



RESOLUCIÓN No **0192** 2022

(3 de febrero)

“POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE PROSPECCION Y EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS, EN EL PREDIO DE LA COMUNIDAD INDIGENA WAYENETAMANA, UBICADA EN JURISDICCIÓN DEL DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”.

EL DIRECTOR GENERAL (E) 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 y Decreto 1076 de 2015 demás normas concordantes, y,

CONSIDERANDO:

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 de su competencia a desarrollarse en el área de su jurisdicción.

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 mediante Oficio de fecha 6 de Enero de 2021 y registrado en esta Corporación Bajo Radicado No. ENT - 3638 del 26 de Mayo de 2021, el señor José Ramiro Bermúdez Cotes en su condición de Alcalde Distrital de Riohacha – La Guajira, debidamente Autorizado por el señor Elisaul Sapuana, identificado con la C.C. No. 84.069.953, y quien funge como Autoridad tradicional de la Comunidad Indígena Wayuu denominada “Wayenetamana” de Riohacha – La Guajira; solicita permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas para la construcción de un pozo profundo en dicha comunidad.

Que de acuerdo al valor establecido en la liquidación expedida por esta Entidad bajo Radicado No. SAL – 117 del 19 de Enero de 2021, el Representante Legal del Distrito de Riohacha – La Guajira, cancela los costos por servicios de Evaluación y trámite correspondientes a la solicitud de Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas, arriba descrito, por un valor de \$ 1.522.285, bajo comprobante de consignación Bancolombia No. 533655018 del 27 de Abril de 2021, en aras de continuar con el trámite Ambiental de su interés.

Que en razón y mérito de lo anteriormente expuesto, el coordinador del Grupo de Licenciamiento y Permisos Ambientales de COPOGUAJIRA, mediante el Auto No 439 de la fecha 06 de agosto del 2021, avoca conocimiento de la solicitud de Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas para la construcción de un pozo profundo a favor de la Comunidad Indígena Wayuu “Wayenetamana”, Vereda Cucurumana, jurisdicción del Distrito de Riohacha – La Guajira.

Que como parte del proceso de solicitud del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, el Grupo de Licenciamiento, Permiso y Autorizaciones Ambientales, en el Artículo segundo del auto No 439 de fecha 06 de agosto del 2021, y a través del oficio de radicado No - INT-1706, de fecha 20 de agosto del 2021, corre traslado al Grupo de Evaluación Control y Monitoreo Ambiental ECMA, para los fines pertinentes.

Que como resultado de la visita de inspección técnica se generó un informe técnico Relacionado bajo el Radicado INT-2552 de fecha 10 de diciembre de 2021, el cual incluye la evaluación de la información presentada por el peticionario y lo observado en campo, con el fin de otorgar o no el permiso solicitado, dicho informe se sintetiza de la forma que sigue

1. INFORMACION DE CAMPO Y LOCALIZACIÓN DEL PREDIO

1.1 SOLICITUD REALIZADA

Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas para construcción de un pozo profundo exploratorio a favor de la comunidad indígena Wayenetamana ubicada en el sector de Cucurumana, zona rural del distrito de Riohacha La Guajira; para lo cual aporto la siguiente información

- Formulario Único Nacional de solicitud de Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas
- Acta de posesión y documento de identidad del alcalde
- Resolución ampliación del resguardo indígena Media y Alta Guajira
- Plancha del IGAC escala 1:25.000, con la ubicación del predio La Vela.
- Estudio geoeléctrico o Geotomográfico de la zona a explorar.
- Pago por los costos de los servicios evaluación ambiental
- Poder otorgado por la Autoridad tradicional al alcalde del distrito de Riohacha
- Copia documento de identidad Autoridad Tradicional comunidad Wayenetamana

1.2. DESARROLLO DE LA VISITA e información previa

La Subdirección Ambiental de CORPOGUAJIRA, en el cumplimiento de sus funciones a través del Grupo de Evaluación Control y Monitoreo Ambiental, envió funcionario el día 23 de noviembre del 2021, para realizar visita técnica de campo, en atención a la solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas a favor de la comunidad indígena Wayenetamana ubicada en el sector de Cucurumana, zona rural del distrito de Riohacha - La Guajira, al sitio de interés se accede ingresando por la margen derecha de la vía que del distrito de Riohacha conduce al municipio de Maicao en el Km 5 por el sector Cucurumana ingresando en sentido Sureste hasta una distancia de 29.2 Km hasta llegar al sitio o se puede ingresar desde el km 22 de la vía troncal del caribe por el corregimiento de Aremasahín y adentrarse por el cruce del río ranchería hasta 17 km aproximadamente hasta llegar al sitio. La visita de campo se desarrollo en compañía del señor Eudo Palacio sobrino del señor Elisauth Sapuana Autoridad Tradicional de la comunidad visitada, en el área de interés se tomaron diferentes datos de campo como, fuentes de abastecimiento de agua actual, población aproximada de la comunidad, registro fotográfico, georreferenciación del sitio propuesto para la perforación y potenciales fuentes de contaminación entre otras. La comunidad actualmente y según información del acompañante cuenta con una población conformada por 60 núcleos familiares, 160 habitantes aproximadamente, con presencia de escuelas desde la primera infancia hasta media vocacional, en total se atienden en promedio 42 niños en primera infancia y 160 entre primaria y media vocacional

En campo se evidencio la existencia de una fuente de abastecimiento temporal conformada por un jagüey ubicado al lado de la escuela el cual se termina secando con el aumento del verano, además se pudo apreciar un mecanismo de recolección de aguas lluvias tipo cisternas el cual se encuentra fuera de servicio; en conclusión, no cuentan con una fuente de abastecimiento de agua permanente que le garantice en cualquier momento el suministro de la misma en calidad y cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de la población lo que demuestra la necesidad apremiante de la exploración y construcción de una fuente de abastecimiento más confiable y duradera

1.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La comunidad indígena de Wayenetamana, se encuentra ubicada en jurisdicción del sector de Cucurumana, zona rural del distrito de Riohacha - La Guajira pudiendo ingresar desde el km 5 margen derecha de la vía Riohacha Maicao la altura del kilómetro 5 o por el km 22 sector Aremasahín e ingresando por la margen derecha 29.1 o 17 km respectivamente hasta llegar al sitio propuesto para la perforación ver figura geográfica y tabla 1

Figura 1. Ubicación sitio propuesto para la perforación, Wayenetamana



Fuente: Corpoguajira, 2021

Tabla 1. Ubicación del sitio propuesto para la perforación

Municipio	Riohacha			
Vereda, Corregimiento	Cucurumana			
Comunidad – Predio	Wayenetamana			
Subzona Hidrográfica	Rio Ranchería			
Cuenca	Rio Ranchería			
Subcuenca	Quebrada Moreno			
Sitio	Coordenadas DATUM Magna Sirgas		Origen Nacional CMT-12	
	Latitud	Longitud W	X	
Ubicación del pozo	11°22'50.00"	72°38'29.90"	5039082,26	2815628,39

Fuente: Corpoguajira, 2021.

1.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO

El siguiente registro fotográfico muestra el estado actual del sitio propuesto para la perforación en la comunidad indígena Wayuu Wayenetamana ubicada en zona rural del distrito de Riohacha - La Guajira.

Fotografías 1 y 2. Estado actual del sitio propuesto para la perforación del pozo profundo



Fotografías 3 y 4. Panorámica de la comunidad y la escuela existente



Fotografía 5 y 6. Jagüey o sistema de abastecimiento actual



1.5 ACTIVIDADES ECONOMICA RELEVANTE DEL SECTOR Y COBERTURA VEGETAL

En el área cercana donde se proyecta realizar la perforación del pozo, se desarrollan actividades económicas de tipo agropecuaria constituidas por la cría y el pastoreo de ganado Ovino Caprino y bovino, agricultura de subsistencia en periodos de lluvias comprendido entre los meses de agosto a noviembre y la elaboración de y venta artesanías.

Con respecto a la vegetación existente se observa una zona bastante intervenida con árboles aislados que se han dejado selectivamente en el entorno de la comunidad, no obstante, el terreno en su gran mayoría presenta deforestación principalmente por el pastoreo extensivo y constante generado por la cría extensiva del ganado.

1.6 FUENTES POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN

En áreas cercanas al sitio propuesto para la perforación no hay evidencias de pozas sépticas, cementerio, lagunas de estabilización de aguas residuales, rellenos sanitarios si se encontraran varios corrales de ganado ovino-caprino y la presencia de una poza séptica de la institución educativa ubicados a unos 100 m aproximadamente aguas abajo del punto propuesto para la perforación en el sentido del flujo de las escorrentías superficiales, de igual forma se evidenció que la comunidad en general no cuenta con un sistema de saneamiento básico por lo que los habitantes se ven obligados a realizar sus necesidades fisiológicas a campo abierto lo que genera un potencial foco de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

1.7 FUENTES DE ABASTECIMIENTOS DE AGUAS EXISTENTES

Se verificó la existencia de otras fuentes de abastecimientos en áreas cercanas, encontrando que actualmente cuentan con un jagüey ubicado al lado de la escuela el cual se termina secando con el aumento del verano, además se pudo apreciar un mecanismo de recolección de aguas lluvias tipo cisternas que para la fecha en que se practicó la visita de campo se encontraba fuera de servicio; la mayoría de las veces deben acarrear el agua en animales, bicicletas, motocicletas entre otros medios, desde el río Ranchería que se encuentra ubicado a más de 1 km desde la comunidad en conclusión; en ese sentido la comunidad no cuentan con una fuente de abastecimiento de agua permanente que le garantice en cualquier momento el suministro de la misma en calidad y cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de la población lo que demuestra la necesidad apremiante de la exploración y construcción de una fuente de abastecimiento más confiable y duradera

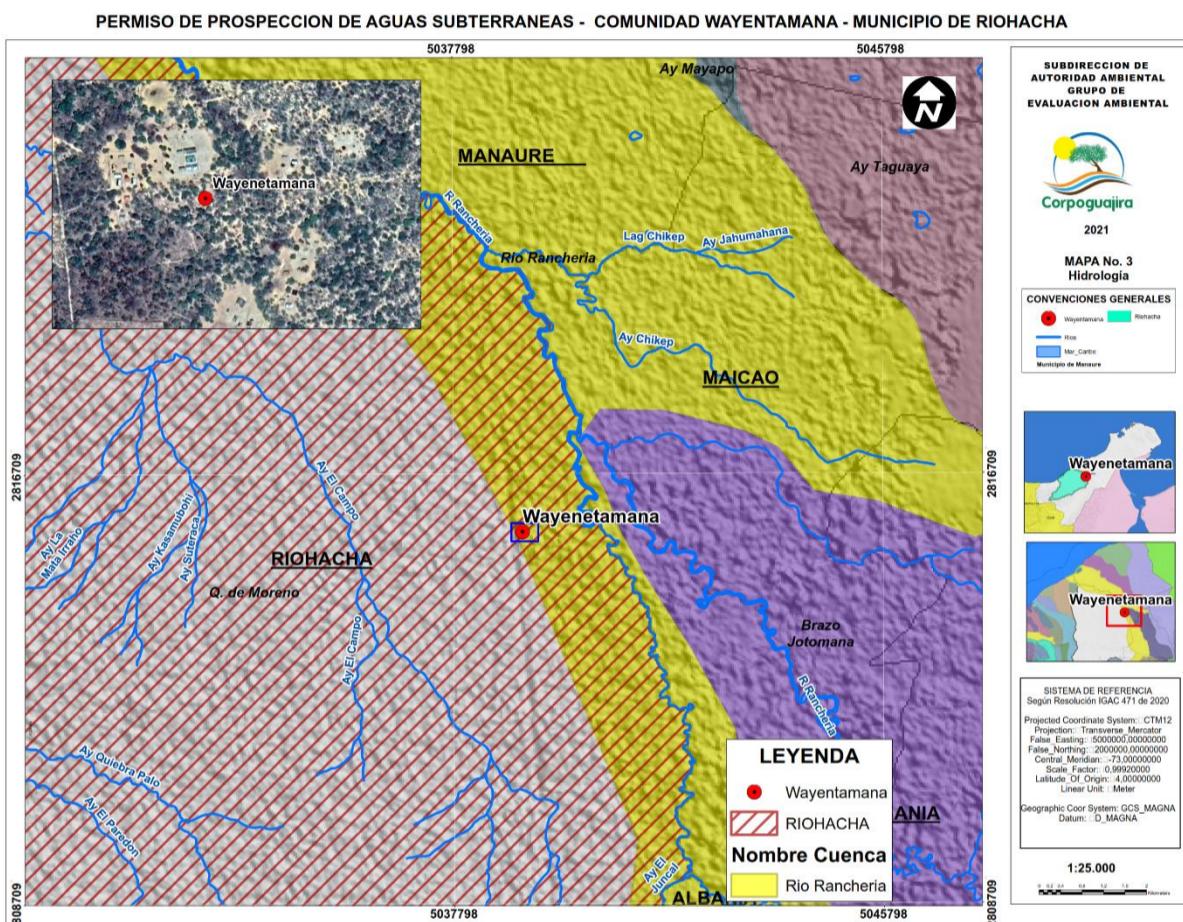
1.8 HIDROLOGÍA Y FUENTES SUPERFICIALES CERCANAS

El área de estudio se encuentra localizada en la cuenca del río Ranchería, esta cuenca está localizada en la parte baja de la Guajira, es decir desde la cabecera al sur oriental de la Sierra Nevada de Santa Marta, discurriendo por sus estribaciones hasta el corredor del Valle de Upar bordeando las estribaciones de la Sierra Nevada hasta bordear los Montes de Oca y de allí tomando rumbo norte hacia su desembocadura en el Caribe, concomitante con la ciudad de Riohacha. La región de La Guajira se localiza en el extremo norte de Colombia. Es una de las zonas más desérticas del país y en ella la cuenca del río Ranchería, con una superficie de 4.070 Km² de extensión. (Marín 1.992). La cuenca del Río Ranchería está ubicada en la jurisdicción de los municipios de San Juan del Cesar, Fonseca, Distracción, Barrancas, Hato Nuevo, Albania, Riohacha, Manaure y Maicao.

El Río Ranchería nace en el flanco este de la Sierra Nevada de Santa Marta, en el páramo de Chirigua a una altitud de 3.875msnm, y luego de un recorrido aproximado de 248 km desemboca al

mar Caribe en inmediaciones de distrito de Riohacha (INGETEC 2005). Sus aguas provienen casi exclusivamente de las escorrentías de la Sierra Nevada de Santa Marta. El Río Ranchería se surte de varios afluentes provenientes de la serranía del Perijá entre ellos los arroyos Tabaco, Cerrejón, la Ceiba, río Palomino, arroyo la Quebrada entre otros y de la Sierra Nevada de Santa Marta entre los que se encuentran río Marocaso, arroyo Mamón, arroyo Aguas Blancas y la quebrada de Moreno su principal afluente en la parte baja. En el área, el sitio propuesto para la perforación exploratoria en la comunidad Wayenetamana se encuentra dentro del área de drenajes directo al cauce principal del río Ranchería en la parte baja de la cuenca a una distancia de 1.2 km aproximadamente del cauce principal del río.

Figura 2. Hidrología de la zona



Fuente: Corpoquaiira, 2021.

1.9 HIDROGEOLOGÍA REGIONAL

Los factores que influyen en la calidad química de las aguas subterráneas freáticas son: la composición química original de las aguas que recargan los acuíferos y los procesos geohidrológicos tales como recarga, flujo subterráneo y descarga.

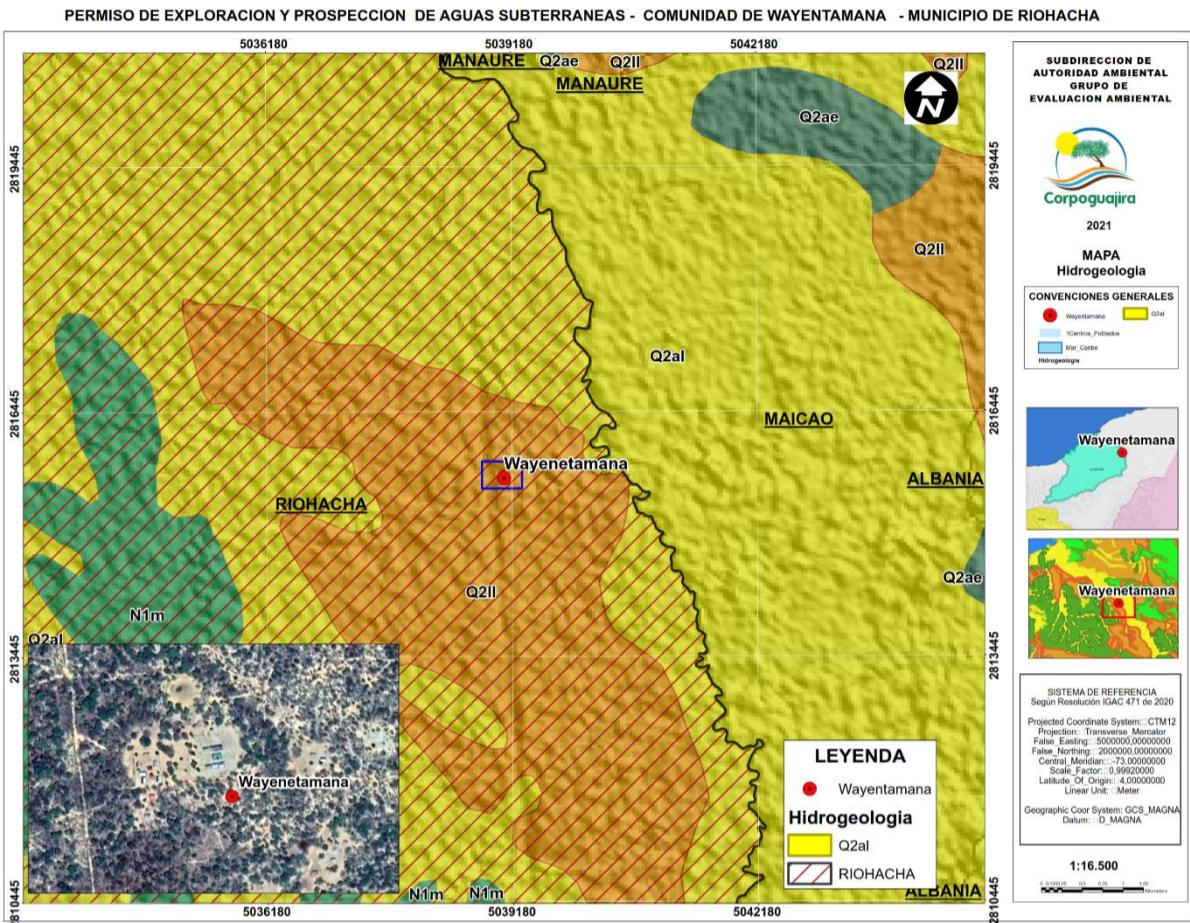
Sedimentos del terciario superior, formación Monguí, constituidos inicialmente por una secuencia arenosa de granos medios a gruesos, de composición cuarzosa, ferromagneciana, y feldespática con matriz limo arcillosa de color amarillo ocre, intercalaciones de lentes arcillosos ligeramente plástico y solubles, estas se mantienen aproximadamente constante hasta los 100 metros, de allí en adelante hay un predominio de lentes de arcillolitas de lente de mediana a baja compactación.

La recarga con agua dulce proveniente, de la infiltración de los ríos y de las escorrentías de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta remplazando las aguas saladas, sin embargo en la media guajira este proceso es muy lento, debido a sus características climatológicas y geomorfológicas las cuales permiten poca infiltración de aguas lluvias en el subsuelo y por lo tanto una recarga insignificante de los acuíferos, localmente los acuíferos se recargan por aguas proveniente de los ríos. Debido a que los cuerpos de aguas superficiales son intermitentes y efímeros, no pueden suministrar agua dulce al subsuelo. La precipitación en la Media Guajira crece de norte a sur.

1.9.1 Unidades Geológicas

En el área de estudio afloran depósitos cuaternarios de cauce aluvial (Qal), los cuales descansan en forma concordante sobre la formación Monguí – N2m de edad terciaria. La litología y granulometría de los depósitos cuaternarios depende del origen y sitio de depositario.

Figura 3. Hidrogeología del Área



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

Depósito de llanura aluvial. (QII): Cubre las capas terciarias conformando una gran llanura con sedimentos semiconsolidado a no consolidados de origen y tipo arcillo-arenoso, de origen fundamentalmente aluvial y localmente con aporte eólico constituidos por gravas, arenas y arcillas en proporciones variables de acuerdo con la distancia a la fuente de transporte, cubre áreas extensas en la zona planas, deprimidas, presentando una porosidad y permeabilidad media.

Formación Monguí – N2n: constituida por una secuencia de rocas sedimentarias conformadas por arcillolitas de color pardo a amarillo verdoso, de grano medio a grueso y por conglomerado semiconsolidado de color amarillo con cantos subredondeados irregulares de 0,5 a 5 cm de diámetro de rocas ígneas en una matriz arenos-arcillosa (Mosquera et al., 1976)

El sitio escogido para la perforación del pozo, según estudio realizado por el Servicio Geológico Colombiano se encuentra discontinuos de extensión local de baja productividad, conformado por sedimentos cuaternarios y rocas sedimentarias terciarias poco consolidadas de ambiente aluvial, lacustre, coluvial, eólico y marino marginal. Acuíferos libres y confinados, no obstante el mismo estudio muestra una hidrogeología circundante al sitio relacionada con acuíferos continuos de extensión regional, de muy alta productividad, conformados por sedimentos cuaternarios no consolidados de ambiente fluvial. Acuíferos libres y confinados con aguas generalmente de buena calidad química.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA ENTREGADA POR EL SOLICITANTE

De acuerdo a lo establecido en el Decreto 1076 del 2015 artículo 2.2.3.2.16 4.12, se realizó la evaluación de la información presentada por el peticionario del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas a favor de la comunidad indígena WAYENETAMANA, ubicada en zona rural del municipio de Riohacha - La Guajira.

2.1 PARÁMETROS QUE CARACTERIZAN LA RESISTIVIDAD DEL SUELO

La resistividad eléctrica varía entre diferentes materiales geológicos dependiendo principalmente de las variaciones en contenido de agua y los iones disueltos en el agua. Por ello, pueden usarse las investigaciones sobre la resistividad para identificar zonas con diferentes propiedades eléctricas, que pueden entonces hacer referencia a distintos estratos geológicos. La resistividad también llamada resistencia específica, que es la inversa de la conductividad o conductancia específica. Los minerales más comunes que forman los suelos y las rocas tienen una resistividad más alta en condiciones secas, y la resistividad de suelos y rocas es por lo tanto función de la cantidad y calidad de agua en los poros y fracturas.

También es importante el grado de conexión entre las cavidades; en consecuencia, la resistividad de un determinado tipo de suelo o roca puede variar ampliamente, como lo muestra la Tabla 2. Sin embargo, la variación puede ser más limitada en un área geológica confinada, y las variaciones de la resistividad en cierto tipo de suelo o roca reflejarán las variaciones en las propiedades físicas. Por ejemplo: las resistividades más bajas encontradas para areniscas y calizas significan que los espacios debido a la porosidad y fracturación están saturados con agua, mientras que los valores más elevados representan rocas sedimentarias fuertemente consolidadas o rocas secas sobre la superficie del agua subterránea. Las rocas sedimentarias de arena y grava también pueden tener resistividades muy bajas, si los espacios intergranulares están saturados con aguas salinas.

Tabla 2. Resistividades referenciales de suelos naturales genéricos

Tipo de Suelo	ρ (Ohm-m)
Limos, Arcillas, Suelo Vegetal y de Cultivo	10 – 100
Tierra Fina, Turbas, Concreto Húmedo (suelo)	100 – 300
Tierra Aluvial, Arenas firmes, suelo seco	300 – 800
Arena Eólica, Lecho de Río, Cascajo	800 – 3000
Rocas Estratificado, Fracturadas, Monolíticas	3000 – 10000
Suelos de Feldespatos, Micas, Cuarzos	5000 – 30000

Fuente: BOLETIN GEOLOGICO. Volumen 29. P.1-127. Bogotá – Colombia. ISSN – 0120-1425, INGEOMINAS

La cantidad de agua en un material depende de la porosidad, que puede ser dividida en una porosidad primaria y secundaria. La primaria consiste en los espacios de poros entre las partículas minerales, y tiene lugar en suelos y rocas sedimentarias. La porosidad secundaria consiste en fracturas y zonas meteorizadas, y es la porosidad más importante en rocas cristalinas tales como granitos y gneis. La porosidad secundaria también puede ser importante en ciertas rocas sedimentarias, tales como las calizas. Incluso si la porosidad es bastante baja, la conducción eléctrica tiene lugar por medio de los poros llenos de agua, que pueden reducir enormemente la resistividad del material.

2.2. EQUIPO UTILIZADO Y TOMA DE DATOS

Se utilizó un equipo para prospecciones geoeléctricas en corriente continua, llamado Earth Resistivity Instruments, con formado por una unidad de potencia o transmisor para introducir corriente al terreno y una unidad de medida o receptora para medición de potenciales, ambos independientes.

Este equipo está equipado con un pack de baterías internas de 12 voltios, 14 amperios y una fuente externa que está constituida por una batería de 12 VDC tipo vehicular con voltajes de salida de 50 hasta 850 V, en VDC, corriente máxima de entrada 15 A DC con las siguientes condiciones de operación:

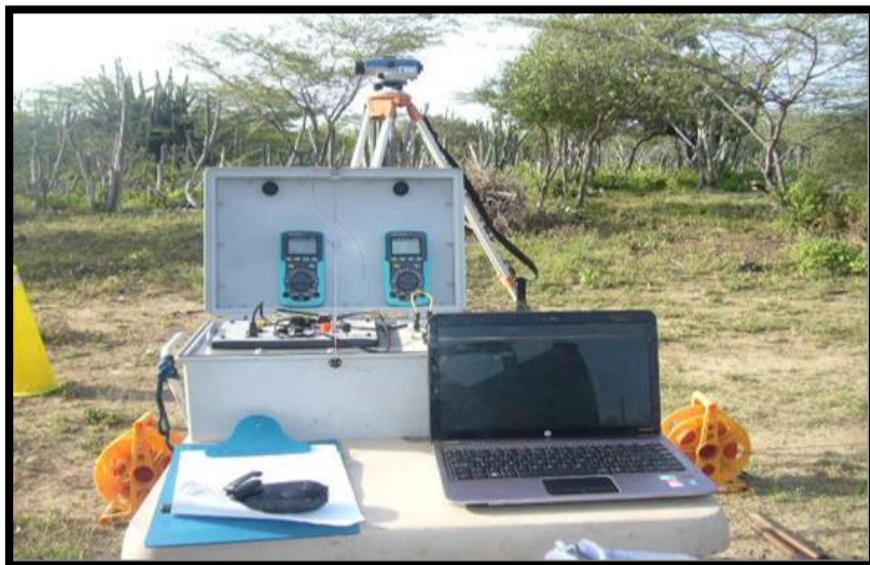
Tabla 3. Relación de voltaje de salida y corriente eléctrica manejada por el equipo de sondeo

VOLTAJE DE SALIDA EN V	CORRIENTE EN mA
50	3000
100	1500 a 3000
200	750 a 1600
500	400 a 800
700	200 a 400

En el circuito potencial o receptor que conforman la unidad de medida está instalado un voltímetro de precisión digital con impedancia de entrada: de 1 megaohm y escala de lectura: 0.1 V – 1000 V. Para la eliminación de los voltajes parásitos, el equipo de medida está provisto de una unidad compensadora de SP, para compensar voltajes de 3 mV, 10 mV, 30 mV, 100 mV, y 300 mV. Cinco escalas positivas y cinco negativas, según el caso.

Como accesorios periféricos se utilizó un cable con las siguientes especificaciones: diámetro exterior de 3.25 mm, peso de 15 Kg/Km, resistencia eléctrica de 50 ohm-Km, resistencia eléctrica al aislamiento de 100 M ohm-m. Se utilizaron como electrodos de corriente varillas sólidas de hierro con revestimiento de cobre de 50 cms de longitud 1 1/2" de diámetro; como electrodos de potencia varillas hierro con revestimiento de cobre de igual dimensión y longitud que las de corriente. La distancia de separación de los electrodos de corriente (AB/2) utilizados fue de 400 metros, suspendiendo la toma de las medidas cuando se presentaban lecturas de potencial menores a 1 mV.

Fotografía 6: Imagen del equipo utilizado para el SEV fuente estudio Geoelectrónico



2.3 INTERPRETACIÓN DE SEV Y CORRELACIÓN HIDROGEOLÓGICA

Debido a que los SEV son un método indirecto (a partir de los resultados se infiere la causa), siempre es posible obtener más de una solución para un mismo conjunto de datos. De ahí la importancia de realizar sondeos paramétricos (sondeos ejecutados en sitios donde se conoce la estratigrafía del subsuelo y la calidad del agua allí contenida). Para este estudio no fue posible realizar un sondeo paramétrico ya que no existen en los alrededores pozos con columna litológica conocida. Entonces, para el análisis de los datos geofísicos obtenidos sólo han sido tenidos en cuenta la experiencia obtenida en exploraciones geoeléctricas en La Guajira. Esto ha permitido relacionar valores de resistividad aparente con tipos de litología y agua subterránea. Estos resultados están acordes con conclusiones hechas por el Instituto de Geología y Minería (INGEOMINAS) a partir de estudios geoeléctricos realizados en la Media y Alta Guajira.

Tabla 4. Interpretación de rangos de resistividad aparentes para la Media Guajira

RESISTIVIDAD Ohm-m	INTERPRETACIÓN
$\rho \leq 6$	Sedimentos con agua salada
$6 < \rho < 10$	Sedimentos con agua salobre
$10 < \rho < 20$	Arcillas con agua dulce o arenas con agua dulce a débilmente dulce
$\rho \geq 20$	Sedimentos con agua dulce o rocas masivas

Un SEV fue ejecutado en el presente estudio. La *figura 1* presenta información sobre la localización de los sondeos. En la *tabla 1* están consignados algunos datos del sondeo como, las coordenadas planas con origen central; y en la *tabla 5* están consignados algunos datos básicos de los sondeos. Para ubicar la posición de cada electrodo y asegurar la linealidad del arreglo fue empleado un nivel de precisión.

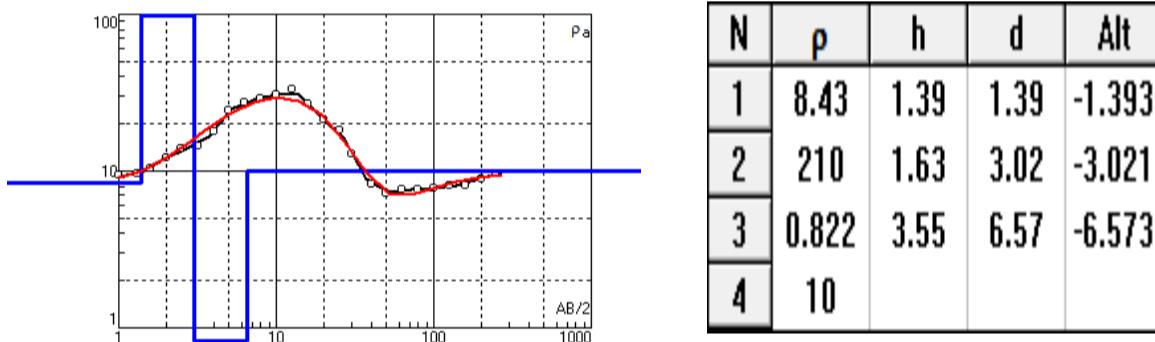
Tabla 5. Datos generales de los sondeos eléctricos verticales

SEV	SISTEMA GEODÉSICO Datum WGS 84		SISTEMA GAUSS Origen Central		COTA APROX. (msnm)
SEV01	N: 11°22'57.8" W: 72°38'30.5"		N: 1750958.2264 E 1156706.8096		49
	AZIMUT (grados)		AB/2 MAXIMO (metros)		ERROR DE AJUSTE %
	20		300		2.44

Para poder interpretar los sondeos fue utilizado el programa IPI2Win. Este es un programa diseñado por la Universidad Estatal de Moscú para interpretar curvas de resistividades y polarización inducida, en una dimensión. Para resolver los problemas inversos, este programa utiliza el algoritmo de Newton del menor número de capas. La figura 5 presenta la modelación hecha para cada sondeo. En esta figura se muestra la curva teórica y su respectiva interpretación. Donde, **N** es el número de cada capa, **p** es el valor de resistividad promedio de cada capa (en ohm-m), **h** es el espesor de cada capa, y **d** es la profundidad del piso de cada capa.

Es importante recordar que la modelación de cada SEV da como resultado un número determinado de capas geoeléctrica que no necesariamente corresponde a capas litológicas. Sin embargo, desde el punto de vista hidrogeológico, dos capas con valores similares de resistividades pueden representar cualidades potenciales similares para ser acuíferos.

Figura 4. Curva teórica, datos y modelación para el sondeo SEV01.



Con base a los valores de resistividad aparentes obtenidos en la zona de estudio, se confeccionaron las curvas correspondientes y mediante el programa específico mencionado anteriormente, se obtuvieron los valores de resistividad real y los espesores de las capas. La interpretación de las gráficas de campo de resistividad aparente es la siguiente:

2.4 RESULTADOS OBTENIDOS

En este sondeo se puede observar que en los primeros 6.57 metros de profundidad, se presentan tres capas resistivas con valores, entre los 0.822 y 210 ohm-m. Los materiales que la integran son Sedimentos de Tierra Fina, Turbas, Concreto Húmedo (suelo).

La Cuarta capa identificada en la interpretación, se extiende en profundidad desde los 6.57 metros de profundidad hasta su máxima abertura de electrodos, presentando una resistividad de 10 ohm-m correlacionándose por sedimentos con agua débilmente dulce.

2.4.1 Consideraciones del Sev

El modelo geoeléctrico refleja cualitativamente, la variación de la resistividad con la profundidad, dando una idea aproximada acerca de la ubicación, forma y estructuras del cuerpo de agua en el subsuelo.

La ejecución e interpretación de SEV es uno de los métodos de exploración de aguas subterráneas más utilizado en Colombia. Aunque este método no siempre da 100% de certeza en la interpretación de los resultados, la experiencia sugiere que en muchos casos es una buena técnica para detectar agua dulce subterránea.

De acuerdo a los resultados obtenidos en el presente estudio, en esta área se encontraron depósitos de agua, porque los valores de resistividad, indican unos sedimentos con agua dulce a débilmente dulce.

2.4.2 Conclusiones del Sev

El modelo Geoeléctrico Simplificado que se presenta en base a los valores eléctricos obtenidos en estas áreas, y que se interpreta según el esquema obtenido, las formaciones porosas más importantes, que presentan interés hidrogeológico, corresponderían a la 4 capa. En tal sentido, se justificaría en los sectores de la comunidad indígena de Wayenetamana, ubicada en zona rural del distrito de Riohacha - La Guajira, la realización de una perforación de carácter exploratorio de 150, con toma de muestras de los sedimentos y la realización de un electroperfilaje que permita definir el potencial hidráulico de las zonas porosas a captar y pueden ser construidos en el sitio donde fue ubicado el centro del sondeo realizado.

2.5 CONSIDERACIONES ADICIONALES

La geofísica permite detectar presencia de acuíferos midiendo una propiedad física del subsuelo y su distribución geométrica, en donde la información recolectada en campo se interpreta y finalmente se correlaciona con las formaciones geológicas de la zona y para el caso específico de la Geoeléctrico, la propiedad medida en campo es la resistividad, la cual mediante la configuración de schlumberger, permite obtener un perfil estratigráfico del subsuelo y también es posible realizar una interpretación cualitativa de la calidad, igualmente se puede discernir que a mayor profundidad se obtendrá un mayor caudal debido a que se captan más acuíferos y que a menor resistividad indica una condición de presencia de finos (limos o arcillas), o presencia de estratos salobres teniendo en cuenta que la resistividad es inversamente proporcional a la conductividad eléctrica.

En conclusión la geofísica y en este caso la Geoeléctrico, es método económico y rápido para analizar las estructuras del subsuelo, en donde se puede obtener perfiles de resistividad de las formaciones, que se relacionan con ciertas características de las rocas, pudiéndose identificar algunas tendencias. Por esta razón siempre es necesario corroborar la información obtenida en campo con perforaciones exploratorias y correlacionarlas con los perfiles para que de esta manera, se pueda tener información más exacta de la geología subterránea del sector.

En la selección de un punto para la perforación de un pozo profundo, se deben tener en cuenta algunos criterios tales como con el caudal de explotación esperado, la calidad del agua extraída, la cercanía a la zona de consumo, disponibilidad de área, permisos ambientales, entre otros; por lo tanto para conocer el caudal de explotación de una captación subterránea, es necesario realizar una prueba de bombeo al pozo y calcular los parámetros hidráulicos, lo cual solo se puede conocer una vez realizada la perforación debido a que dicho caudal puede variar dependiendo factores tales como: material escogido para entubar, la metodología de perforación, desarrollo entre otros, igualmente se podría conocer de antemano las características hidráulicas del acuífero realizando una prueba de bombeo en un pozo existente cercano e interpolando la información al sitio de interés o construyendo un pozo de prueba. Para la calidad para es necesario la toma de muestra en el sitio de interés bien sea en un pozo cercano o mediante la construcción de un piezómetro.

2.6 EMPRESA PROPUESTA PARA LA PERFORACIÓN

En el documento Formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de prospección y Exploración de aguas subterráneas no se encuentra especificado la empresa perforadora ni el plan de trabajo a implementar durante la perforación exploratoria.

3. CONCEPTO TÉCNICO

De conformidad con la evaluación de la información presentada por el distrito de Riohacha, para la solicitud del permiso de construcción de pozo exploratorio a favor de la comunidad indígena Wayenetamana, ubicada en zona rural de este mismo distrito, representada legalmente por su Autoridad Tradicional, señor Elisaul Sapuana, identificado con la C.C. No. 84069953, y de conformidad a los resultados que se presentan con base a los valores de resistividad eléctrica obtenidos en el SEV realizado en dicha comunidad se puede afirmar que, los valores eléctricos obtenidos en estas áreas, y que se interpreta según el esquema obtenido, las formaciones porosas más importantes, que presentan interés hidrogeológico, corresponderían a la 4 capa. En tal sentido, se justificaría la realización de una perforación de carácter exploratorio de 150, con toma de muestras de los sedimentos y la realización de un electroperfilaje que permita definir el potencial hidráulico de las zonas porosas a captar y pueden ser construidos en el sitio donde fue ubicado el centro del sondeo realizado.

En tal sentido se considera **Viable ambientalmente**, otorgar el permiso de Prospección y Exploración de aguas Subterráneas a la Comunidad indígena Wayenetamana para la construcción de un pozo exploratorio de 150 m de profundidad y tomar un registro eléctrico (si cuyos resultados son positivos se continuaría con las siguientes etapas de la construcción), con toma de muestras de los sedimentos y la realización de un electroperfilaje que permita definir el potencial hidráulico de las zonas porosas a captar; para lo cual debe cumplir estrictamente con las condiciones y obligaciones establecidas a continuación.

4. CONSIDERACIONES JURIDICAS

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 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 de su competencia a desarrollarse en el área de su jurisdicción.

Que según el Artículo 2.2.3.2.16.5. Del Decreto 1076 de 2015 Requisitos para la obtención del permiso. “Las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas que deseen explorar en busca de aguas subterráneas, deberán presentar solicitud de permiso ante la Autoridad Ambiental competente con los requisitos exigidos para obtener concesión de aguas,...”

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. Conforme al Decreto 1076 de 2015, art 2.2.3.2.16.4.

En razón y mérito de lo anteriormente expuesto, el Director General (E) de la Corporación Autónoma Regional de la Guajira- CORPOGUAJIRA

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar el permiso de Prospección y Exploración de aguas Subterráneas a la Comunidad indígena Wayenetamana para la construcción de un pozo exploratorio de 150 m de profundidad y tomar un registro eléctrico (si cuyos resultados son positivos se continuaría con las siguientes etapas de la construcción), con toma de muestras de los sedimentos y la realización de un electroperfilaje que permita definir el potencial hidráulico de las zonas porosas a captar; para lo cual debe cumplir estrictamente con las condiciones y obligaciones establecidas a continuación.

ARTÍCULO SEGUNDO: El sitio autorizado para la perforación del pozo exploratorio en la comunidad Wayenetamana, ubicada en jurisdicción del sector de Cucurumana, zona rural del Distrito de Riohacha - La Guajira, queda ubicado en las coordenadas que se presentan en la tabla 6, pudiendo oscilar en un radio no superior a 30 m del punto determinado.

Tabla 6. Ubicación del sitio propuesto para la perforación

Municipio	Riohacha		
Vereda, Corregimiento	Cucurumana		
Comunidad – Predio	Wayenetamana		
Subzona Hidrográfica	Rio Ranchería		
Cuenca	Rio Ranchería		
Subcuenca	Rio Ranchería		
Sitio	Coordinadas DATUM Magna Sirgas		Origen Nacional CMT-12
	Latitud	Longitud W	X
Ubicación del pozo	11°22'50.00"	72°38'29.90"	5039082,26
			2815628,39

Fuente: Corpoguajira, 2021.

ARTÍCULO TERCERO: La profundidad de exploración final puede estar 15 % superior o inferior a la profundidad planteada de 150 m, en caso de producirse una modificación de la profundidad de exploración por fuera de los límites propuestos, el titular del permiso deberá dar aviso a CORPOGUAJIRA para la correspondiente aprobación de las modificaciones.

ARTÍCULO CUARTO: El permiso de exploración de agua subterránea se otorga con una vigencia de seis (6) meses para los trabajos de preparación del terreno y los trabajos de perforación, una vez transcurridos este tiempo, CORPOGUAJIRA practicará una visita de seguimiento con el objeto de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente permiso.

ARTÍCULO QUINTO: El distrito de Riohacha como gestor del proyecto de perforación exploratoria del aguas subterráneas a favor de la comunidad Indígena Wayenetamana, ubicada en jurisdicción del sector Cucurumana, zona rural del distrito de Riohacha – La Guajira y representada por su Autoridad Tradicional, señor Elisaul Sapuana, identificado con la C.C. No. 84.069.953, al finalizar las actividades de prospección y exploración de aguas subterráneas debe presentar un informe final de cumplimiento a las obligaciones establecidas en dicho permiso con mínimo el siguiente contenido:

Ubicación del pozo perforado: La ubicación se hará por coordenadas geográficas y siempre que sea

1. posible con base en cartas del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi".
2. Descripción de la perforación y copias de los estudios geofísicos.
3. Profundidad y método de perforación.
4. Perfil estratigráfico del pozo perforado, tengan o no agua; descripción y análisis de las formaciones geológicas, espesor, composición.
5. Nivelación de cota del pozo con relación a las bases altimétricas establecidas por el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", niveles estáticos de agua contemporáneos a la prueba en la red de pozos de observación (si se tienen), y sobre los demás parámetros hidráulicos debidamente calculados.
6. Registros eléctricos.
7. Diseño definitivo del pozo.
8. Características del sello sanitario.
9. Desarrollo y limpieza: conclusiones y recomendaciones.
10. Prueba de bombeo: Descripción de la prueba, resultados obtenidos (incluyendo parámetros hidráulicos y memorias de cálculo) y análisis de los mismos.
11. Rendimiento real del pozo si fuere productivo (caudal de oferta) y posible caudal requerido por el usuario.
12. Calidad de las aguas; análisis físico-químico y bacteriológico, en caso de que el pozo sea productivo, considerando para ello los usos proyectados. La toma de muestras y los análisis deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM.

ARTÍCULO SEXTO: El agua requerida para la producción de lodo deberá ser tomada o adquirida de una fuente autorizada para uso industrial. Por otro lado, la grava necesaria para la adecuación del pozo deberá ser adquirida de un proveedor debidamente autorizado.

ARTÍCULO SEPTIMO: En caso de requerir remover cobertura vegetal, es necesario valorar lo estipulado en la normatividad ambiental vigente en cuanto al régimen de aprovechamiento forestal y la solicitud de los permisos pertinentes ante Corpoguajira.

ARTICULO OCTAVO: Conforme a lo dispuesto en la normatividad ambiental vigente, se encuentra prohibido realizar cualquier tipo de vertimiento, tanto a agua como a suelo, de las aguas, lodos y/o residuos provenientes del proceso de prospección y exploración, sin contar con permiso previo por parte de la autoridad.

ARTICULO NOVENO: Con respecto a las acciones de manejo ambiental establecidas para la construcción del pozo se tienen las siguientes consideraciones adicionales:

Tabla 7. Manejo ambiental requerido

Acción	Consideraciones
Despeje de cobertura vegetal	<p>En la apertura de la vía para el acceso de la maquinaria y las demás facilidades auxiliares si se requiere, no se puede realizar el corte de árboles cuyo DAP sea mayor a 5 cm, en dado caso que se requiera, se deberá solicitar previamente a Corpoguajira el respectivo permiso de aprovechamiento forestal con los adjuntos correspondientes.</p> <p>El desmonte y descapote deberá realizarse única y exclusivamente en el espacio requerido para ello.</p> <p>Está prohibido realizar la quema de material vegetal (Decreto 948 de 1995).</p> <p>El suelo fértil y la capa vegetal deberán ser almacenados para revegetalizar las áreas una vez finalizadas las actividades.</p> <p>Para la protección de la fauna asociada a la cobertura vegetal a remover, está prohibida la caza de animales silvestres, hacer quemas o incendios para acorralar a los animales, Los residuos de material vegetal generados deberán ser dispuestos en un lugar apropiado para ello en el predio, alejado de cuerpos de agua.</p>
Manejo de combustibles y lubricantes	<p>En caso que se requiera realizar el cambio de aceites y lubricantes, y eventualmente reparaciones locativas in situ, exclusivamente para el taladro, se deberá disponer de un área impermeabilizada para evitar cualquier contacto entre los residuos aceitosos y el suelo y la vegetación.</p> <p>Para el caso en que se requiera abastecimiento de combustible se deberá disponer del tanque de almacenamiento con una barrera perimetral, en caso de derrames y evitar infiltraciones al subsuelo.</p> <p>Se debe contar al menos con un kit para la atención de derrames.</p> <p>El manejo de residuos peligrosos, tales como los residuos aceitosos, deberán ser manejados conforme a lo estipulado en el Decreto 4741 de 2005 y ser entregados a un tercero autorizado para su manejo, tratamiento y disposición final.</p>
Construcción de la piscina de lodos	<p>Se construirán dos piscinas para los fluidos de perforación, adicionalmente se cavará una piscina para la disposición de desechos de lodos y ripio.</p> <p>El material de excavación deberá ser acopiado para su posterior uso en el relleno y reconformación de las piscinas una vez finalizada la operación.</p> <p>Deberá conservarse la capa vegetal y el suelo fértil, los cuales deberán ser correctamente almacenados y mantenidos para ser empleados en el cubrimiento de las áreas intervenidas.</p> <p>Las piscinas a construir deberán estar cubiertas con material impermeabilizante para evitar la infiltración de líquidos al subsuelo.</p>
Manejo de residuos sólidos	<p>Los desechos de lodo y ripio deberán ser sometidos a secado, en zonas dispuestas para ello: impermeabilizadas y alejadas de cuerpos de agua.</p> <p>Los lodos secados deberán ser entregados a un tercero autorizado para su manejo, no podrán ser sepultados por debajo del horizonte del suelo, toda vez que se encontrarán contaminados con materiales químicos.</p> <p>Los residuos de tipo urbano (papel, cartón, vidrio) que no se encuentren contaminados con sustancias químicas, deberán ser separados en la fuente, almacenados y posteriormente entregados al servicio de recolección de basuras de municipio.</p> <p>Los residuos peligrosos como son los aceites usados, las baterías, envases y materiales contaminados con sustancias químicas, filtros, etc. deberán ser almacenados en obra en recipientes con su correspondiente señalización. Posteriormente deberán ser entregados a un gestor autorizado para su manejo y disposición final.</p> <p>Las entregas realizadas a terceros autorizados deberán contar con su respectiva acta para ser verificada por la autoridad ambiental.</p>
Abandono del sitio de perforación	<p>Una vez finalizada la prospección y exploración se deberá proceder a la restauración de las condiciones del terreno adecuando y limpiando tanto la zona de perforación como los accesos y emplazamiento de utilaje y material auxiliar.</p> <p>Durante la etapa de abandono, el área deberá quedar libre de todo tipo de residuos sólidos y líquidos, incluyendo los accesos y zonas de emplazamiento de material.</p> <p>Se llevará a cabo el relleno de las piscinas con el mismo material de excavación almacenado. El área deberá ser reconformada y revegetalizada con el material vegetal y</p>

Acción	Consideraciones
	<p>suelo fértil acopiado, incluyendo también los accesos y áreas de acopio de material y demás facilidades auxiliares en caso a que haya lugar.</p> <p>Para verificar el estado del predio, se deberá realizar un registro fotográfico antes y después de realizadas las obras.</p>

ARTICULO DECIMO: Acorde a lo establecido en la NTC-5539 el periodo de tiempo durante el cual se lleve a cabo la prueba de bombeo deberá ser suficiente de manera tal que se alcancen las condiciones de equilibrio (estabilidad en el nivel de bombeo). Si no es posible alcanzar un nivel estable, la prueba no se finalizará sino hasta que se observe una tendencia clara a un nivel de bombeo consistente y se registra el fracaso en alcanzar el equilibrio. Se recomienda que, como mínimo, se lleve a cabo una prueba de 72h para acuíferos bajo el nivel de saturación (profundos); de igual manera, es conveniente hacer la gráfica y analizar los resultados en el campo, de forma simultánea a la realización de la prueba, de esta manera se evita prolongar innecesariamente la prueba o finalizarla antes de tiempo.

ARTICULO DECIMO PRIMERO: De acuerdo al comportamiento de los abatimientos y recuperación de los niveles y el caudal de bombeo, se deberán obtener las características del acuífero como son: conductividad hidráulica y trasmisividad. Durante las pruebas de bombeo, se deberá tomar datos de caudal y registrar tanto los niveles de abatimiento como los de recuperación una vez parado el mismo, tanto en el pozo bombeado como en el de observación. Teniendo en cuenta que en las primeras horas las variaciones de los niveles son mayores, tanto en el bombeo como en la recuperación, las mediciones se deberán realizar en intervalos cortos, aumentándose conforme avanza el bombeo. Se propone por ejemplo frecuencias de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 90, 105, 120, 150 y 180 minutos y posteriormente cada hora.

La recuperación deberá medirse hasta alcanzar el nivel estático del pozo o a por lo menos 90% del abatimiento total.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: Durante las labores de perforación del pozo el titular del permiso, deberá además cumplir con las siguientes responsabilidades:

- Acatar todos los requerimientos técnicos cumpliendo 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 (NTC 5539).
- Ejecutar el análisis de calidad de las aguas: análisis físico-químico y bacteriológico de las aguas a explotar, en caso de que el pozo sea productivo, considerando para ello los usos proyectados, incluyendo lo establecido en la Decreto 1076 de 2015 cuando corresponda. La toma de muestras y los análisis deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM.
- Acatar las pautas establecidas en el presente informe técnico respecto a cada una de las etapas del plan de trabajo; de igual manera, será responsable de acatar las medidas relacionadas con el aprovechamiento de los recursos naturales y el manejo ambiental establecidas en el presente documento (numerales 5.1 y 5.2).
- Informar oportunamente a Corpoguajira 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 Corpoguajira encargados de realizar la supervisión de los trabajos al predio donde se realizará la perforación.
- Aplicar las respectivas medidas de seguridad industrial, de preservación de vestigios arqueológicos, entre otras.
- Al término del plazo establecido en el permiso de exploración de aguas subterráneas, el titular del permiso tiene un plazo de sesenta (60) días hábiles para entregar a Corpoguajira el informe técnico final de exploración.



ARTICULO DECIMO TERCERO: La expedición de permisos para exploración de aguas subterráneas (perforación de pozos) no implica en forma automática el otorgamiento de concesión (permiso para el aprovechamiento del recurso hídrico). Por tal motivo, el peticionario deberá posteriormente solicitar la respectiva concesión de aguas subterráneas, anexando todos los requerimientos técnicos necesarios. 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, la destinación del recurso, la productividad del acuífero bajo explotación, las posibles fuentes de contaminación, entre otros.

ARTICULO DECIMO CUARTO: Se Insta al señor William Herrera Gómez, identificado con la C.C. No 84.078.096, para que durante el proceso de perforación del nuevo pozo le apoye a la comunidad Indígena Wanetamana ubicada en zona rural del municipio de Uribia Alta Guajira, en la elaboración de informes de cumplimiento relacionados con el permiso de Prospección y exploración de aguas subterráneas solicitado

ARTICULO DECIMO QUINTO: CORPOGUAJIRA, se reserva el derecho de realizar visitas al sitio donde se pretende ejecutar el proyecto en mención, cuando lo considere necesario, como también, 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 establecerlo y/o otorgar el permiso.

ARTICULO DECIMO SEXTO: 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 SEPTIMO: El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta providencia y el desconocimiento de las prohibiciones y obligaciones contenidas en el Decreto 1076 de 2015, 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 OCTAVO: Esta Resolución deberá publicarse en la página WEB y en el Boletín oficial de CORPOGUAJIRA.

ARTICULO DECIMO NOVENO: Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al representante legal de la Comunidad Wayenetamana, o a su apoderado debidamente constituido, de la decisión contenida en esta Resolución.

ARTICULO VIGESIMO: Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Procurador Ambiental, Judicial y Agrario Seccional Guajira o a su apoderado.

ARTICULO VIGECIMO PRIMERO: Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en la ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO VIGECIMO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su Ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Riohacha, Departamento de la Guajira a los 3 días del mes de febrero del año 2022.


FARE JOSE ROMERO PELAEZ
Director General (E)

Proyectó: Olegario. Castillo.
Revisó: Jelkin J Barros Redondo
Aprobó: Jorge M Palomino Rodríguez