



122 DE JUL 2015

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA CONCESIÓN DE AGUAS**

La Subdirectora de Gestión Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Chivor, **CORPOCHIVOR**, en uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución No 420 de 29 de Agosto de 2013, modificada por Resolución No. 417 del 07 de Julio de 2014, emanada de la Dirección General y,

CONSIDERANDO

Que mediante oficio radicado en CORPOCHIVOR con el No. ER 828 de fecha 24 de Febrero de 2015, el ingeniero **SANDRO RENÉ PERDOMO VASQUEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No 79.513.642 expedida en Bogotá D.C., en calidad de Director Ambiental de **AES CHIVOR & CIA SCA ESP**, solicitó concesión de aguas superficiales en beneficio de los predios denominados Las Margaritas, Lote Segunda Zona, Lote, Lote (078-20369), El Porvenir, Lote Segunda Zona (078-32864) y Lote La Ceiba, ubicados en la vereda El Volador del municipio de Macanal, Boyacá, a derivar de la fuente de uso público denominada Quebrada Chisacal, con destino a satisfacer necesidades de uso Doméstico e Industrial.

Que mediante Resolución No 006 del 08 de Enero de 2015, el Director General ordena la apertura de visitas para el trámite de concesión de aguas, acorde con los pronósticos emitidos para la región por el IDEAM.

Que por cumplir con los requisitos exigidos por el Decreto 1076 de 2015 para el trámite mediante auto de fecha 26 de marzo de 2015 se admite la solicitud y se fija como fecha para realizar la visita de inspección ocular el día 20 de abril de 2015, para lo cual la Subdirección de Gestión Ambiental designó para la práctica de la visita al Ingeniero MARCO ANDRES DURAN MONTERO, quien emitió concepto técnico de fecha **09 de junio de 2015**, el cual, en su parte motiva expresa:

INFORMACIÓN GENERAL

Interesado (s): Sandro René Perdomo Vásquez.

Fecha de la visita: 20 de Abril de 2015. **Fecha de Evaluación:** 03 de Junio de 2015.

Municipio: Macanal. **Vereda:** Volador.

Predio: PCH Tunjita Valle.

Teléfono/dirección: Cra 3 N° 1c- 70 – Santa María (Boyacá)

Asistentes a la visita: Ingeniero Carlos Rojas – Analista Ambiental.

Profesional que realizó la visita/evaluación de información/etc: Marco Andrés Duran Montero - Ingeniero Ambiental-

Observaciones de campo

Se realiza la visita de campo en compañía del Ingeniero Carlos Rojas, en calidad de Analista Ambiental de la empresa AES CHIVOR & CIA. S.C.A E.S.P. quien indica el sitio donde se deriva el recurso hídrico

-Se inicia la visita haciendo el aforo en el punto denominado fuente Chorro "Disipador K+148 -40" (Ver Imagen 1).

-Durante la visita realizada se evidencia que el recurso hídrico no es derivado, el solicitante manifiesta que el recurso será utilizada para satisfacer las necesidades de Uso Doméstico de 10 personas permanentes y 80 contratistas transitorios, servicios sanitarios de cafetín (lavado de platos, utensilios de cocina) y Uso Industrial para llenado del tanque de Sistema Contra Incendios, lavado de locaciones y pequeña mezcla de concretos para mantenimiento de obras civiles.

Datos Técnicos



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR

CORPOCHIVOR

RESOLUCION No. 000000

DE



Hoja 2 de 5. Continuación Resolución POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA CONCESIÓN DE AGUAS. Exp. C.A 023 -15, Municipio de Macanal.

MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAR EL POTENCIAL HÍDRICO DE LA FUENTE DE ABASTO: VELOCIDAD POR AREA "NACIMIENTO LA PEÑA"								
Aforo No.	Longitud (L) (mts)	Tiempo (T) (seg)	Velocidad superficial 1 (Vs = L/T) (m/seg)	Velocidad Media (Vm = Vs*0,6) (m/seg)	Ancho (a) (mts)	Profundidad (p) (mts)	Área Transversal (A=a*p) (m2)	Caudal Aforado (Q=Vm*A*1000) (Lps)
1	1,1	3,63	0,30	0,18	0,12	0,02	0,002	0,44
2	1,1	4,45	0,25	0,15	0,12	0,02	0,002	0,36
3	1,1	3,56	0,31	0,19	0,12	0,02	0,002	0,44
4	1,1	3,29	0,33	0,20	0,12	0,02	0,002	0,48
5	1,1	3,86	0,28	0,17	0,12	0,02	0,002	0,41
Caudal promedio Aforado (Lps)=								0,43
Reducción estimada época de verano (%)=						0	Equivale	0,00
Caudal verano (Lps)=								0,43
Caudal Ecológico (%)=						30	Equivale	0,13
CAUDAL DISPONIBLE (Lps) =								0,30

Ubicación sitio de Captación: Coordenadas (GPS Garmin)

Chorro K+148-40: N 4° 59' 31" E 73° 20' 44" Altura: 1450 m.s.n.m.

Cuenca: Río Garagoa. Subcuenca: Embalse. Microcuenca: Quebrada El Hato.

Análisis y evaluación de la Información.

CAUDAL SOLICITADO POR EL INTERESADO		
Nivel de complejidad RAS 2000	BAJO	
Temperatura °C Municipio de Macanal (Alt 1400 m.s.n.m)	16	°C
Dotación Neta (Dn) Res 2320 de 2009	100	Lts/Hab-día
Porcentaje de Perdidas (%P) - Res 2320 de 2009	25	%
Dotación bruta (Db) = Dn/(1-%P)	133	Lts/Hab-día
Población actual del proyecto	1	Locación.
Densidad Poblacional	10	Habitantes/Locación
Población de actual (Pa)	10	Hab
Población Flotante	80	Hab
Rata de Crecimiento (R)	0	%
Periodo de diseño (n) vigencia Resolución	10	Años
Población de diseño (Pd)	90	Hab
Qmd = (Pd * Db)/86400	0,14	Lps
K1	1,3	
QMD = Qmd * K1	0,18	Lps
Necesidades de Servicios de Cafetería.	0,054	Lps
Necesidades de Lavado de pisos, Sistema Contra Incendios y Mezcla de Concretos.	0,036	Lps
CAUDAL SOLICITADO POR EL INTERESADO: Uso Doméstico	0,27	Lps
CAUDAL TOTAL SOLICITADO POR EL INTERESADO	0,27	Lps



CONCEPTO TÉCNICO

Una vez realizada la visita técnica se determinó que la fuente objeto de la solicitud presenta las siguientes características:

"CHORRO DISIPADOR K+148-40"

Caudal promedio Aforado = 0,93 lps

Reducción estimada época de verano = 0 (%) Equivale = 0 Lps

Caudal de época de verano = 0,93 Lps

Caudal Ecológico (%) = 0,28 Lps

Caudal disponible = 0,65 Lps

De acuerdo al potencial hídrico de la fuente "Chorro Disipador K+148-40", se recomienda lo siguiente:

- **OTORGAR** la concesión de aguas al Ingeniero SANDRO RENÉ PERDOMO VASQUEZ, identificado con cédula de ciudadanía N° 79.513.642 expedida Bogotá D.C, en calidad de Director Ambiental y de Servicios Generales de AES CHIVOR & CIA. S.C.A E.S.P. con NIT 830.025.205-2, en cantidad de **0,27 lps**, a derivar de la fuente de uso público denominada "Chorro Disipador K+148 - 40", ubicado en la vereda Volador del Municipio de Macanal, a satisfacer las necesidades **Uso Doméstico** de 10 personas permanentes y 80 contratistas transitorios, de servicios sanitarios de cafetín (lavado de platos, utensilios de cocina) y **Uso Industrial** para el llenado del tanque de Sistema Contra Incendios, lavado de locaciones y pequeñas mezcla de concretos para mantenimiento de obras civiles.

-El interesado tiene la obligación de allegar dentro de los 60 días siguientes a la notificación de la resolución las memorias de cálculo y planos del sistema de captación y control de caudal que garanticen derivar la cantidad otorgada por la Corporación, para su respectiva evaluación y aprobación.

Que el numeral noveno del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, dentro de las funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, establece el otorgamiento de concesiones, permisos, autorizaciones, y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento, movilización de los Recursos Naturales Renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR concesión de aguas a nombre del ingeniero SANDRO RENÉ PERDOMO VASQUEZ, identificado con cédula de ciudadanía N° 79.513.642 expedida Bogotá D.C, en calidad de Director Ambiental y de Servicios Generales de AES CHIVOR & CIA. S.C.A E.S.P. con NIT 830.025.205-2, en cantidad de **0,27 lps**, en beneficio de los predios denominados Las Margaritas, Lote Segunda Zona, Lote, Lote (078-20369), El Porvenir, Lote Segunda Zona (078-32864) y Lote La Ceiba, ubicados en la vereda El Volador del municipio de Macanal, Boyacá, a derivar de la fuente de uso público denominada "Chorro Disipador K + 148-40", con destino a satisfacer necesidades de **Uso Doméstico** de 10 personas permanentes y 80 contratistas transitorios, de servicios sanitarios de cafetín (lavado de platos, utensilios de cocina) y **Uso Industrial** para el llenado del tanque de Sistema Contra Incendios, lavado de locaciones y pequeñas mezclas de concretos para mantenimiento de obras civiles.

ARTÍCULO SEGUNDO: El interesado debe allegar dentro de los sesenta (60) días siguientes a la notificación acto administrativo, las memorias de cálculo y planos del sistema de captación y control de caudal que garanticen derivar la cantidad otorgada por la Corporación, para su respectiva evaluación y aprobación.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR

CORPOCHIVOR

RESOLUCION No. 0000000000



Hoja 4 de 5. Continuación Resolución POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA CONCESIÓN DE AGUAS. Exp. C.A 023 -15, Municipio de Macanal.

Parágrafo Primero: El interesado debe realizar actividades de reforestación con vegetación nativa propia de la zona, en un área no inferior a $\frac{3}{4}$ de hectárea, el área a reforestar deberá ser concertada con la Corporación, así mismo la especies a plantar.

Parágrafo Segundo: El interesado debe hacer uso eficiente y racional del agua por medio de la instalación de medidores, registros, llaves y flotadores en tanques de almacenamiento de agua.

ARTÍCULO TERCERO: La concesión es otorgada por un término de **Diez (10) años**, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y sólo podrá prorrogarse durante el último año del período para el cual se haya adjudicado, salvo razones de conveniencia pública.

ARTÍCULO CUARTO: Las concesiones otorgadas no serán obstáculo para que con posterioridad se reglamente de manera general la distribución de las aguas o para que se modifiquen las condiciones de la concesión, por razones de conveniencia pública o el acaecimiento de hechos que alteren las condiciones ambientales.

ARTÍCULO QUINTO: Toda concesión implica para el beneficiario, como condición para su subsistencia, la inalterabilidad de las condiciones impuestas en la presente resolución. Cuando el concesionario tenga necesidad de efectuar modificación en las condiciones de la resolución respectiva, deberá solicitar previamente la autorización correspondiente comprobando la necesidad de la reforma.

ARTÍCULO SEXTO: Para que el concesionario pueda traspasar, total o parcialmente, la concesión necesita autorización previa de CORPOCHIVOR, quien podrá negarla cuando por causas de utilidad pública o interés social lo estime conveniente, mediante providencia motivada.

Parágrafo. CORPOCHIVOR, está facultado para autorizar el traspaso de una concesión, en las condiciones originales o modificándolas.

ARTÍCULO SEPTIMO: El suministro de aguas para satisfacer concesiones está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, el Estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad, y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.3.2.13.16 del decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO OCTAVO: Las aguas, independientemente del predio y del uso a que se destinen, no se pueden transferir por venta, donación o permuta entre particulares, ni por ningún otro modo traslativo de dominio, ni podrán arrendarse, ni gravarse, ni constituirse sobre ellas derecho personal o de otra naturaleza.

Por consiguiente es nula toda cesión, transacción o contrato hecho sobre las aguas, según lo establecido en el artículo 2.2.3.2.2.7 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO NOVENO: CORPOCHIVOR deberá declarar la caducidad de ésta en los siguientes casos, entre otros:

- La cesión del derecho al uso del recurso hecha a terceros, salvo que medie permiso previo y escrito de CORPOCHIVOR.
- La utilización de la concesión para uso diferente al señalado.



- d) La variación sin autorización, de las condiciones de la concesión.
- e) El incumplimiento grave y reiterado de las normas sobre preservación de los recursos naturales.
- f) No usar la concesión durante dos (2) años, sin causa justificada, la cual deberá ser presentada en este lapso.
- g) La disminución progresiva o el agotamiento del recurso.
- h) Cuando se haya sancionado al concesionario con multas, en dos oportunidades.
- i) Cuando se haya requerido al concesionario en dos oportunidades para la presentación de planos.

ARTÍCULO DÉCIMO: La Corporación Autónoma Regional de Chivor, CORPOCHIVOR, impondrá al concesionario o a sus legítimos representantes según sea el caso, las sanciones de que trata el Decreto 1076 de 2015 y/o la Ley 1333 de 2009 o la norma que los adicione, modifique o sustituya, si se comprobare que se ha infringido obligaciones establecidas en esta resolución y en especial las dispuestas por el artículo 2.2.3.2.24.2 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: El concesionario deberá cancelar a CORPOCHIVOR la respectiva tasa por utilización del agua, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1076 de fecha 26 de mayo de 2015, o por las normas que la sustituyan o modifiquen. Para lo cual la Corporación facturará con una periodicidad anual a partir de la ejecutoria de la presente providencia.

Parágrafo. Los recursos provenientes del recaudo de la tasa por utilización del agua, se destinarán a la protección y recuperación del recurso hídrico, de conformidad con lo establecido en el respectivo Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Notifíquese al Coordinador del Proyecto, Seguimiento Control y vigilancia para que coordine la respectiva verificación de las obligaciones impuestas en la presente resolución.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Notifíquese la presente providencia al interesado, de conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: El encabezamiento y la parte resolutive de la presente resolución deberán ser publicados en el Boletín Oficial de **CORPOCHIVOR**, a costa del interesado de conformidad con el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante la Subdirectora de Gestión Ambiental de **CORPOCHIVOR**, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación.

Se firma en Garagoa, a los 12 de mayo de 2015.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ANA CELIA SALINAS MARTIN
Subdirectora de Gestión Ambiental.

Elaboro: LorBarón.
Reviso: KarenP.
Fecha: 02/07/2015.



CORPOCHIVOR

RESOLUCION No.

CORPOCHIVOR

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR

GARAGOA

EN LA FECHA NOTIFICO ESTO AL SEÑOR EL CONTENIDO DE LA

RESOLUCION No.

370

AL SR(A)

Señor Rene Paredes

Asi Chivor

MUNICIPIO

Macanal

Volador

EL NOTIFICADO

C.C. No.

29513642

LA SECRETARIA

COMISADORA DE ASISTENCIA SOCIAL

San Rulir

SECRETARÍA DE FISCALÍA Y CONTABILIDAD

ANA CHIAZ M. VASQUEZ

Subdirectora de Gestión Administrativa