



RESOLUCIÓN N° 1342 DE 2019

(23 MAY 2019)

"POR LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO EL PREDIO DENOMINADO LAS MERCEDES "VILLA DIANA" LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE EL MOLINO - LA GUAJIRA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA, "CORPOGUAJIRA", en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, demás normas concordantes, y,

CONSIDERANDO:

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, *"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 2.2.3.2.16.4 del Decreto 1076 de 2015, *"la prospección y exploración que incluye perforaciones de prueba en busca de aguas subterráneas con miras a su posterior aprovechamiento, tanto en terrenos de propiedad privada como en baldíos, requiere permiso de la Autoridad Ambiental competente"*.

Que según el artículo 2.2.3.2.16.5 del Decreto 1076 de 2015 se establece que *"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 mediante oficio de fecha 12 de febrero de 2019 recibido en esta Corporación, bajo el Rad. ENT - 957 de fecha 12/027/2019, la señora BLANCA ESTELA MARTINEZ GARRIDO, identificada con CC. No. 42.403.542 solicitó permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas para la construcción de un pozo profundo en el predio denominado Las Mercedes Villa Diana, localizado en jurisdicción del Municipio de El Molino, La Guajira.

Una vez analizada la solicitud, mediante Auto No. 393 de 26 de abril de 2019, Corpoguajira, procede a avocar conocimiento de la solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas en el predio denominado Villa Dina, localizado en jurisdicción del Municipio de El Molino, La Guajira.

Que evaluada la solicitud y en cumplimiento del Auto No. 393 de 26 de abril de 2019, el funcionario asignado por esta entidad, realizó visita de inspección a la zona de interés, con el fin de constatar la viabilidad ambiental de las solicitudes de prospección y exploración, permitiéndole establecer las siguientes consideraciones en el

1

informe técnico remitido a esta dependencia mediante radicado interno No. INT - 2186 del 15 de mayo de 2019, donde se manifiesta lo siguiente:

ANTECEDENTES

Por solicitud del Director Territorial Sur ENRIQUE RAFAEL QUINTERO BRUZÓN, y en cumplimiento del Auto No 393 del 26 de abril de 2019, se realizó visita de inspección ocular en la fecha referenciada a los sitios de interés, ubicados en el predio del asunto en Zona Rural del Municipio El Molino, Departamento de La Guajira, y se analizó la información aportada por el solicitante al expediente No 147/19, en función de determinar la viabilidad del permiso, tal como se reseña en el siguiente informe.

VISITAS DE INSPECCIÓN

Se realizó visita de inspección ocular a la Zona Rural del Municipio de El Molino, Departamento de La Guajira. Al sitio se accedió por la vía nacional que conduce al Municipio de Villanueva en el abscisado Km 40+800 metros, con un recorrido aproximado desde el Ramal El Molino de 2,4 Km avanzando hasta los sitios de interés ubicados en las **Coord. Geog. Ref. 72°56'43.08"W 10°38'20.04"N (Datum WGS84)**.

La visita de inspección ocular se realizó de manera conjunta por el funcionario en comisión por parte de CORPOGUAJIRA, ingeniero José Raúl Díaz Guerra y Gerardo Vence Zabaleta esposo y delegado de la propietaria del predio Las Mercedes (Villa Diana), con el cual se realizó un recorrido por la zona de ubicación en donde se realizó Un (1) sondeo eléctrico al interior del predio, y los considerados sitios de interés para esta evaluación.

Se confirmaron ubicaciones usando algunos elementos de la herramienta *Google Earth* sobre los sitios visitados, a continuación se hacen las observaciones y referencias más relevantes:

OBSERVACIONES:

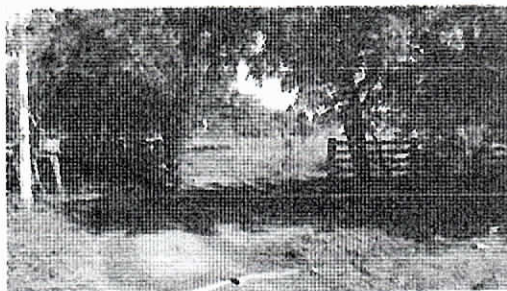
1. **REFERENCIA (Entrada al predio Las Mercedes (Villa Diana). Coord. Geog. Ref. 72°56'43.08"W 10°38'20.04"N (Datum WGS84)**

En esta ubicación se encuentra la entrada al predio Las Mercedes (Villa Diana) sobre la vía El Molino-Villanueva, a la cual accedimos después de recorrer 2,4 Km desde el Ramal El Molino.

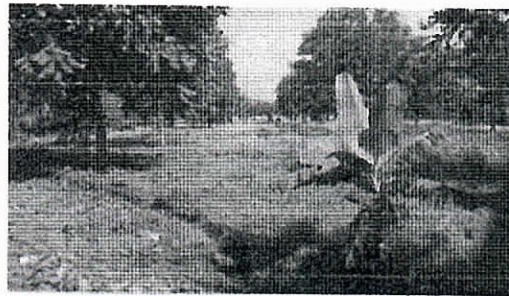
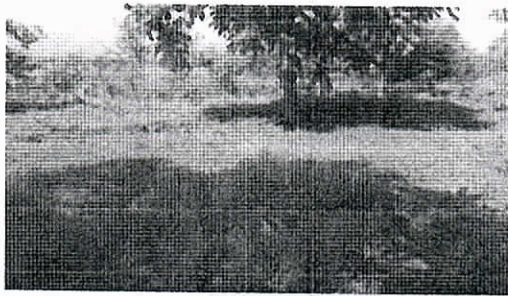
2. **REFERENCIA (Ubicación Sondeo Eléctrico SEV01. Coord. Geog. Ref. 72°56'40.3"W 10°38'17.1"N (Datum WGS84)**

En esta ubicación se realizó el sondeo eléctrico al interior del predio Las Mercedes (Villa Diana), para evaluar posibilidades de captación de aguas subterráneas por bombeo, se llevó a cabo un estudio de evaluación Hidrogeológica, mediante Prospección Geoelectrica del Subsuelo.

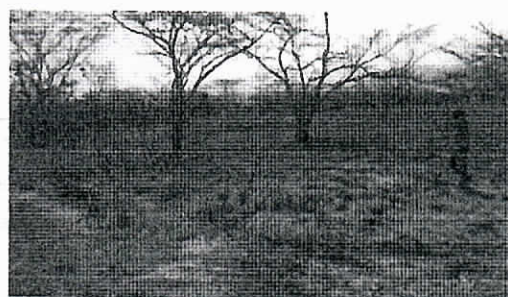
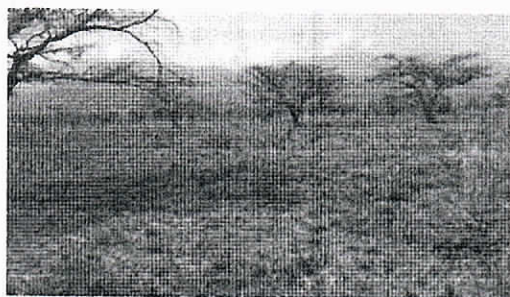
REGISTRO FOTOGRÁFICO



ENTRADA AL PREDIO LAS MERCEDES (VILLA DIANA)



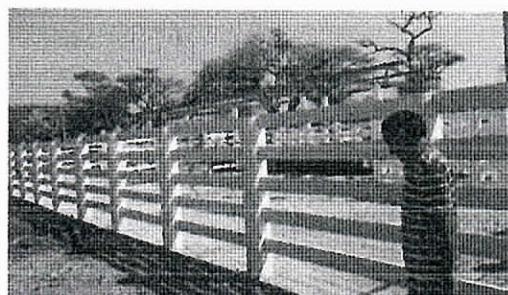
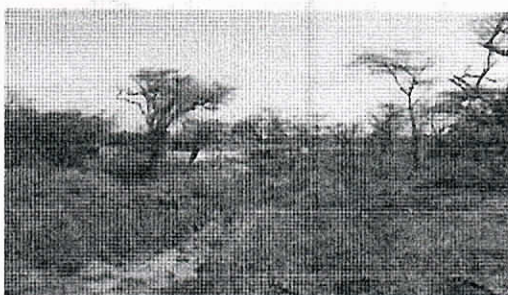
UBICACIÓN PUNTO SEV01



ESTADO DE LA VEGETACION DURANTE EL VERANO



ABREVADEROS



CORRALES

UBICACIÓN SATELITAL

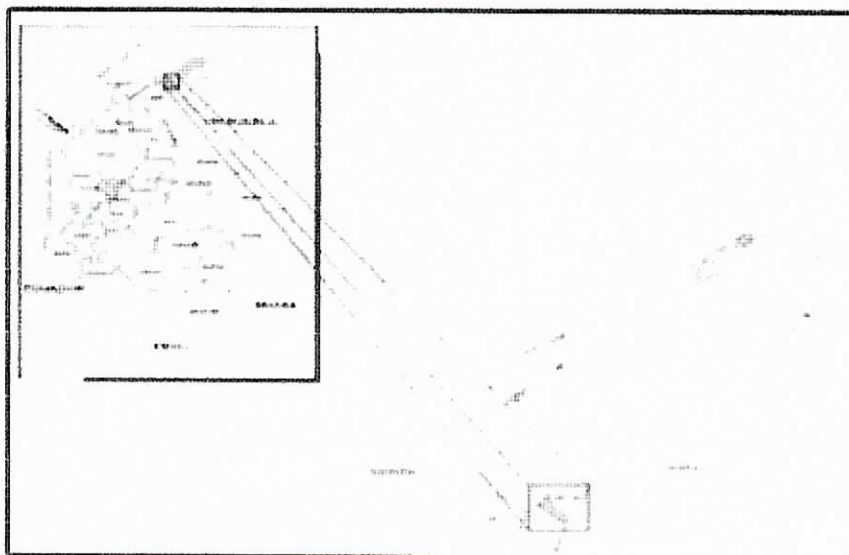


Imagen No 1: Localización Municipio El Molino

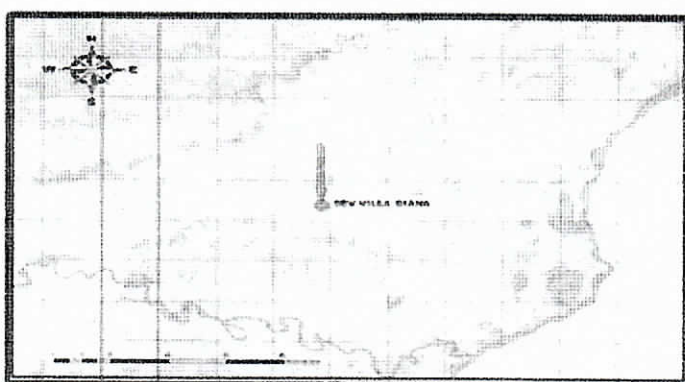


Imagen No 2: Localización predio Las Mercedes (Villa Diana) Ubicación Sondeo Eléctrico SEV01

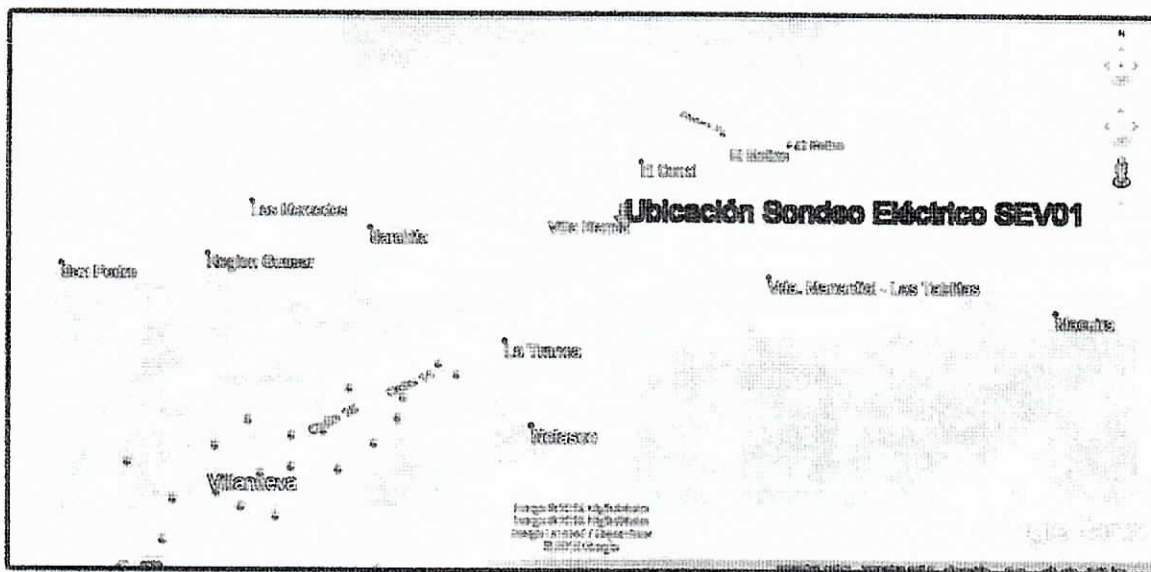


Imagen No 3: Ubicación del sondeo eléctrico SEV01 en el predio Las Mercedes (Villa Diana)
Fuente: Google Earth

REVISIÓN DE DOCUMENTOS E INFORMACIÓN TÉCNICA APORTADA

En el expediente 147/19, donde se solicita permiso para prospección y exploración de aguas subterráneas reposan los siguientes documentos:

- Oficio remitario de CORPOGUAJIRA INT-1769 del 15 de abril del 2019.
- Oficio de solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, y remisión de documentos radicado ENT-957 del 12 de febrero del 2019.
- Formulario único nacional de solicitud de prospección y exploración de agua Subterránea (base Legal: Ley 99 de 1993, Decreto 1541 de 1978) diligenciado.
- Copia de pago en Corresponsal Bancolombia por un valor de Novecientos Dos Mil Ochocientos Ochenta y Ocho pesos M/L (\$902.888).
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía No 42.403.542 de San Diego, a nombre de la solicitante Blanca Estela Martínez Garrido.
- Certificado de libertad y tradición del predio con matrícula inmobiliaria No 214-23083 con fecha de generación e impresión del 04 de febrero del 2019.
- Plano predial rural del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (2 hojas).
- Estudio: Determinación de las condiciones geoelectricas para exploración de agua subterránea en los alrededores del predio Villa Diana Municipio El Molino, realizados por INGEAM Nit No 900.266.736-9 y Representación Legal del Ingeniero Wladimir Muñiz Rodríguez, MP# 44243119329GJA.
- Auto No. 393 del 26 de abril de 2019 "Por el cual se avoca conocimiento de la solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, para la construcción de un pozo profundo en el predio denominado Villa Diana, localizado en el Municipio El Molino-La Guajira y se dictan otras disposiciones".
- Oficio remitario de CORPOGUAJIRA INT-1972 del 30 de abril del 2019, remisión del Auto No. 393 del 26 de abril de 2019 "Por el cual se avoca conocimiento de la solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, para la construcción de un pozo profundo en el predio denominado Villa Diana, localizado en el Municipio El Molino-La Guajira y se dictan otras disposiciones", a la Secretaria General de CORPOGUAJIRA.
- Captura de pantalla de correo electrónico de: secretaria.fonseca@corpoguajira.gov.co para: cvalencia@procuraduria.gov.co, para envío notificación del Auto No. 393 del 26 de abril de 2019.
- Oficio de CORPOGUAJIRA SAL-2312 del 30 de abril del 2019, notificación del Auto No. 393 del 26 de abril de 2019 "Por el cual se avoca conocimiento de la solicitud de permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, para la construcción de un pozo profundo en el predio denominado Villa Diana, localizado en el Municipio El Molino-La Guajira y se dictan otras disposiciones", a la solicitante.
- Dos (2) CD que contienen la siguiente información:

1.  villa diana
 -  Expediente-Villa Diana
 -  carta de matricación
 -  Formulario_nacional_aguas_subterranas
 -  MAG_20190124_10005
 -  MAG_20190124_10005
 -  MAG_20190124_10005
 -  prospeccion_y_exploracion_aguas_subterranas
 -  prospeccion_y_exploracion_aguas_subterranas
 -  prospeccion_y_exploracion_aguas_subterranas
 -  Resolución No. 1165 de 2018 Modifica por
 -  Selección de Concesión de Aguas Subterráneas
 -  VILLA DIANA 2
 -  VILLA DIANA
2.  11 feb 2019
 -  2011 El Molino

A continuación abordamos elementos técnicos que se desprenden de la visita y la revisión de los documentos aportados con la solicitud.

1. LOCALIZACIÓN

En la visita realizada se constató las coordenadas de ubicación del punto donde se realizó sondeo eléctrico y referenciado como SEV1, el cual hace parte de esta solicitud de prospección y explotación de aguas subterráneas. En el predio denominado Las Mercedes (Villa Diana) en Zona Rural del Municipio El Molino, Departamento de La Guajira; se confirmó la ubicación por medio de la herramienta Google Earth, así:

REFERENCIA (Ubicación Sondeo Eléctrico SEV01. Coord. Geog. Ref. **72°56'40.3"W**
10°38'17.1"N (Datum WGS84)

2. INFORMACION SOBRE ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOELECTRICA

2.1 PROSPECCION GEOELECTRICA

Se aportó con la solicitud el Informe técnico de las actividades relacionadas con los estudios de prospección geoelectrica realizados en el predio denominado Las Mercedes (Villa Diana), realizados por INGEAM Nit No 900.266.736-9 y Representación Legal del Ingeniero Wladimir Muñoz Rodríguez, MP# 44243119329GJA. En el básicamente se identifica los sistemas acuíferos existentes en el área de estudio y se seleccionan los posibles sitios y profundidades óptimas para la construcción de pozos o captaciones de agua subterránea dentro del predio.

Describe el estudio, que fue ejecutado en la zona un (1) sondeo eléctrico verticales-SEV, en la imagen 4 se presenta información sobre la localización de los sondeos. En la imagen 5 están consignados algunos datos del sondeo como, coordenadas geográficas WGS 84, las coordenadas planas con origen central y la cota aproximada; y en la imagen 6 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.

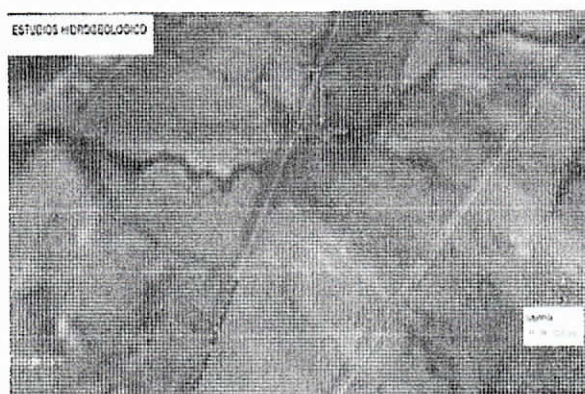


Imagen No 4: Localización del SEV realizados en los alrededores del predio Las Mercedes (Villa Diana)

SEV	SISTEMA GEODÉSICO	SISTEMA GAUSS	COTA APROX
	Datum WGS 84	Origen Central	(metros)
SEV01	N 10°38'17.1" W 72°56'40.3"	N 1048428.53 E 1725979.430	242

Imagen No 5: Localización del SEV realizados en los alrededores del predio Las Mercedes (Villa Diana)

SEV	ÁNGULO	ABT MAXIMO	ERRO DE AJUSTE %
	(grados)	(metros)	
SEV01	002	400	4.17

Imagen No 6: Datos generales de los sondeos eléctricos verticales (SEV)

Se utilizó un equipo para prospecciones geoelectricas en corriente continua, llamado TERRAMETER SAS 1000, conformado 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:

Voltaje de Salida Corriente

50 V 3000mA

100 V 1500 a 3000 mA

200 V 750 a 1600 mA

500 V 400 a 800 mA

700 V 200 a 400 mA

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 solidas 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 300 metros, suspendiendo la toma de las medidas cuando se presentaban lecturas de potencial menores a 1 mV. (Ver la Imagen No 7).

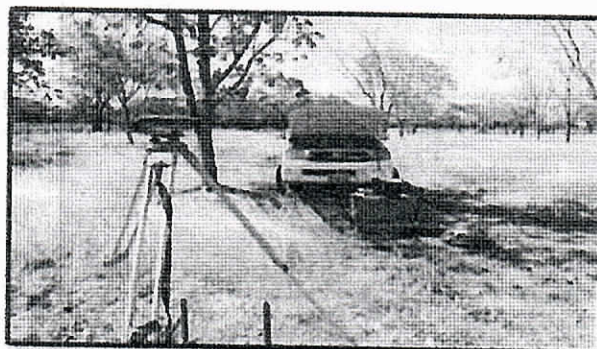


Imagen No 7: Equipo de prospección geoelectrica de corriente continua

La resistividad eléctrica de los estratos rocosos geológicos, en su mayor parte depende de la presencia en el subsuelo de un agente transmisor de la corriente eléctrica. esta transmisión puede realizarse por medio de los electrones de los metales o por medio de los iones de sales disueltas en el agua subterránea. gracias a que los metales no están concentradas en el subsuelo (excepto de los escasos yacimientos), la transmisión iónica determina la resistividad de las rocas, en otras palabras, las altas resistividades eléctricas de los estratos geológicos corresponden a los estratos secos, resistividades medias corresponden al "agua dulce" o "levemente salobre" y resistividades bajas indican la presencia del "agua salobre" o "agua salada".

RESISTIVIDAD	INTERPRETACIÓN
Ohm-m	
$p \leq 5$	Sedimentos con agua salada
$5 < p < 10$	Sedimentos con agua salobre
$10 < p < 20$	Arcillas con agua dulce o arenas con agua dulce a débilmente dulce
$p \geq 20$	Sedimentos con agua dulce o rocas masivas

Imagen No 8: Interpretación de datos de resistividad aparente en la media Guajira

Sobre el sondeo realizado se informa: que se pudo observar que en los primeros 2 metros de profundidad, se presentan dos capas resistivas con valores, entre los 12.5 ohm-m y los 129 ohm-m. Los materiales que la integran son Sedimentos de Tierra Fina, Turbas, Concreto Húmedo (suelo). La tercera capa identificada en la interpretación, se extiende en profundidad desde los 2 metros de profundidad hasta 34 metros de profundidad, presentando una resistividad de 8.21 ohm-m correlacionándose por Sedimentos Con agua salobre. La cuarta capa identificada en la interpretación, se extiende en profundidad desde los 34 metros de profundidad hasta su máxima abertura de electrodos, presentando una resistividad de 18.7 ohm-m correlacionándose por Sedimentos Con Arcillas con agua dulce o arenas con agua dulce a débilmente dulce.

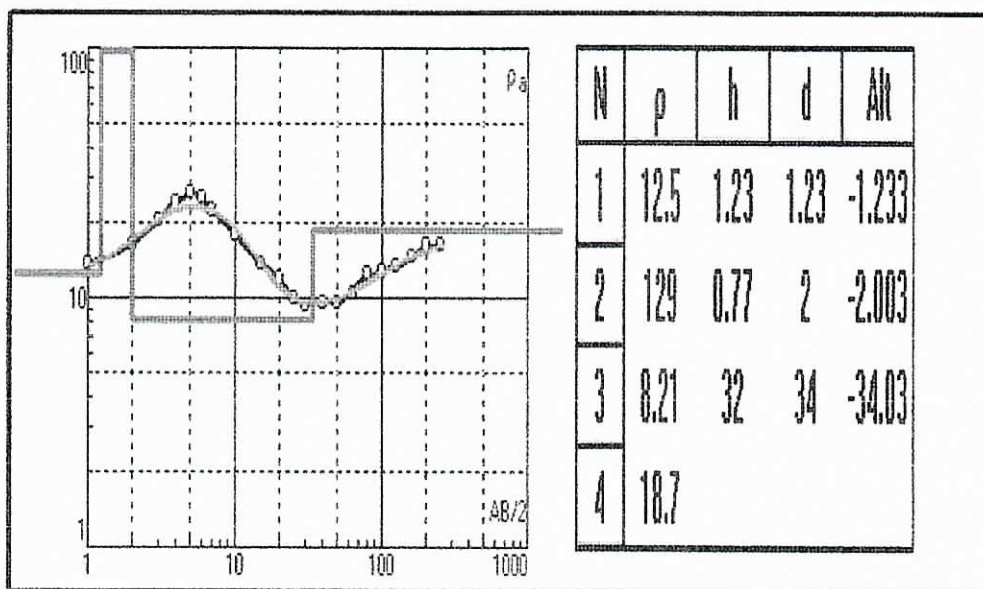


Imagen No 9: Curva teórica y modelación para el sondeo SEV01

2.2 GEOLÓGIA DEL ÁREA DE ESTUDIO

En el área de estudio afloran depósitos cuaternarios de llanura aluvial (QII). La litología y granulometría de los depósitos cuaternarios depende del origen y sitio de depositación. Depósito de llanura aluvial (QII): Cubren las capas terciarias conformando una gran llanura con sedimentos semiconsolidados a no consolidados de origen de tipo arcilloarenoso, 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, cubren áreas extensas en las zonas planas, deprimidas. Presenta una porosidad y permeabilidad media.

Formación Cerrejón (Es-C): (Paleoceno superior): Consiste esencialmente de arenitas grises claras a oscuras, arcillolitas y limolitas grises y shales grises a negros y mantos de carbón abundantes en términos generales el 30% de la formación son arenitas y lodolitas, 45% arcillolitas y shales, 2% de limolitas y 13 % de mantos de carbón (Cáceres et.al. 1980).

En la Formación Cerrejón de aproximadamente 1 Km. de espesor se han propuesto superficies de inundación que se pueden reconocer regionalmente. Dos de estas superficies son utilizadas para dividir la formación informalmente en inferior, media y superior; dichas superficies corresponden a la 4 y la 7 y fueron definidas en Bayona et.al. 2004.

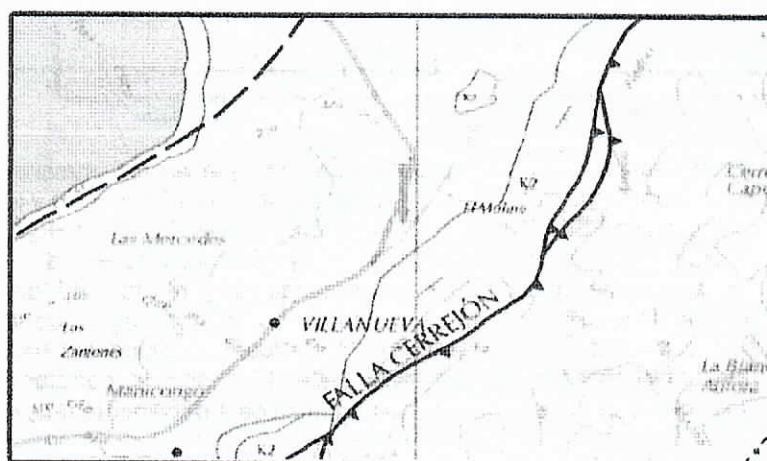


Imagen No 10: Geología del Área de Estudio

2.3 HIDROLOGÍA

En la zona de interés se encontraron rocas pertenecientes al grupo Cogoyo del cretácico superior. En este grupo de rocas se diferencian claramente las formaciones La Luna y Colon. Estas formaciones se componen de calizas, areniscas y arcillolitas calcáreas. Estas rocas pueden presentar una porosidad secundaria debido a la presencia de calizas, mostrando así unas excelentes propiedades hidráulicas. Las rocas anteriormente mencionadas se encuentran al este del municipio del molino. Hacia ese lado también se encuentra la falla Cerrejón. Falla de tipo inversa. Hacia el oeste del municipio se encuentran depósitos de llanura aluvial y terrazas aluviales de edad cuaternaria conformados por sedimentos semiconsolidados compuestos por arenas y arcillas. Las condiciones de la zona son bastante favorables para realizar una exploración geoelectrica en donde se pueda encontrar cuerpos de agua subterránea con buenas características hidrogeológicas para la explotación de este recurso.

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS, MANEJO AMBIENTAL Y DISEÑO PRELIMINAR DE LOS POZOS

En la selección del punto para la perforación de un pozo profundo, se deben tener en cuenta algunos criterios tales como 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 es necesario la toma de muestra en el sitio de interés bien sea en un pozo cercano o mediante la construcción de un piezómetro.

En el estudio se deja claramente descrito que el diseño del pozo para construir (profundidad definitiva de la construcción, el diámetro del revestimiento e intervalos filtrantes) se establecerán únicamente con base en los resultados del pozo de prueba.

Se recomienda una perforación de carácter exploratorio de 120 metros, con toma de muestras de los sedimentos y la realización de un electro perfilaje 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 SEV01.

4. CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES

Luego de analizar los resultados de las visitas realizadas y lo manifestado por la interesada, se realizó un cotejo con la documentación técnica aportada al expediente No 147/19, con lo cual se hacen las siguientes consideraciones y conclusiones:

1. La solicitante, **BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO** identificada con **C.C No 42.403.542**, Propietaria del predio **Las Mercedes (Villa Diana)**, ubicado en Zona Rural del Municipio El Molino, Departamento de La Guajira, se dispone a realizar la exploración y prospección de aguas subterráneas en su predio, en la ubicación relacionada en este informe con la denominación **SEV01 (Coord. Geog. Ref. 72°55'40.3"W 10°38'17.1"N) (Datum WGS84)**, con el objeto de construir un pozo de agua subterránea para aprovechamiento en uso agrícola y pecuario.
2. Se aportó información técnica que describe la forma en que se hará la exploración y prospección de aguas subterráneas. El sistema planteado (método de perforación rotativo), es un sistema convencional de aprovechamiento, muy común en la zona, el cual es de baja complejidad.

3. Basados en la visita de inspección realizada y revisando la información presentada por el peticionario se tiene una visión general de la zona y localización precisa de los sitios donde se adelantarán los trabajos.
4. En la visita se inspecciono el predio y las condiciones, constatándose los usos del suelo, y las condiciones ambientales. Se tiene información sobre el tipo de actividades que se desarrollarán, y la forma en que operará.
5. Se tienen registros concernientes a geoelectricos (S.E.V); Sin embargo, la Corporación todavía no tiene un amplio conocimiento sobre la productividad del acuífero, por lo que haciendo uso del principio de precaución, se debe partir del hecho que es necesario ajustar el régimen de bombeo, el término y establecer seguimiento continuo del volumen captado, niveles del pozo y calidad del agua.
6. Es necesario que la Corporación como autoridad ambiental tome medidas para disminuir el porcentaje de usuarios del recurso hídrico por legalizar, situación en la cual se hace muy difícil, casi imposible, administrar el recurso. Para tal fin es conveniente utilizar el instrumento de reglamentación de los usos del agua, así como también es razonable considerar las peticiones voluntarias de los mismos usuarios, como mecanismo para llevar a cabo la legalización a los usuarios del acuífero.
7. El solicitante, manifiesta compromiso del adecuado manejo ambiental de las actividades, y la voluntad de someterse a las obligaciones que se le impongan, así como también generar las condiciones adecuadas, bajo criterios técnicos y ambientales, que garanticen que no habrá efectos negativos derivados de las obras o actividades sobre el ambiente y los recursos naturales, y que además no tendrá repercusiones sobre terceros.
8. Se estima que llevándose a cabo de manera adecuada, el uso del recurso no originará deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente, ni se causarán modificaciones considerables o notorias al paisaje.

5. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con lo observado en la visita realizada, donde se verificó la localización y se inspeccionaron sitios de interés en función de evaluar la solicitud, y luego de la confrontación y el debido de análisis de la situación, se determina lo siguiente:

1. Se considera técnica y ambientalmente viable otorgar permiso a **BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO** identificada con **C.C No 42.403.542**, Propietaria del predio **Las Mercedes (Villa Diana)**, con matrícula inmobiliaria **No 214-23083**, ubicado en Zona Rural del Municipio El Molino, Departamento de La Guajira, para la exploración y prospección de aguas subterráneas para uso agrícola y pecuario en su predio, según coordenadas de referencia relacionada, de acuerdo a las consideraciones y referencias expuestas en el presente informe así:

REFERENCIA (Ubicación Sondeo Eléctrico SEV01. Coord. Geog. Ref. **72°56'40.3"W 10°38'17.1"N (Datum WGS84)**)

2. Se considera viable conceder a la solicitante, un **PLAZO DE SEIS (06) MESES** contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo correspondiente, para que lleve a cabo las obras y actividades requeridas para la prospección y exploración de aguas subterráneas, y que las perforaciones sigan las recomendaciones del estudio de caracterización hidrogeológica aportado, con manejos de profundidades hasta de 120 metros, utilizando lodos durante la perforación compuestos por agua libre de grasas, detergentes no biodegradables y aceites.

En mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira, CORPOGUAJIRA,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar a la señora BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO identificada con C.C No 42.403.542, permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas para la perforación de un (1) pozo con manejos de profundidades hasta de 120 metros, utilizando lodos durante la perforación compuestos por agua libre de grasas, detergentes no biodegradables y aceites, el en predio Las Mercedes (Villa Diana), con matrícula inmobiliaria No 214-23083, ubicado en Zona Rural del Municipio El Molino, Departamento de La Guajira. (Ubicación Sondeo Eléctrico SEV01. Coord. Geog. Ref. 72°56'40.3"W 10°38'17.1"N (Datum WGS84)

PARÁGRAFO ÚNICO: 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, de requerirlo, 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.

ARTÍCULO SEGUNDO: La señora BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Realizar prueba de bombeo con una duración entre 24 a 72 horas, o hasta garantizar una estabilidad de los niveles dinámicos con el fin de obtener un muestreo representativo con su respectiva recuperación posterior a la detención del bombeo hasta haber alcanzado un 90% del nivel inicial, donde se determine el caudal de la perforación del subsuelo, el caudal del acuífero o capacidad de almacenamiento del pozo, el porcentaje de recarga del acuífero o pozo y determinar si el pozo soporta el requerimiento de abastecimiento. Para tal fin debe comunicarse con esta Autoridad Ambiental, con la suficiente anticipación (mínimo 15 días), para la supervisión de la misma.
2. Remitir los datos de la prueba de bombeo, los cuales deben contener la interpretación de los mismos, indicando los datos y el método utilizado para hallar los parámetros hidráulicos de las capas acuíferas captadas.
3. Remitir a CORPOGUAJIRA con destino al expediente respectivo, al terminar la exploración de aguas subterráneas, en un término no mayor a sesenta (60) días un Informe que debe contener, por lo menos, los siguientes puntos:
 - a. Ubicación del pozo perforado y de otros que existan dentro del área de exploración o próximos a esta. La ubicación se hará por medio de coordenadas geográficas y siempre que sea posible con base en cartas del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", en una plancha IGAC escala 1:10.000, además transcribirlas y presentarlas en coordenadas planas (Datum magna Sirgas - origen Bogotá).
 - b. Descripción de las perforaciones y copia de los estudios geofísicos, si se hubieren hecho.
 - c. Profundidades y método de perforación.
 - d. Perfil estratigráfico del pozo perforado, tengan o no agua, descripción y análisis de las formaciones geológicas, espesor, composición, permeabilidad, almacenaje y rendimiento real del pozo, si fuere productivo, y técnicas empleadas en las distintas fases. El titular del permiso deberá entregar, cuando la Autoridad Ambiental lo exija, muestras de cada formación geológica atravesada, indicando la cota del nivel superior e inferior a que corresponde.
 - e. Nivelación de cota del pozo con relación a las bases altimétricas establecidas por el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", niveles estáticos del agua, niveles durante la prueba de bombeo, elementos utilizados en la medición, e información sobre los niveles del agua

contemporáneos a la prueba en la red de pozos de observación, y sobre los demás parámetros hidráulicos debidamente calculados.

- f. Resultados de ensayos de Calidad de las aguas crudas de los pozos; análisis físico-químico y bacteriológico.
4. Tramitar la respectiva concesión de aguas subterráneas para aprovechar las aguas de los pozos perforados.
5. Presentar con suficiente anticipación (mínimo 15 días antes de iniciar labores), un informe completo sobre la forma de acopiar, tratar y disponer tanto los residuos sólidos como líquidos obtenidos a través de la perforación del pozo exploratorio.
6. Velar porque no existan residuos sólidos y líquidos en cercanías del pozo. Implementar las medidas y acciones necesarias para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos que se puedan originar por el desarrollo de las actividades.
7. Cumplir estrictamente los compromisos adquiridos, lo dispuesto en la información y declaración aportadas, y los demás necesarios para realizar la exploración y prospección sin contravenir la normatividad ambiental vigente.
8. Responder por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado directamente y/o por sus contratistas en la ejecución de los trabajos.

ARTÍCULO TERCERO: El término del presente permiso es de seis (06) meses, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo y podrá ser prorrogado previa solicitud del interesado, con no menos treinta (30) días previos a su vencimiento.

PARÁGRAFO ÚNICO: Una vez transcurrido los seis (06) 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.

ARTÍCULO CUARTO: 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 del mismo, cuando por cualquier causa se hayan modificado las circunstancias tenidas en cuenta al momento de establecerlo y/o otorgarlo.

ARTÍCULO QUINTO: La señora BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO, será responsable civilmente ante la Nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables, por la contaminación y/o daños que puedan ocasionar sus actividades.

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

ARTÍCULO SÉPTIMO: 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.

ARTÍCULO OCTAVO: El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta providencia y el desconocimiento de las prohibiciones y obligaciones contenidas en el Decreto 1076/15 y en la Ley 1333 de 2009, 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.

ARTÍCULO NOVENO: Esta resolución deberá publicarse en la página WEB y en el boletín oficial de CORPOGUAJIRA.

ARTÍCULO DÉCIMO: Por la secretaria de la Dirección Territorial del Sur de esta Corporación, notificar a la señora BLANCA ESTELA MARTÍNEZ GARRIDO, o a su apoderado debidamente constituido, de la decisión contenida en esta resolución.

ARTÍCULO DÉCIMOPRIMERO: Por la secretaria de la Dirección Territorial del Sur de esta Corporación, notificar al Procurador Ambiental, Judicial y Agrario Seccional Guajira.

ARTÍCULO DÉCIMOSEGUNDO: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011.

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

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPIASE

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

23 MAY 2019

LUIS MANUEL MEDINA TORO
Director General

Revisó: E Quintero
Aprobó: E Quintero
Proyecto: J Palomino