

RESOLUCIÓN N° 00625 DE 2016

( 18 MAR 2016 )

"POR LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE PROSPECCION Y EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA LA PERFORACION DEL POZO PROFUNDO No 2 EN EL PREDIO DENOMINADO EL CORUAL LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA - LA GUAJIRA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA, "CORPOGUAJIRA", en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, 2811 de 1974, 1541 de 1978, 1594 de 1984, 2820 de 2010, 1076 de 2015 demás normas concordantes, y,

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito de fecha 6 de Febrero de 2015 y radicado en esta entidad mediante el No 20153300222852 del dia 10 del mismo mes y año, el señor LUIS FERNANDO LOPEZ en su condición de Representante Legal Suplente de la empresa C.I. LA SAMARIA SAS con NIT No 819.003.792-1 y quien actúa como autorizado del señor GERMAN ZAPATA HURTADO identificado con cédula de ciudadanía No 14.442.225 de Cali quien funge como Representante Legal de la sociedad C.I. TEQUENDAMA SAS con NIT 819.000.712.5 propietario del predio "El Corual" localizado en jurisdicción del Municipio de Riohacha - La Guajira, solicitó muy comedidamente la expedición del permiso de Prospección y Exploración para la construcción del pozo profundo No 2 en el precitado predio, para lo cual anexó los documentos exigidos por la normatividad establecida para este tipo de trámites, para que fuesen evaluado en sus aspectos ambientales y legales.

Que mediante oficio con radicado de esta entidad bajo el No 20153300154581 de fecha 19 de Febrero de 2015, la Subdirección de Autoridad Ambiental de la entidad procedió a realizar un requerimiento al interesado en el trámite, en aras de que cumpliera con los requisitos legales exigidos por la Ley 99 de 1993 y el Decreto 1541 de 1978, solicitándole algunos documentos necesarios para llevar a cabo tal finalidad.

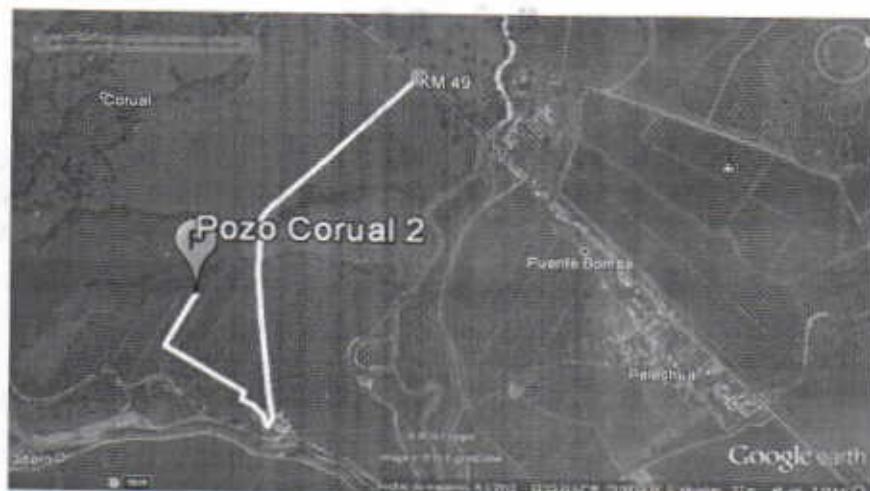
Que mediante oficio de fecha 15 de Abril de 2015 radicado en esta Corporación bajo el No 20153300235972, el interesado anexó los documentos requeridos mediante el oficio mencionado anteriormente.

Que la Corporación Autónoma Regional de La Guajira "CORPOGUAJIRA" mediante Auto No 562 de fecha 1 de Junio de 2015, avocó conocimiento de la solicitud en mención, liquidó el cobro por los servicios de evaluación y trámite y ordenó correr traslado al Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de esta entidad para lo de su competencia.

Que en cumplimiento a lo señalado en el Auto antes mencionado, el funcionario comisionado de la entidad realizó visita de inspección ocular al sitio de interés, manifestando en Informe Técnico remitido mediante memo interno radicado con el No 20163300155743 de fecha 13 de Enero de 2016, las siguientes observaciones:

**UBICACIÓN DEL SITIO ESCOGIDO PARA LA EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA**

*El punto de perforación escogido se encuentra ubicado, en jurisdicción del corregimiento de Tigreras sector de los caseríos de Pelechua, Puente Bomba, en el municipio de Riohacha departamento de La Guajira, en el predio denominado El Corual. Se llega al sitio por la vía que conduce de la ciudad de Riohacha a la de Mingueo cruzando a mano izquierda en el kilómetro 49 de la vía, el punto de perforación está a 2,74 kilómetro (ver Figura 1), en las coordenadas mostradas en la Tabla No. 1.*



**Figura No.1** Localización de la perforación en el Predio

SITIO	GEODÉSICAS (WGS-84)		PROFUNDIDAD POZO(ms)
	NORTE	OCCIDENTE	
El Corual Pozo 2	11°14'58.84"	73° 9'28.28"	100

**Tabla No.1** Coordenadas sitio a perforar

#### **DESARROLLO DE LA VISITA**

##### **Evaluación de aspectos ambientales.**

El sitio escogido para la perforación, es una llanura aluvial productos de depositario de sedimentos dejados por los cauces de los ríos Corual y Tapias, situada a una altura de 21 metros sobre el nivel del mar. La principal actividad que se desarrolla cerca del punto de perforación es de tipo agrícola mediante el cultivo de banano de exportación. El sitio final escogido para la perforación del pozo exploratorio es una zona con condiciones adecuadas para permitir la señalización del sitio e instalación de cintas de separación para aislar el área de trabajo. Por la evidente presencia de contaminación puntual en la zona (poza sépticas), se recomienda realizar un sello sanitario con las condiciones técnicas apropiadas y con una profundidad mínima de 5 metros.

##### **Identificación de fuentes potenciales de contaminación**

Existe presencia de fuentes puntuales de contaminación puntual tipo poza séptica. En un perímetro de al menos 80 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.

#### **GEOLOGÍA**

Según la información existente y la aportada, La geología en donde está ubicado el punto de perforación corresponde a:

#### **GEOLOGÍA GENERAL.**

La geología estudia la estructura y desarrollo de la tierra; se ocupa también los hechos fundamentales de la historia de la tierra y de la formación de las rocas. Geomorfológicamente, en la Guajira se distinguen dos zonas:

*La planicie que cubre gran parte de departamento, constituida principalmente por sedimentos cuaternarios. El sector montañoso, al suroeste y noroeste de la península, donde afloran rocas con edades que van del paleozoico al cuaternario.*

*Las divisiones principales del tiempo geológico están basadas en el estudio de restos de animales y plantas que se han conservado como fósiles en los depósitos sedimentarios. Esta división están representadas en cuatro eras, llamadas precámbrica, paleozoica, mesozoica y cenozoica; las eras a su vez se han dividido en períodos y estos en épocas. La determinación de la edad de una formación se hace sobre el estudio de los fósiles que se encuentran en las rocas; a falta de éstos se acude a la estratigrafía, es decir la posición relativa de los estratos. La geología del área del punto de perforación, está conformada por rocas ígneas y Metamórficas en las zonas de alta pendiente y depósitos sedimentarios consolidados del terciario y no consolidados del cuaternario. Los procesos geológicos que formaron las distintas unidades en la región se deben a los siguientes eventos geológicos: En el Cretáceo hubo una deposición de sedimentos pelíticos calcáreos, los cuales estuvieron sometidos a esfuerzos laterales en el Terciario y en el Eoceno Medio, generando grandes planos de debilidad que fueron aprovechados por grandes presiones y temperaturas corticales para originar un intenso plutonismo y metamorfismo de estos sedimentos.*

#### **Granulitas De Los Mangos (PEm).**

*Esta formación es la más antigua del área del punto de perforación y se ubica en el periodo precámbrico. Está compuesta principalmente por granulitas máficas, graníticas e intermedias, calcáreas y ricas en granate. Aflora al suroccidente del área de exploración.*

#### **Formación Corual (PTc).**

*Compuesta por conglomerados basales, limolita, graugucas y frujos volcánicos basálticos. Su edad se ubica entre el pérmino y el triásico, aflora al sur del área de estudio.*

#### **Sedimentos consolidados del Terciario (TS).**

*Sedimentos del terciario superior en el cual se localizan cerca del área del punto de perforación, dos formaciones que representan el basamento del cuaternario.*

#### **Sedimentos Miocenas (Nm).**

*Compuestas por areniscas arcillosas, grauvacas y conglomerados. Son de edad miocénica y afloran al suroccidente del área de exploración.*

#### **Formación Monguí (N1m).**

*Compuesta por arcillitas arenosas, areniscas y conglomerados semiconsolidados. Son de edad pliocénica y afloran al norte, nororiente y noroccidente del área de exploración y constituye el basamento cuaternario.*

#### **Sedimentos No Consolidados del Cuaternario.**

*En sitios de media y baja pendiente de la parte baja de la zona de interés, se encuentran coluviones de poco espesor y relleno cuaternario. El relleno cuaternario consta de materiales transportados por el agua, el viento y agentes que favorecen la meteorización y el diaclazamiento.*

#### **Depósitos de Llanura Aluvial (QII).**

Formado por las llanuras de los ríos y quebradas de la zona. La disposición de las capas aluviales que constituyen las terrazas están compuestas principalmente por gravas, arenas y capas de arcillas cuya litología y espesor varían según la historia morfológica del valle; además se observa que los lechos actuales son más estrechos que los antiguos, lo que puede implicar que sus episodios han sido cada vez más cortos y sus caudales más débiles. Están compuestas por fragmentos de rocas ígneas y metamórficas de los alrededores. Estas llanuras se encuentran disectadas el río formando terrazas de 1 a 4 metros sobre el nivel actual del río.

#### **Depósitos Costeros (Qc).**

Originadas por la erosión del oleaje en las rocas preexistente, se extienden paralelo a la línea de costa. Estas terrazas pueden provenir de roca meteorizada o pueden estar cubiertas por un depósito transitorio de arena, grava o cantos rodados. En el sector se encuentran influenciados por las cienegas.

#### **Depósitos de Cauce Aluvial (Qal).**

Se encuentran rellenando pequeñas depresiones de las vertientes de los valles del río Tapias (Enea) y sus afluentes. El cuaternario aluvial consta de materiales arenoso-arcillosos, transportados por el agua, el viento y por agentes que actúan en las vertientes y que producen derrumbes que a su vez son favorecidas por el diaclazamiento y meteorización.

La condición geológica general del área nos muestra que el predio se ubica sobre rellenos de sedimentos del cuaternario (Qal), depositados sobre formaciones sedimentarias semiconsolidadas del terciario (formación Monguí) o consolidadas de edad triásica (formación Corual).

### **SÍNTESIS HIDROGEOLÓGICA**

Para la evaluación hidrogeológica se tomó como referencia los resultados de un estudio de registro de

Tomografía de Resistividad Eléctrica, realizado en el predio denominado El Corual ubicado en zona de influencia de los caseríos de Pelechua-Puente Bomba del Municipio de Ríohacha. En los resultados de dicho estudio se puede observar que los materiales analizados en el perfil presenta una tendencia a la disposición horizontal hasta los 20 m, estos materiales se encuentran agrupados de la siguiente manera:

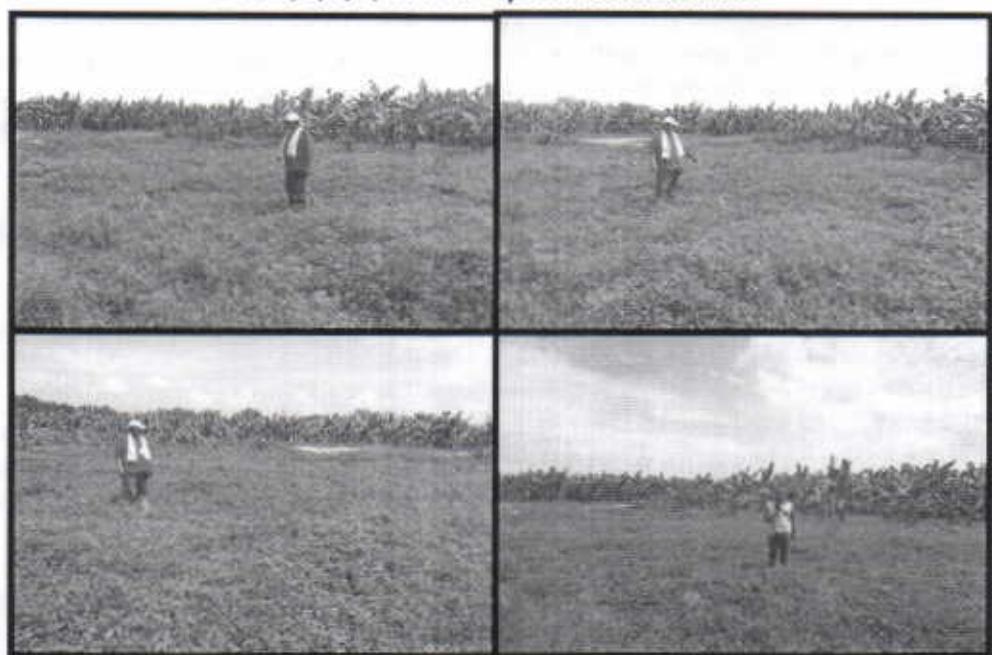
Se observa a lo largo del registro estratos con valores de resistividades bajas que oscilan entre los 1.0-9.8 (ohm.m), que se interpretan como material fino o formaciones saturadas de agua salobre, indicando condiciones hidrogeológicas pocos favorables, esta características se extiende en a profundidades medias.

Luego se observa un leve aumento de la resistividad con valores 9.8 a 22 Ohm-m, asociado a la presencia de material fino intercalado con mantos arenosos saturados, con condiciones hidrogeológicas limitadas distribuidos a profundidades medias.

Un tercer depósito muestra resistividades medias a altas que varían entre los 22 a los 101 Ohm-m, que se interpretan como capas de arenas saturadas de aguas duras intercaladas con arcillas, con condiciones hidrogeológicas aceptables y posibilidad de explotación, el cual se distribuye a todo lo largo del estudio, especialmente en la parte central a profundidades superficiales y a profundidades altas.

Finalmente se observa formaciones con resistividades altas a muy altas con valores que oscilan entre 101 a 200 Ohm-m, que se interpretan como sectores con predominio de arenas no saturadas (superficialmente) o conglomerados finos arenosos (zonas con grava a profundidades Bajas a medias) y a mayor profundidad se interpreta como basamento sedimentario del terciario o triásico. De esta manera y a manera de conclusión se propuso o recomendó realizar una perforación de prueba de 100 metros de profundidad.

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



#### CONCEPTO TECNICO

Una vez analizados los resultados del estudio de prospección geofísica mediante tomografía, realizada la visita de inspección y examinada la información existente, la Subdirección de Autoridad Ambiental a través del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental y del profesional especializado idóneo, considera que desde el punto de vista hidrogeológico es viable conceder a la empresa C.I. LA SAMARIA S.A.S, Permiso de Prospección y Exploración de Agua Subterránea, para la perforación de un (1) pozo a una profundidad de 100metros, en el predio denominado El Corual (perforación 2), ubicado en zona de influencia de los caseríos de Pelechua -Puente Bomba del Municipio de Riohacha.

#### 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.

45000-2  
- - 00625

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.

Que el Artículo 2.2.3.2.16.4 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 dispone que: "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 del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, INDERENA..."

Que el Artículo 2.2.3.2.16.8 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015, establece que: con base en los estudios presentados con la solicitud, la Autoridad Ambiental competente, podrá otorgar el permiso requerido.

Que acorde el Artículo 2.2.3.2.16.12 del citado Decreto, los permisos de exploración de aguas subterráneas no confieren concesión para el aprovechamiento de las aguas, pero darán prioridad al titular del permiso de exploración para el otorgamiento de la concesión en la forma prevista en la parte 2, Título 3, Capítulo 2, Secciones 7,8 y 9 de este Decreto.

Que en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira – CORPOGUAJIRA

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar a la empresa C.I. LA SAMARIA SAS identificada con NIT 819.003.792-1 en su condición de Tenedor y debidamente autorizado por el señor GERMAN ZAPATA HURTADO identificado con cédula de ciudadanía No 14.442.225 de Cali quien funge como Representante Legal de la sociedad C.I. TEQUENDAMA SAS con NIT 819.000.712.5 y propietario del predio "El Corual" localizado en jurisdicción del Municipio de Riohacha – La Guajira, Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas para la perforación del pozo No 2 en el precitado predio, para captación de agua subterránea de 100 metros de profundidad, en las siguientes coordenadas y por las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo.

SITIO	GEODÉSICAS (WGS-84)		PROFUNDIDAD POZO(ms)
	NORTE	OCCIDENTE	
El Corual Pozo 2	11°14'58.84"	73° 9'28.28"	100

**Tabla No.1** Coordenadas 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. 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 C.I. LA SAMARIA SAS, debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- Divulgación sobre el objetivo de las obras: Por lo menos se debe hacer una reunión con los residentes de zonas ubicadas dentro de un radio de dos kilómetros a partir de la obra, con el fin de exponer los objetivos de los trabajos de perforación.
- Señalización del sitio de trabajo: Mediante cintas de aislamiento y letreros se debe advertir a personas ajena 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.
- Toma de registros de pozo: El pozo deberá diseñarse a partir de mínimo los siguientes registros geofísicos: rayos gama, SPR («Single Point Resistive»), 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.

- 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 una muestra de aproximadamente 500 gramos por cada metro perforado. Esas muestras recolectadas deberán ser entregadas a CORPOQUAJIRA, debidamente rotuladas, indicando sitio y profundidad de perforación, y fecha de muestreo.
- 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.

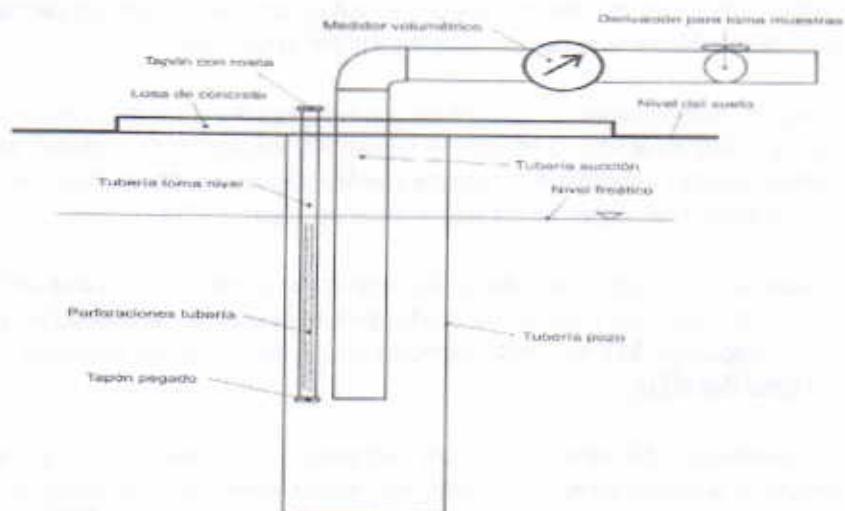


Figura 2. Instalación dispositivos de control al pozo

**ARTÍCULO CUARTO:** La empresa C.I. LA SAMARIA SAS, 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 (dátilum 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:** Las siguientes son responsabilidades que el usuario debe cumplir en el proceso de perforación de pozo de exploración para la captación de aguas subterráneas:

- Informar y entregar a Corpoguajira un cronograma de los trabajos de perforación del pozo de exploración.
- 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.
- 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 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.
- Cumplir con todas las disposiciones de la legislación ambiental, en especial con las establecidas en los Decretos 2811 de 1974, 1541 de 1978, 1076 de 2015 la Ley 99 de 1993 y demás disposiciones ambientales relacionadas con la prospección y exploración de agua subterránea.

**ARTICULO SEXTO: RESTRICCIONES PARA LA PERFORACIÓN DE POZOS EXPLORATORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

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

- 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.
- En los sitios y a las profundidades definidas por Corpoguajira 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 las áreas donde se hayan identificado fuentes puntuales 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.

**ARTICULO SEPTIMO:** El término para que lleve a cabo las obras y actividades requeridas para la prospección y exploración de aguas subterráneas es de 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.

**PÁRÁGRAFO UNO:** La empresa C.I. LA SAMARIA SAS, 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 la tabla 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 empresa C.I. LA SAMARIA SAS deberá dar aviso a CORPOQUAJIRA 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 OCTAVO:** CORPOQUAJIRA 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 empresa C.I. LA SAMARIA SAS 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:** CORPOQUAJIRA, 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 CORPOQUAJIRA para su conocimiento, evaluación y aprobación.

#### **ARTICULO DÉCIMO**

**SEGUNDO:** El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta providencia y el desconocimiento de las prohibiciones y obligaciones contenidas en el Decreto 2811/74, Decreto 1541/78 y 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 DÉCIMO**

**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 DÉCIMO**

**CUARTO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Representante Legal de la empresa CI LA SAMARIA SAS, o a su apoderado y/o persona debidamente autorizada.

**ARTÍCULO DÉCIMO**

**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 DÉCIMO**

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

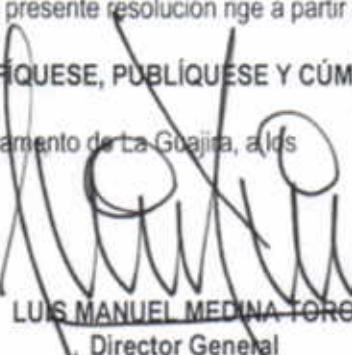
**ARTÍCULO DÉCIMO**

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

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE**

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

18 MAR 2016

  
LUIS MANUEL MEDINA TORO  
Director General

Proyectó: F. Melia