles. Los

residuos líquidos industriales generados durante la ejecución de las obras deberán tratarse antes de su disposición final, siguiendo los lineamientos del Decreto 1394 de 1984.

- *Transporte de equipos, materiales e insumos:* el transporte y manejo de tuberías, insumos, equipos, escombros, concretos y agregados sueltos deberá realizarse cumpliendo los preceptos consignados en la Resolución 541 de 1994, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT).
- *Reconformación del terreno:* una vez terminados los trabajos, la empresa perforadora deberá reconstruir el relieve en la zona intervenida, especialmente en lo que tiene que ver con las piscinas de lodos, canales del flujo de perforación y disposición del ripio de perforación.
- *Muestras de ripio:* la empresa perforadora deberá construir, a partir de muestras de zanja, la columna litológica del pozo. Además, deberá preservar en bolsa hermética (tipo Ziploc) una muestra de aproximadamente 300 gramos por cada metro perforado. Esas muestras recolectadas deberán ser entregadas a CORPOGUAJIRA, debidamente rotuladas (sitio perforación, profundidad y fecha de muestreo).
- *Toma de registros de pozo:* el pozo deberá diseñarse a partir de mínimo los siguientes registros geofísicos: rayos gama, SPR («Single Point Resistant»), potencial espontáneo (SP) y resistividades de 8, 16, 32 y 64 pulgadas. La empresa encargada de la perforación deberá avisar con mínimo tres días de antelación la fecha de toma de registros, con el fin de que un funcionario de la Corporación esté presente en cada toma. La empresa encargada de la toma de registros deberá certificar el buen funcionamiento de los equipos utilizados y la representatividad de los datos tomados.
- *Sellos sanitarios:* la captación deberá contar con sus respectivos sellos sanitarios. deberá presentar a la Corporación, a más tardar al inicio de la actividad de perforación, el diseño de los sellos sanitarios sugeridos para evaluación y aprobación de La Corporación.
- *Prueba de bombeo:* en el pozo construido deberá practicarse una prueba de bombeo a caudal constante de mínimo doce (12) horas de duración. Esta prueba debe hacerse con bomba sumergible o motobomba. La entidad encargada de la perforación deberá avisar con mínimo tres días de antelación la fecha de ejecución de la prueba, con el fin de que un funcionario de la Corporación esté presente en dicho ensayo. También se deben registrar los niveles de recuperación.
- *Flanche:* el pozo deberá contar con una estructura de concreto (brocal) y un flanche de hierro. El flanche debe permitir la posterior instalación de una tubería de $\frac{1}{2}$ ó $\frac{3}{4}$ pulgadas de diámetro para el acceso de una sonda de niveles, como se ilustra en la figura 2.
- *Calidad del agua:* una vez terminada la prueba de bombeo en el pozo, se deberá tomar dos muestras de agua, siguiendo los protocolos establecidos para el muestreo de aguas subterráneas por el Instituto de Hidrología, meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) o en su defecto por entidades como la Agencia Ambiental de Estados Unidos (EPA). Una muestra será para análisis fisicoquímico y la otra para análisis microbiológico. Se deberá analizar como mínimo: pH, temperatura, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto (estas cuatro mediciones hechas en campo), sodio, calcio, potasio, magnesio, cloruros, alcalinidad (carbonatos y bicarbonatos), sulfatos, nitratos, sílice, coliformes fecales y coliformes totales. Las mediciones analíticas deberá hacerlas un laboratorio homologado (o en proceso de certificación) por el IDEAM.



00703



ARTÍCULO CUARTO: La FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA una vez culminadas las labores de construcción del pozo, dentro del mes siguiente a la terminación de las obras, deberá entregar a la Corporación un documento con mínimo la siguiente información:

- Ubicación final de la perforación, estimada con un navegador GPS (dátum WGS-84).
- Nombre de la empresa perforadora encargada de las labores, y descripción de los equipos utilizados.
- Nombre del interesado en la perforación o excavación, y objetivo de la exploración de aguas subterráneas.
- Historial de las actividades, día a día.
- Columna litológica (a partir de muestras de ripio cada metro), registro de velocidades de penetración (cada metro), y registros geofísicos rayos gama, SPR, SP y resistividades 8, 16, 32 y 64 pulgadas. Los registros geofísicos deben estar acompañados con un certificado de calidad de la empresa encargada de la toma de estos datos.
- Diseño final del pozo, indicando ubicación y tipo de filtros, profundidad total de la captación, diámetros de las brocas utilizadas en la perforación exploratoria y en la ampliación, tipo de empaque de grava empleado, especificaciones de las tuberías instaladas, y diseño de los sellos sanitarios.
- Registros de campo e interpretación de las pruebas de bombeo practicadas.

ARTICULO QUINTO: El término para que lleve a cabo las obras y actividades requeridas para la prospección y exploración de aguas subterráneas es de un seis (6) meses, contado a partir de la fecha de ejecutoria de la presente resolución y podrá ser prorrogado previa solicitud del interesado con no menos de treinta (30) días antes de su vencimiento.

PARÁGRAFO UNO: La FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA deberá cumplir con las obligaciones que se señalan a continuación:

- Con una antelación de por lo menos tres (3) días hábiles, deberá notificar a la Corporación el inicio de las labores de perforación en el sitio indicado en el Cuadro No. 1, con el fin de que CORPOGUAJIRA pueda hacer el seguimiento respectivo.
- Deberá garantizar el cumplimiento de acciones sobre seguridad industrial, disposición de residuos sólidos y líquidos, preservación de vestigios arqueológicos, entre otras. Específicamente, se deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas: instalación de cintas de separación para aislar los sitios de trabajo; protección del patrimonio y/o vestigios arqueológicos (preservación de evidencias arqueológicas en caso de ser detectadas durante la ejecución del proyecto); manejo de residuos sólidos domésticos e industriales (recolección de residuos en canecas debidamente identificadas); manejo de residuos líquidos domésticos e industriales (se recomienda la instalación de un baño portátil para el campamento temporal que se asentará para el personal de la perforación, siempre y cuando el número de personas permanente en el sitio de trabajo sea cinco o mayor); manejo de residuos aceitosos (recolección de este tipo de residuos en canecas metálicas debidamente identificadas y posteriormente disponerlos en algún sitio autorizado); transporte y manejo de tuberías, insumos y equipos (cumplimiento de la Resolución 541 de 1994, por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación); preparación, manejo y disposición de lodos de perforación (incluye señalización y disposición final de los lodos utilizados); y finalmente, salud ocupacional y seguridad industrial (prevención de accidentes laborales).
- Que una vez terminado el pozo deberá realizar la evaluación hidráulica para determinar su viabilidad de explotación (pruebas de bombeo) y debe hacer la documentación respectiva de la captación.
- La profundidad de exploración final deberá estar entre el 70% y 130% de la profundidad indicada en la Tabla No. 1, en caso de producirse una modificación de la profundidad de exploración por fuera de los

límites propuestos, la FUNDACIÓN CERREJÓN PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA deberá dar aviso a CORPOGUAJIRA para la correspondiente aprobación de las modificaciones. El pozo deberá contar con su respectivo sello sanitario y con los aditamentos necesarios para permitir el acceso de sondas de medición de nivel (ver Figura No.2). Con el fin de facilitar el mantenimiento posterior de estas captaciones, la tubería para el acceso de nivel debe componerse por tramos de tres (3) metros de tubería, con adaptadores macho y hembra con rosca. El tramo inferior debe tener un tapón para evitar que las sondas se salgan de esta tubería. Por lo menos, los tres tramos inferiores deben estar agujereados con una broca de pequeño diámetro, para permitir la entrada de agua.

PARÁGRAFO DOS: Una vez transcurrido los Seis (6) meses de vigencia del permiso de exploración, funcionarios comisionados de esta entidad, practicarán una visita de seguimiento con el objeto de verificar la productividad del pozo de captación de aguas subterráneas.

ARTICULO SEXTO: RESPONSABILIDADES DEL USUARIO DEL PERMISO

Las siguientes son responsabilidades que la FUNDACION CERREJON PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA debe cumplir en el proceso de perforación de pozos de exploración para la captación de aguas subterráneas:

- Cumplir con lo dispuesto por las normas técnicas colombianas para la perforación de pozos, en relación con la localización, especificaciones técnicas y procedimientos para la construcción.
- Informar y entregar a Corpogujira un cronograma de los trabajos de perforación del pozo de exploración.
- Contratar la perforación de exploración (Pozo) con personas o compañías que tengan la suficiente experiencia y capacidad operativa para desarrollar los trabajos de manera adecuada e idónea.
- Informar oportunamente a Corpogujira cualquier problema que ocurra durante la perforación del pozo exploratorio, que pueda representar un riesgo para la sostenibilidad de las aguas subterráneas.
- Permitir la entrada de los funcionarios de Corpogujira encargados de realizar la supervisión de los trabajos al predio donde se realizará la perforación.
- Cumplir con todas las disposiciones de la legislación ambiental, en especial con las establecidas en los Decretos 2811 de 1974, 1541 de 1978, la Ley 99 de 1993 y demás disposiciones ambientales relacionadas con la prospección y exploración de agua subterránea.

ARTICULO SEPTIMO: CORPOGUAJIRA restringirá la perforación de captaciones de aguas subterráneas en los siguientes casos:

- En las áreas donde se hayan identificado fuentes potenciales de contaminación y la construcción de pozos y bombeo de agua puedan afectar la sostenibilidad del recurso y/o agravar problemas de contaminación. No obstante, en los casos donde el bombeo pueda constituir un mecanismo de remediación o prevención de la dispersión de un contaminante se permitirá la construcción de estas captaciones.
- En los sitios y a las profundidades definidas por Corpogujira como reservas de agua subterránea para abastecimiento público de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1541 de 1978, Artículos 118 y 119, literal d).
- En sitios donde la extracción del recurso pueda generar problemas de estabilidad en obras o viviendas, o el abatimiento de captaciones vecinas. Especial atención, en este sentido, merecen los bombeos realizados para el mantenimiento de sótanos u obras en el subsuelo.

ARTICULO OCTAVO: CORPOGUAJIRA se reserva el derecho de revisar el permiso otorgado, de oficio o a petición de parte, y podrá modificar unilateralmente de manera total o parcial los términos y condiciones de los mismos, cuando por cualquier causa se haya modificado las circunstancias tenidas en cuenta al momento de establecer y/o otorgar el permiso.

ARTICULO NOVENO: La FUNDACION CERREJON PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA será responsable civilmente ante la Nación y/o ante terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables y por la contaminación y/o daños y perjuicios que pueda causar en las actividades relacionadas con el objeto del presente permiso.



ARTICULO DECIMO: CORPOGUAJIRA, se reserva el derecho de realizar visitas al sitio donde se pretende ejecutar el proyecto en mención, cuando lo considere necesario.

ARTICULO DECIMO PRIMERO: Las condiciones técnicas que se encontraron al momento de la visita y que quedaron plasmadas en el Informe Técnico rendido por el funcionario comisionado deberán mantenerse, en caso de realizarse cambios en el permiso otorgado, deberá el peticionario reportarlo a CORPOGUAJIRA para su conocimiento, evaluación y aprobación.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta providencia y el desconocimiento de las prohibiciones y obligaciones contenidas en el Decreto 2811/74 y el Decreto 1541/78, constituye causal de revocatoria del mismo, sin perjuicio de las demás sanciones a que haya lugar por infracción de las disposiciones legales en la materia.

ARTICULO DECIMO TERCERO: Esta Resolución deberá publicarse en la página web y en el Boletín Oficial de CORPOGUAJIRA, para lo cual se remite a la Secretaría General.

ARTICULO DECIMO CUARTO: Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar personalmente o por aviso al representante legal de la FUNDACION PARA EL AGUA EN LA GUAJIRA o a su apoderado y/o persona debidamente autorizada.

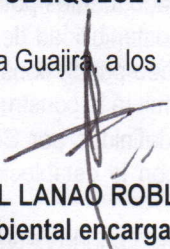
ARTÍCULO DECIMO QUINTO: Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar personalmente o por aviso a la Procuraduría Ambiental, Judicial y Agrario Seccional Guajira.

ARTICULO DECIMO SEXTO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DECIMO SEPTIMO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

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


SAMUEL LANAQ ROBLES
Subdirector de Gestión Ambiental encargado de las funciones del
Director General

24 ABR 2015

Proyectó: F. Mejía.
