

RESOLUCIÓN N° 1249 DE 2019

( 17 MAY 2019 )

**“POR LA CUAL SE OTORGA CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA SER CAPTADAS DEL POZO UBICADO EN LA COMUNIDAD INDIGENA CARRIZAL LOCALIZADA EN EL JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE URIBIA – 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, 1076 de 2015, y demás normas concordantes, y,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante Resolución No 2060 de 2017 la Corporación Autónoma Regional de La Guajira – CORPOGUAJIRA otorgó Permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterráneas al MUNICIPIO DE URIBIA – La Guajira para la perforación de un pozo para la captación de aguas en la comunidad indígena de CARRIZAL localizado en dicha municipalidad.

Que mediante oficio con radicado ENT – 5453 de fecha 14 de Agosto de 2018, el doctor LUIS ENRIQUE SOLANO REDONDO en calidad de Alcalde del Municipio de Uribia – La Guajira identificado con NIT No 892.115.155-4 solicita Concesión de Aguas Subterráneas captadas de un pozo profundo localizado en la comunidad indígena de CARRIZAL en las coordenadas N 1820716 – E 1206735 en jurisdicción del precitado municipio, para que fuese evaluado en sus aspectos ambientales.

Que mediante oficio con radicado SAL – 4284 de fecha 29 de Agosto de 2018 esta entidad requirió al interesado para que allegara algunos requisitos de ley que no fueron aportados y luego de un intercambio de comunicaciones de diferentes radicados y fechas, mediante oficio ENT – 8979 de fecha 10 de Diciembre del mismo año, anexa la información faltante, subsanando de esta forma las deficiencias antes señaladas.

Que mediante Auto No 1728 de fecha 26 de Diciembre de 2018 la Corporación Autónoma Regional de La Guajira “CORPOGUAJIRA” avocó conocimiento de la solicitud mencionada anteriormente y ordenó correr traslado al Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de esta entidad para lo de su competencia.

Que para atender esta petición se practicó visita de inspección ocular al sitio de interés el día 26 de Marzo de 2019 y para efectos de la veeduría popular se envió copia del aviso a la Alcaldía y Personería del Municipio de Uribia – La Guajira con el objeto de que fuese fijado en un lugar público, para que las personas que se consideraran con derecho a oponerse al otorgamiento de la concesión en mención, lo manifestaran antes de la visita o durante la práctica de la misma, lo anterior en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.3.2.9.4 del Decreto 1076 de 2015.

Que en cumplimiento a lo señalado en el Auto antes mencionado, el funcionario comisionado del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de la entidad realizó visita de inspección ocular al sitio de interés, manifestando en Informe Técnico radicado INT – 1749 de fecha 15 de Abril de 2019, lo siguiente:

**1. DESARROLLO DE LA VISITA E INFORMACION DE LA SOLICITUD**

**2.1. LOCALIZACIÓN**

*La visita de inspección técnica se realizó el día 26 de marzo de 2019, para evaluar la solicitud de concesión de aguas subterráneas del pozo de la comunidad indígena Carrizal, ubicado a 24 km aproximadamente de la cabecera municipal de Uribia - La Guajira; la inspección de campo se practicó en compañía de la señora Sixta Lucia Parra, quien se identificó como hermana de*

1 



1249

la señora Olga Parra Autoridad Tradicional de la comunidad Carrizal. Durante el desarrollo de la visita se inspecciono en primer lugar el pozo y su ubicación geográfica (ver imagen satelital 1) De igual manera, se realizó una inspección ocular de la zona encontrando que actualmente el sitio donde se ubica el pozo se encuentra desprovisto de cobertura vegetal en un radio de más de 30 metros aproximadamente, no existen potenciales fuentes de contaminación antrópica que pueda amenazar la seguridad de las aguas del pozo; se evidencio que no hay fuentes de aguas superficiales en la región ni pozo profundo en un radio inferior a 1000 metros. Según información del acompañante de la visita la comunidad de Carrizal cuenta con más de 23 familias y no tienen fuente de abastecimiento de agua en su comunidad, se vienen abasteciendo a través de servicio de carrotanque prestado por el municipio o la compra del agua a particulares.

Figura No. 1 Localización pozo comunidad indígena Carrizal.



Tabla 1. Ubicación geográfica del pozo Carrizal

Zona	Coordenadas Magna Sirgas	
	Latitud	Longitud
Ubicación de la captación	12°00'37.5" N	72°10'46.2"O

2.2. DESCRIPCIÓN DE LA CAPTACIÓN

Tabla 2 y 3. Descripción del Pozo



Fotográfica 1. Pozo profundo Comunidad Carrizal

Diámetro: 6 pulgadas  
Profundidad: 180 metros  
Tiempo en operación : actualmente no está operando se platea operar 8 horas día y descansando el pozo 16 horas  
Revestimiento: Tubo RD 21 Acero al Carbón  
Método de extracción: Bomba Sumergible  
Caseta: Para la fecha que se practicó la visita no tenía  
Periodo de captación (Horas / días): 8  
Periodo de captación (No. días / mes): 30  
Periodo de captación (No. Mes / año): 12  
Observaciones: Esto es lo que se tiene proyectado.



### 2.3. Información Entradas de aguas.

Sección 1: INFORMACIÓN ENTRADAS DE AGUAS	
Tipo de Fuente:	Subterránea
Nombre de la fuente:	Pozo
Coordenadas geográficas del sitio de captación:	Latitud: (12°00'37.5"
Altitud (msnm):	Longitud: (72°10'46.2"
Tipo de captación:	1
Uso(s) del agua:	Pozo revestimiento acero al Carbón,
Capacidad de almacenamiento: (m <sup>3</sup> )	Pecuario: Cría de Ovino Caprino 50 y Agrícola cultivo de paocejer
Observaciones:	No definida en el documento
	El pozo funcionará con una bomba sumergible con energía solar

### 2.3. INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO

Según la información establecida en el formulario único nacional de solicitud del permiso de concesión de aguas subterráneas, el beneficiario corresponde a la comunidad indígena Carrizal ubicada en zona rural del municipio de Uribía - La Guajira, con una población estimada de 50 personas permanentes y 15 flotantes para un total de 65 personas, además cuentan con una cría de ganado ovino Caprino con un numero iniciales de 50 individuos, no obstante mediante oficio de radicado No ENT 7419 de fecha 12 de octubre del 2018, el señor Luis Enrique Solano Redondo en su condición de alcalde del municipio de Uribía La Guajira, renuncia al uso solicitado inicialmente como humano y solicita le sea cambiado para uso agrícola,; actualmente la comunidad no cuentan con fuente de abastecimiento de agua potable aledaña



**Imagen fotográfica 2 y 3.**  
Comunidad indígena Pozo profundo comunidad indígena Carrizal

### 2.4. HIDROLOGÍA

#### 2.4.1. Fuentes superficiales cercanas

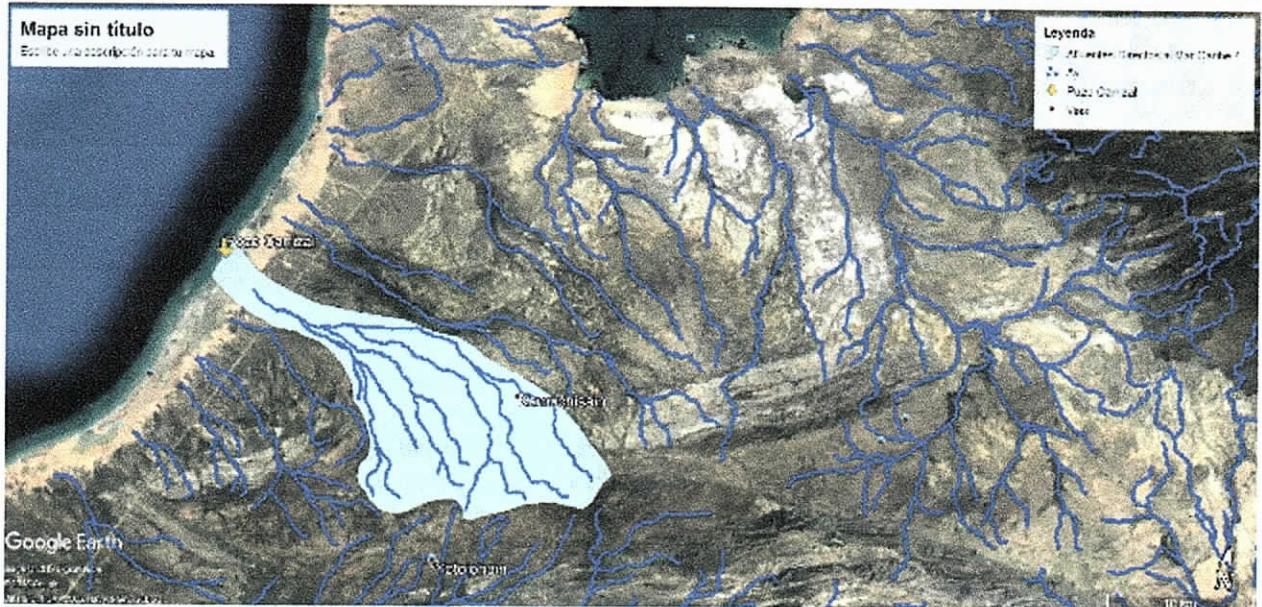
El pozo se localiza sobre la subcuenca afluentes Directos al Mar Caribe 4 código 1533, arroyo Huarechaha (ver figura satelital 2). De acuerdo a la cartografía, el pozo se localiza a una distancia aproximada de 2.800 m del arroyo Huarechaha. Las fuentes superficiales normalmente son corrientes de invierno que únicamente presentan flujo de caudal en los periodos de lluvia principalmente durante las precipitaciones, se evidencio que no existe en la región fuente superficial o manantial que contenga caudal permanente

3/10/18



1249

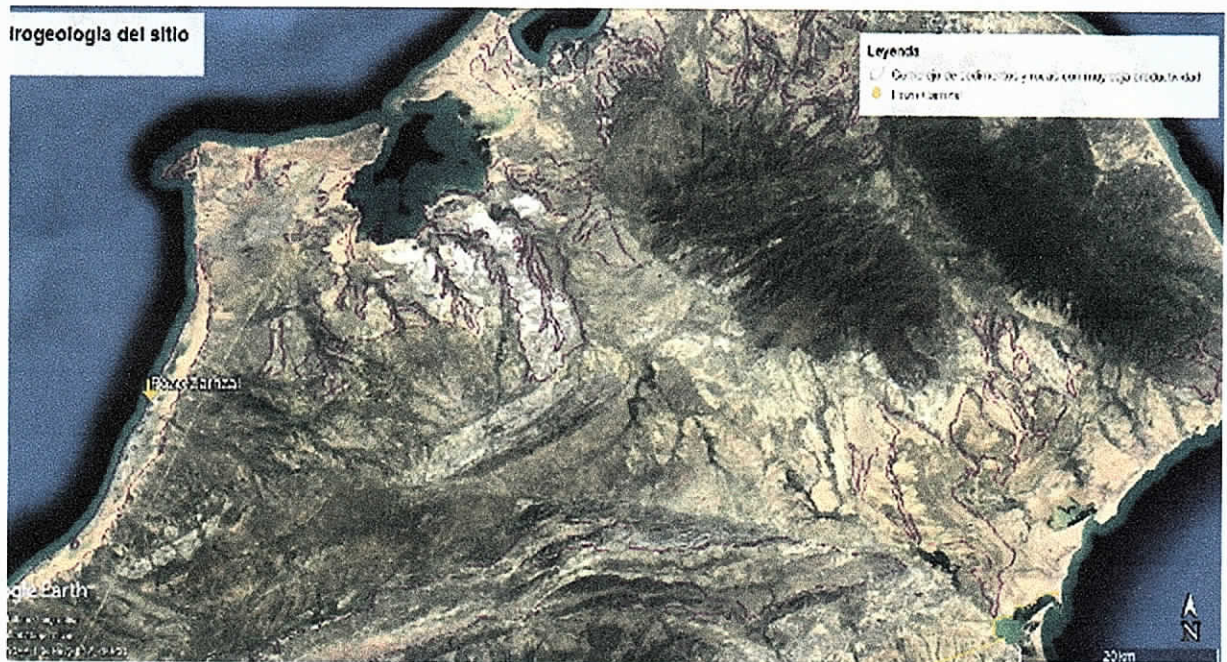
**Imagen satelital 2** hidrología del área cercana al pozo Carrizal



#### 2.4.2 Hidrogeología Regional

El pozo se localiza sobre un complejo de sedimentos y rocas con muy baja productividad, constituidos por depósitos cuaternarios no consolidados de ambientes lacustres, deltaicos y marinos y por rocas sedimentarias terciarias a cretácicas poco consolidadas, de origen continental

**Imagen satelital 3.** Hidrogeología del sitio donde se ubica el pozo





### 2.4.3. Actividades que se desarrollan en el predio y fuentes de contaminación

Actualmente en el punto donde está ubicado el pozo, no se observa fuentes de contaminación potencial; en la comunidad se desarrollan actividades pesqueras ya que esta se encuentra ubicada a la orilla de la playa, la recolección de sal y la cría y pastoreos de ganado Ovino Caprino Bovino y Equino, por la ubicación del pozo se descarta la posibilidad que en condiciones normales pueda discurrir lixiviados desde corrales de óvulos o caprinos hacia el pozo

### 3. EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA ENTREGADA

De acuerdo a lo establecido en el Decreto 1076 del 2015 Sección 9, Artículos 2.2.3.2.9.1.y 2.2.3.2.9.5. Se realiza el procedimiento para la evaluación del permiso de concesión de agua

#### 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA

De acuerdo a la información presentada por el solicitante, el pozo fue construido en el año 2018 y cuenta con las siguientes características (ver tabla 4)

Tabla 4. Características y diseño del pozo

Distribución del entubado y Diámetro					
Item	Descripción	Desde	Hasta	Longitud en (m)	Sumatoria en m
1	Sello Sanitario	0,0	14	14	14
2	Filtros	108	114	6	42
		123	141	18	
		156	174	18	
3	Tubería siega	0	108	108	138
		114	123	9	
		141	156	17	
		174	180	6	
4	Diámetro	6"			
5	Profundidad total	188			

Fuente: Solicitante del permiso.

#### 3.2. Hidráulica del acuífero a explotar

Según información aportada por el solicitante para determinar los parámetros hidráulicos del acuífero se hizo una prueba de bombeo a caudal constante para suministrar la estimación de las características hidrogeológica del acuífero el cual corresponde niveles de areniscas de rocas poco consolidadas del terciarias.

Tabla 5. Características del pozo

Características del pozo		
Ítem	Valor	Unidad
Abatimiento máximo	10.2	m
Nivel del bombeo	54	m
Espesor del Acuífero	42	m
Nivel estático	2.2	%
Nivel Dinámico	12.4	%

5 

1249



### 3.3. Análisis de la prueba de bombeo

Tabla 6 y 7. Análisis de la prueba de bombeo

Análisis de la prueba de bombeo		
Datos de la prueba	Valor	Unidad
Profundidad del pozo	180	m
Diámetro	6	Pulg *
Nivel estático	2.2	m
Nivel dinámico	12.4	m
Profundidad de la Bomba	54	m
Descenso Máximo	12..4	m
Abatimiento	10.2	m
Caudal de la prueba (Q)	12.5	L/seg *
Duración de la prueba	1200	min
Tipo de Prueba	A caudal constante	

Parámetros Hidráulicos de la Prueba		
Ítem	Valor	Unidad
Trasmisividad (T)	152.1	M2/día
Coeficiente de Almacenamiento (S)	1.1	Adimensional
Conductividad hidráulica (K)	3.6	m/día
Caudal de la prueba de bombeo (Q)	12.5	L/Seg
Longitud del acuífero	42	m
Diámetro	6	Pulg

Los datos de nivel y caudal tomados durante la prueba de bombeo y recuperación, se presentaron en las tablas 6 y 7, las pruebas fueron analizada empleando métodos analíticos con el apoyo de software especializado de las hojas de cálculos AcuíferTest servicio geológico de los estados unidos, la interpretación de los datos tienen como objetivo conocer la variabilidad de los parámetros hidráulicos de los acuíferos evaluados del área de estudio. El análisis de las pruebas de bombeo y recuperación, se realizó empleando el método de tiempo-abatimiento que es una solución simplificada del método de Cooper Jacob (1946).

Los datos de la prueba de bombeo permitieron calcular una Trasmisividad (T) 164.7 m<sup>2</sup>/día, y conductividad hidráulica de (K) 3.9 m/día, con los datos de recuperación del pozo se obtuvo una Trasmisividad (T) 152 m<sup>2</sup>/día con una Trasmisividad (K) de 3.6 m/día; los parámetros hidráulicos obtenidos muestran acuíferos de mediana a alta trasmisibilidad que indica la presencia de niveles acuífero de alto potencial; no obstante en los estudios realizados por el servicio geológico en la Guajira el pozo se encuentra ubicado sobre un complejo de sedimentos y rocas con muy baja productividad, constituidos por depósitos cuaternarios no consolidados de ambientes lacustres, deltaicos y marinos y por rocas sedimentarias terciarias a cretácicas poco consolidadas, de origen continental demostrando una discrepancia.

### 3.4. CAUDAL SOLICITADO, DEMANDA Y USOS DEL AGUA

Los usos del agua proyectados inicialmente incluye consumo humano y pecuario estableciendo en el formulario único una población permanente de 50 persona más 15 flotantes para un total



de 65, adicional el uso pecuario para abrevadero de Ovino caprino solicitando un caudal de 5 l/seg para uso mixto (doméstico y pecuario), no obstante en el oficio de radicado ENT 7419 de fecha 12 de octubre del 2018 el señor Luis Enrique Solano Redondo en su condición de Alcalde de turno del municipio de Uribía renuncia al uso doméstico planteado inicialmente y expresa que el nuevo uso será agrícola.

#### 4. CONCEPTO TÉCNICO

##### 4.1. Calidad del agua

El solicitante aportó información relacionada con la calidad de las aguas a captar a través del pozo ubicado en la comunidad indígena Carrizal, la prueba de análisis de agua fue realizada por Biopolímeros Industriales Ltda. "BIOPOLAB" solicitada por el cliente CONSORCIO POZO 2017, con la fecha de muestreo 13 de febrero del 2018; los resultados obtenidos se muestran en la tabla 5

Tabla 8. Resultado de la prueba de calidad de agua

Prueba Fisicoquímica			
Fecha de Análisis	Parámetro	Resultado	Unidades
13/02/2018	Conductividad (A)	56700	us/cm
19/02/2018	Hierro Total (A)	6.67	Mg Fe/l
17/02/2018	Color (A)	345	UPC
13/02/2018	Sólidos disueltos totales (A)	28400	Mg/l
13/02/2018	Salinidad	1.6	%

Fuente: tomado del resultado de la prueba de calidad de agua presentada, se observa que los niveles de los parámetros medido se encuentran muy por encima de los valores de referencia, si se analiza la conductividad del agua es mayor que la conductividad del agua de mar indicando que dichas aguas no se deben usar para uso agrícola o pecuario sin el debido tratamiento

##### 4.2. Calculo de la demanda de agua y análisis de la oferta del pozo

El caudal utilizado para la prueba de bombeo inicial se estableció en un promedio de 12.5 l/seg, con un tiempo de bombeo de un (1) día, con régimen de captación de 12 h/día

##### 4.3. Determinación de la demanda propuesta por el solicitante

Para el cálculo de la demanda real de agua en la comunidad indígena Carrizal ubicada en zona rural del municipio de Uribía Alta Guajira, se utilizó principalmente la información de campo suministrada por los líderes de la comunidad; teniendo en cuenta que la información suministrada en el formulario único nacional de solicitud de concesión de aguas subterráneas no coincidía con la realidad encontrada durante la visita, además de lo establecido en el oficio de radicado ENT 7419 de fecha 12 de octubre del 2018, y basado en la oferta aportada por el pozo de acuerdo a la prueba de bombeo se considera que, en ese orden de idea el uso principal está basado en el cultivo de subsistencia para 1.5 hectáreas de tierra en donde se desarrolla un proyecto de siembra de pancojer (Auyama, Patilla, Melón, Frijol y Maíz) y el uso pecuario como abrevadero de ganado (Ovino-Caprino, Bovino y equinos principalmente), en poblaciones de 50 ovino Caprino, 10 bovinos y 5 equinos, estos números son aproximados y van aumentando de acuerdo al ritmo de reproducción de los mismos

Tabla 8. Requerimiento hídrico Pecuario (lt/cabeza/día)

PISO TÉRMICO	ALTURA	Bovino lt/cabeza/día	Equino lt/cabeza/día	Ovino lt/cabeza/día	Porcino lt/cabeza/día	Caprino lt/cabeza/día	Avícola lt/100/unid/día	Asno lt/cabeza/día
FRIO	2000-3500	90	20	15	10	15	15	40
TEMPLADO	1000-2000	95	25	20	13	20	20	45
CÁLIDO	0-1000	100	30	25	15	25	25	50



1249



**Tabla 9. Calculo de la demanda de agua para uso Pecuario**

Piso térmico	Altura	Animales	lt/cabeza/día	Cantidad de animales	Consumo lt/día	Consumo lt/seg
CÁLIDO	0-1000	Bovinos	100	10	1000	0,0115
		Equinos	30	5	450	0.0017
		Ovinos-caprino	25	50	5000	0.0145
Observación	Debido a la aridez de la región donde se adelanta la cría de especies en cuestión se considera el aumento de un 10% adicional al valor real de las dotaciones de la tabla obteniendo un caudal de 0,0277l/seg, con régimen de captación de 24 h/día					
Total Consumo (lt/seg)	Teniendo en cuenta que el régimen de captación será de 8 h/día el caudal estimado será de					0.0831

**Tabla 10. Calculo de la demanda solicitada para uso Agrícola**

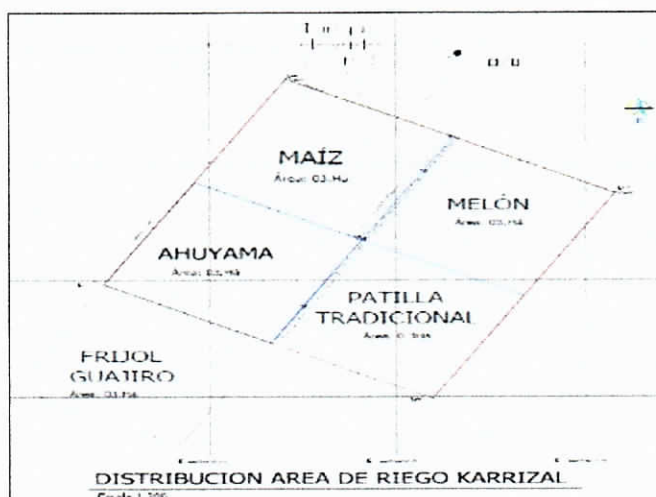
CULTIVO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL (lt/seg)
Frijol Guajirito	0.35	0.35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.423	0.30	0.3	0.30	0.32	0.380
Has a cultivar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,11
Patilla tradicional	0,40	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	0,15	0,15	0,30	0,4041
Has a cultivar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,1241
Maiz variedad Tradicional	0,65	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,30	0,35	0,50	0,6125
Has a cultivar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,1837
Melón Tradicional	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	0,15	0,15	0,25	0,395
Has a cultivar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,1185
Auyama común	0,35	0,35	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,40	0,15	0,15	0,35	0,3916
Has a cultivar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,1174
Observación	Los valores de módulos de consumo son estimados debido a que en la región de la alta guaira no existen estudios respectivos, además se asume que dentro del área total propuesta para los cultivos se desarrollaran en cantidades iguales y durante todo el año rotándolos por parcelas y manteniendo siempre parte de la población en estado juvenil que es cuando más demanda agua												
Se estima que el consumo total para el cultivo planteado es de 0,6537 l/seg para 1.5 hectáreas promedio con régimen de consumo de 24 día, teniendo en cuenta que el suministro de energía será mediante el sistema de paneles solares se puede contar con un periodo de brillo solar de 8 horas día por lo que se recomienda un régimen de bombeo de 8 horas día con un caudal 1,96l/seg													
Consumo Total cultivos (lt/seg), con un régimen de bombeo de 8 horas para 1.5 hectáreas													1,96l/seg

Teniendo en cuenta la información de las tablas 9 y 10 la demanda reales de aguas son las siguientes

- Uso agrícola Caudal (Q) 1.96l/seg con régimen de captación de 8 h/día
- Uso Pecuario caudal (Q) 0,0831 l/seg con régimen de captación de 8 h/día
- Caudal total (Qt) 2,043 l/seg con régimen de captación de 8 horas diarias



Grafica 1. Distribución del área de cultivo



## 5. CONCEPTO TECNICO

De conformidad al desarrollo de la visita de campo y la evaluación de la información aportada por el solicitante de la concesión de aguas subterráneas a favor de la comunidad indígena Carrizal, ubicada en zona rural del municipio de Uribía y teniendo en cuenta lo expuesto en el presente informe técnico **SE CONSIDERA VIABLE AMBIENTALMENTE** otorgar el permiso de concesión de aguas subterráneas al municipio de Uribía, identificada con NIT 892.115.155-4 solicitado por el señor Luis Enríques Solano Redondo identificado con la C.C 84.085.468, en su condición de alcalde del municipio de Uribía La Guajira, otorgar concesión de aguas subterráneas captadas del pozo profundo ubicado en el punto de coordenadas geográficas Datum Magna Sirgas N: 12°00'37.5" y W: 72°10'46.2",

## FUNDAMENTOS JURIDICOS

Que según el Artículo 88 del Decreto 2811 de 1974, se expresa que salvo disposiciones especiales, sólo puede hacerse uso de las aguas en virtud de concesión.

Que el Artículo 92 del Decreto en mención, establece que "Para poder otorgarla, toda concesión de aguas estará sujeta a condiciones especiales previamente determinadas para defender las aguas, lograr su conveniente utilización, la de los predios aledaños y, en general, el cumplimiento de los fines de utilidad pública e interés social inherentes a la utilización.

No obstante lo anterior, por razones especiales de conveniencia pública, como la necesidad de un cambio en el orden de prelación de cada uso, o el acaecimiento de hechos que alteren las condiciones ambientales, podrán modificarse por el concedente las condiciones de la concesión, mediante resolución administrativa motivada y sujeta a los recursos contencioso administrativos previstos por la ley".

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



1249

misimos, fijando el monto en el territorio de su jurisdicción con base en las tarifas mínimas establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que según el artículo 2.2.3.2.5.3 del Decreto 1076 de 2015, toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión o permiso de la Autoridad Ambiental competente para hacer uso de las aguas públicas o sus cauces, salvo en los casos previstos en los artículos 2.2.3.2.6.1 y 2.2.3.2.6.2.

Que según el artículo 2.2.3.2.7.1 Toda persona natural o jurídica, pública o privada, requiere concesión para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas detalladas en el presente artículo.

Por lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira – CORPOGUAJIRA,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar al MUNICIPIO DE URIBIA – La Guajira identificado con NIT No 892.115.155-4 Concesión de Aguas Subterráneas captadas de un pozo profundo localizado en las coordenadas geográficas DATUM Magna - Sirgas 12°00'37.5"N - 72°10'46.2" W en la comunidad CARRIZAL en jurisdicción del Municipio de Uribia – La Guajira, por las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo.

**PARAGRAFO:** El Permiso de Concesión de Aguas Subterráneas se otorga por un caudal de 2.043 l/seg, con régimen de captación de con un régimen de captación de ocho 8 horas días continuas con reposo de 16 horas día

**ARTICULO SEGUNDO:** La concesión estará sujeta y será proporcional a las condiciones naturales existentes y a los cambios que se originen al reglamentar la corriente, a la formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca (POMCA) y/o al Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH), al comportamiento observado sobre el acuífero en respuesta a la operación del pozo, y demás reglamentación que CORPOGUAJIRA considere pertinente.

**ARTÍCULO TERCERO:** El término del presente permiso es de Cinco (5) años, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, prorrogable si las condiciones lo ameritan de acuerdo a lo establecido en la normatividad ambiental vigente.

**ARTÍCULO CUARTO:** **Usos proyectados:** Las aguas captadas serán **DESTINADAS AL USO AGRÍCOLA** en el cultivo de Maíz, Auyama, Frijol, Patilla y Melón además del uso pecuario en abrevaderos de ganado Ovino-Caprino, Vacuno y equinos; se advierte que el agua concesionada solo puede ser usada luego del respectivo tratamiento que mejore su calidad y disminuya la salinidad debido a que las pruebas de calidad arrojan resultado de aguas que no son aptas para este tipo de uso, además no debe ser utilizadas para usos diferentes a los contemplados en el informe

**ARTÍCULO QUINTO:** El MUNICIPIO DE URIBIA – La Guajira debe cumplir con lo siguiente:

1. Deberá implementar un sistema de tratamiento para la potabilización de las aguas del pozo concesionado teniendo en cuenta que estas no cuentan con la calidad apta para el uso solicitado
2. Si como consecuencia del tratamiento para mejorar la calidad del agua y del uso de las mismas se llegara a generar algún tipo de vertimiento a fuentes hídricas, mar o suelo, el permisionario deberá iniciar inmediatamente el proceso de solicitud de permiso de vertimientos acorde a lo establecido en el Decreto 3930 de 2010 hoy acogido por el Decreto 1076 de 2015. Se debe informar al grupo de Licenciamiento, Permisos y Autorizaciones Ambientales, para que actúe como considere procedente ante esta situación. En tanto surja el proceso, el permisionario tendrá un plazo máximo de 4 meses para implementar medidas provisionales para el adecuado manejo.
3. Deberá ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo, lavado y desinfección periódica de la captación con el fin de mantenerla en óptimas condiciones y evitar pérdidas o fugas en un



tiempo no superior a 2 años, además debe realizar prueba de calidad del agua del pozo y la observación de descarga de material tipo arena; presentando un informe con los resultados a Corpoguajira para su posterior revisión.

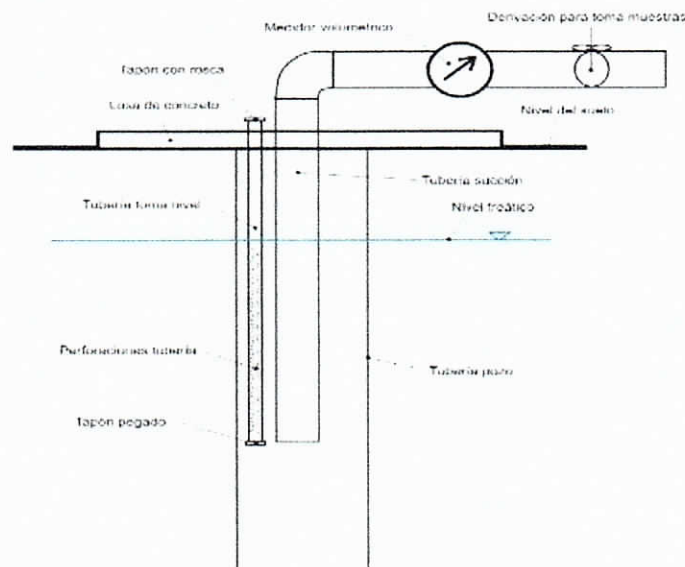
4. Se deberán realizar pruebas de bombeo al menos una vez al año, los resultados correspondientes deberán ser registrados e informados a Corpoguajira. **Ejecutar las pruebas de bombeo a caudal constante (caudal de explotación esperado o de diseño) y reportar los resultados a Corpoguajira con un plazo máximo de 8 meses**, siguiendo las pautas establecidas en la NTC-5539, de manera tal que se alcancen **las condiciones de equilibrio (estabilidad en el nivel de bombeo)**. Se recomienda que, como **mínimo**, se lleve a cabo una prueba de **72h** para acuíferos bajo el nivel de saturación (profundos); adicionalmente, 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. 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.

Durante la prueba de bombeo, se deberá tomar datos de caudal y registrar tanto los niveles de abatimiento como los de recuperación una vez parado el mismo. Teniendo en cuenta que 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.

5. Se deberá realizar la medición de los niveles dinámicos del pozo al menos una vez cada seis meses, datos que deberán ser registrados y entregados a Corpoguajira, instalar un medidor de flujo, con el fin de determinar los volúmenes de agua captados en el pozo. Dicha información deberá ser remitida a Corpoguajira cada dos veces al año, en los meses marzo y noviembre y una acometida con llave o grifo para toma de muestra de laboratorio de la forma ilustrada en( la gráfica 1)

**Gráfica 2. Instalación dispositivos de control pozos**





1249



6. Se prohíbe la utilización de aguas del pozo sin previo permiso, para usos y volúmenes diferentes a los que define la concesión de agua, incluyendo el consumo humano.
7. Se prohíbe realizar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar el acuífero explotado.
8. El concesionario deberá permitir la vigilancia e inspección de la captación para verificar el cumplimiento de las obligaciones a su cargo, y suministrar todos los datos sobre el uso del agua, en especial reportar ante la Corporación los volúmenes acumulados vencido cada semestre, con el objeto de realizar la liquidación de la tasa por uso del agua.
9. En caso de requerir la modificación de las condiciones que fija la presente resolución, el concesionario deberá solicitar previamente la autorización correspondiente.
10. Debe reportar ante CORPOGUAJIRA, semestralmente los resultados del medidor de caudal instalado, para que se realice la respectiva liquidación de Tasa por Utilización de Agua

**ARTICULO SEXTO:** Las condiciones técnicas que se encontraron al momento de la visita y que quedaron plasmadas en el concepto técnico rendido por el funcionario comisionado deberán mantenerse.

**ARTICULO SEPTIMO:** CORPOGUAJIRA podrá modificar unilateralmente de manera total o parcial, los términos y condiciones del permiso, cuando por cualquier causa se hayan modificado las circunstancias tenidas en cuenta al momento de otorgar el mismo.

**ARTÍCULO OCTAVO:** El MUNICIPIO DE URIBIA – La Guajira 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.

**ARTICULO NOVENO:** **Prohibiciones y sanciones.** Al beneficiario le queda terminantemente prohibido realizar cualquier actuación contraria a las normas contempladas en la Ley 99 de 1993, Decretos 2811 de 1974, 1076 de 2015 y demás normas ambientales vigentes.

**ARTICULO DECIMO:** El otorgamiento de este permiso objeto de este acto administrativo no será obstáculo para que CORPOGUAJIRA, ordene visitas de inspección ocular cuando lo estime conveniente a costa del permisionario.

**ARTICULO DECIMO**

**PRIMERO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Representante Legal del MUNICIPIO DE URIBIA – La Guajira, o a su apoderado debidamente constituido.

**ARTICULO DECIMO**

**SEGUNDO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, notificar al Procurador Ambiental, Judicial y Agrario – Seccional Guajira.

**ARTICULO DECIMO**

**TERCERO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, remitir copia del presente acto administrativo al Grupo de Seguimiento Ambiental de la entidad para lo de su competencia.

**ARTICULO DECIMO**

**CUARTO:** Por la Subdirección de Autoridad Ambiental de esta Corporación, remitir copia del presente acto administrativo a la Oficina Asesora de Planeación de la entidad para lo de su competencia con relación al Sistema de Información Geográfica.

**ARTICULO DECIMO**

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



**ARTICULO DECIMO**

**SEXTO:**

El encabezamiento y parte resolutive del presente acto administrativo deberán publicarse en la página WEB o en el Boletín Oficial de CORPOGUAJIRA, para lo cual se corre traslado a la Secretaría General de la entidad para lo pertinente.

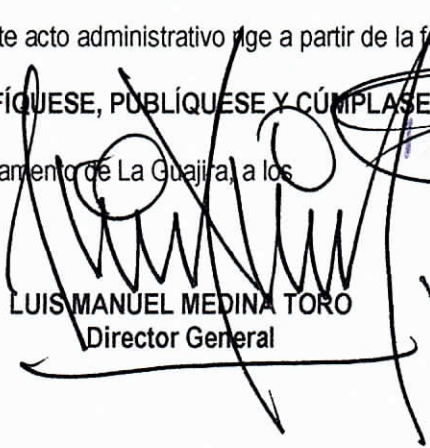
**ARTICULO DECIMO**

**SEPTIMO:**

Este acto administrativo rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

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

  
LUIS MANUEL MEDINA TORO  
Director General

Proyectó: F. Mejía  
Revisó: J. Barros  
Aprobó: E. Maza