

RESOLUCION N°

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA UNA OCUPACIÓN DE CAUCE Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE "CORNARE", en uso de sus atribuciones legales y delegatarias y

CONSIDERANDO

Que mediante Auto N°AU-03219 del 22 de agosto de 2022, se inició trámite ambiental de **AUTORIZACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE**, solicitado por la sociedad **PROMOTORA DE PROYECTOS HARAS SANTA LUCIA S.A.S** con NIT 900.553.647, a través de su Representante Legal el señor **GUILLERMO ESCOBAR PENAGOS** identificado con cédula de ciudadanía número 70.559.414, en el predio con FMI 017-66855 ubicado en el municipio de El Retiro, en el que se llevara a cabo el proyecto denominado **PARCELACIÓN HORIZONTES**, para la ejecución de unas obras hidráulicas para el paso de dos drenajes afluentes de la quebrada La Chuscala y que, dado el planteamiento de vías y urbanismo del proyecto, es necesaria la construcción de dos cruces viales y dos peatonales, así: Quebrada SN1: Un paso vial, quebrada SN3 Un paso vial y dos peatonales, teniendo en consideración que la vía que hará parte del proyecto, corresponde a un carretable o vía existente sin estructura de rodadura, la cual será mejorada con el fin de cumplir con la estructura de pavimento, obras de drenaje y el paso adecuado de las corrientes a través de estas, ubicado a 2,0 km desde la glorieta Don Diego en el municipio de El Retiro, Antioquia.

Que por medio del Oficio Radicado N°CS-09123 del 07 de septiembre de 2022, se requirió a la sociedad **PROMOTORA DE PROYECTOS HARAS SANTA LUCIA S.A.S.**, para que presentaran información complementaria a la solicitud del trámite ambiental de autorización de ocupación de cauce. La cual fue presentada a través de Escrito Radicado N°CE-15680 del 27 de septiembre de 2022.

Que técnicos de la Corporación procedieron a realizar visita técnica el 30 de agosto del 2022 y evaluar la información presentada, generándose el Informe Técnico N°IT-06565 del 14 de octubre de 2022, dentro del cual se formularon algunas observaciones que hacen parte integral del presente acto administrativo, y se concluyó lo siguiente:

"(...)

4. CONCLUSIONES

4.1 El caudal máximo para el período de retorno (T_r) de los 100 Años es:

Parámetro	Cuenca 1	Cuenca 2	Cuenca 3
Nombre de la Fuente:	Sin Nombre 1	Sin Nombre 2	Sin Nombre 3
Caudal Promedio T_r 100 años [m³/s]	3.05	1.66	1.51
Capacidad estructura hidráulica [m³/s]:	10.00 (Tubería 1)	No hay obras	10.00 (Tubería 2) 28.10 (Puente 1) 5.20 (Puente 2)

4.2 La solicitud consiste en la autorización para la implementación de una Tubería en la fuente Sin Nombre 1 y una Tubería y dos Puentes en la fuente Sin Nombre 3, para permitir el cruce vial en el interior del Proyecto Parcelación Horizontes – Etapa 3C, de acuerdo al estudio presentado.

4.3 Las obras hidráulicas a implementar, cumplen para transportar el caudal del período de retorno (T_r) de los 100 años, de acuerdo con el estudio presentado

4.4 Acoger la información presentada mediante los Oficios N° CE-12192 del 28 de julio del 2022, CE-13360 del 18 de agosto de 2022, CE-15680 del 27 de septiembre de 2022.

4.5 Con la información presentada es factible aprobar las siguientes obras:

Número de la obra (Consecutivo)	Tipo de obra	Coordenadas						
		LONGITUD (W) -			LATITUD (N)			Z
		X	Y	Z	Y	Z		
1	Tubería 1	-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99
2	Tubería 2	-75	28	26.50	6	5	6.95	2236.27
3	Puente 1	-75	28	27.44	6	5	5.72	2226.30
4	Puente 2	-75	28	28.27	6	5	3.89	2215.70
5	Tubería provisional 1	-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99
6	Tubería provisional 2	-75	28	26.50	6	5	6.95	2236.27

4.7 Otras conclusiones:

4.7.1. Para la estimación de los caudales máximos se utilizó el método racional y las hidrógrafas unitarias de Snyder, SCS y Clark, eligiendo como caudal de diseño los valores obtenidos por el método racional, lo cual se considera adecuado ya que en la literatura dicho método es recomendado para cuencas con un área inferior a 2.5 km².

4.7.2. Para la modelación hidráulica de las quebradas se utilizó el programa HEC-RAS, para dos escenarios: sin obras y con obras. De la modelación se concluye que las obras propuestas tienen la capacidad hidráulica de transportar en caudal de diseño sin generar obstrucciones al libre escurrimiento de las corrientes.

4.7.3. Para el estudio de socavación en la quebrada se utilizó la metodología de Lischtvan-Lebediev. Para garantizar la protección ante esta socavación en las tuberías se proyecta una llave de 1.50 m en concreto por debajo del nivel del lecho y para los puentes se considera que los apoyos de la estructura se localizan por fuera de la mancha de inundación.

4.7.4. Se allegaron las medidas de prevención y mitigación ambiental y el cronograma de construcción de las obras.

4.7.5. El Proyecto Parcelación Horizontes – Etapa 3C se encuentra en desarrollo, por lo que se observan afectaciones a los recursos naturales, a las cuales se debe dar manejo considerado el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.

4.7.6. Para la construcción de las obras hidráulicas solicitadas deberá contar con el respectivo Permiso de aprovechamiento forestal.

“(...)

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que el artículo 8 de la Constitución Política establece que “Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación”.

Que el artículo 79 de la Carta Política indica que: “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.”

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.”

El artículo 80 ibídem, establece que: “El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución...”

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

El artículo 132 del Decreto 2811 de 1974, establece en lo relativo al uso, conservación y preservación de las aguas: “Sin permiso, no se podrán alterar los cauces, ni el régimen y la calidad de las aguas, ni intervenir en su uso legítimo. Se negará el permiso cuando la obra implique peligro para la colectividad, o para los recursos naturales, la seguridad interior o exterior o la soberanía nacional”.

Que el artículo 102 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que “...Quien pretenda Construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización...”.

Que el artículo 120 ibídem establece que: “...El usuario a quien se haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas estarán obligados a presentar, para su estudio y aprobación, los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar, o distribuir el caudal. Las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado...”.

Que así mismo Artículo 121, señala que: “...Las obras de captación de aguas públicas o privadas deberán estar provistas de aparatos y demás elementos que permitan conocer y medir la cantidad de agua derivada y consumida, en cualquier momento...”.

Que de igual forma en el artículo 122 indica que, “...Los usuarios de aguas deberán mantener en condiciones óptimas las obras construidas, para garantizar su correcto funcionamiento. Por ningún motivo podrán alterar tales obras con elementos que varíen la modalidad de distribución fijada en la concesión...”.

Que el Decreto 1076 de 2015, en su artículo 2.2.3.2.12.1, establece que la construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la autoridad ambiental.

Que, en virtud de lo anterior, hechas las consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico N°IT-06565 del 14 de octubre de 2022, se entra a definir el trámite ambiental relativo a autorizar unas autorizaciones de ocupación de cauce a la sociedad **PROMOTORA DE PROYECTOS HARAS SANTA LUCIA S.A.S**, lo cual quedará estipulado en la parte resolutive de la presente actuación.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que es competente el Subdirector de Recursos Naturales conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR OCUPACIÓN DE CAUCE a la sociedad **PROMOTORA DE PROYECTOS HARAS SANTA LUCIA S.A.S.**, a través de su Representante Legal el señor **GUILLERMO ESCOBAR PENAGOS**, identificado con cédula de ciudadanía número 70.559.414, para construir seis (6) obras hidráulicas, sobre las fuentes Sin Nombre 1 y 3, en beneficio del predio con FMI: 017-66855, localizado en la vereda El Portento del municipio de El Retiro.

Las características de las estructuras son las siguientes:

Obra N°:		1		Tipo de la Obra:			Tubería 1		
Nombre de la Fuente:			Sin Nombre 1				Duración de la Obra:		Permanente
Coordenadas						Longitud (m):		16.50	
LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z		Diámetro (m):		1.30	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Pendiente Longitudinal (m/m):		6.97%
							Profundidad de Socavación (m):		0.65
							Capacidad (m3/seg):		10.00
							Caudal Tr= 100 años (m3/seg):		3.05
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m):		2251.35
							Cota Batea (m):		2250.84
Observaciones:		La obra contará con aletas de 1.80 m de altura y 1.80 m de ancho y llavés antisocavación de 1.50 m de altura.							

Obra N°:		2		Tipo de la Obra:		Tubería 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	26.50	6	5	6.95	2236.27	Longitud (m): 11.00
-75	28	26.78	6	5	6.55	2235.50	Diámetro (m): 1.30
Observaciones:		La obra contará con aletas de 1.80 m de altura y 1.80 m de ancho y llaves antisocavación de 1.50 m de altura.					
Obra N°:		3		Tipo de la Obra:		Puentes 1	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	27.44	6	5	5.72	2226.30	Altura (m): 2.45
-75	28	28.27	6	5	3.89	2215.70	Ancho (m): 2.00
Observaciones:		Para garantizar la protección ante la socavación, los apoyos de la estructura se localizan por fuera de la mancha de inundación.					
Obra N°:		4		Tipo de la Obra:		Puentes 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Longitud (m): 6.00
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Pendiente Longitudinal (%): N.A.
Observaciones:		Para garantizar la protección ante la socavación, los apoyos de la estructura se localizan por fuera de la mancha de inundación.					
Obra N°:		5		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 1	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 1		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	26.50	6	5	6.95	2236.27	Diámetro (m): 0.40
-75	28	26.78	6	5	6.55	2235.50	Pendiente Longitudinal (m/m): 6.97%
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Longitud (m): 20.00
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Diámetro (m): 0.40
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Pendiente Longitudinal (m/m): 4.50%
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Capacidad (m3/seg): 1.87
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Diámetro (m): 0.40
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Pendiente Longitudinal (m/m): 5.80%
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Capacidad (m3/seg): 0.67
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Caudal Tr= 2.33 años (m3/seg): 0.67
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 2.33 años (m): 2251.17
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Cota Batea (m): 2250.84
Observaciones:							
Obra N°:		6		Tipo de la Obra:		Tubería Provisional 2	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre 3		Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas		LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z	
-75	28	14.07	6	5	5.68	2251.99	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 2.33 años (m): 2234.52
-75	28	14.35	6	5	5.08	2250.84	Cota Batea (m): 2234.18
Observaciones:							

PARÁGRAFO PRIMERO: Esta autorización se otorga considerando que las obras referida se ajustarán totalmente a la propuesta de diseño teórica (planos y memorias de cálculo) presentada en los estudios que reposan en el expediente de Cornare N° 05607.05.40553.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Se autoriza de forma permanente para las obras N° 1, 2, 3 y 4, y de forma provisional (durante 4 meses) para las obras N° 5 y 6.

PARÁGRAFO TERCERO: La parte interesada deberá informar a Cornare una vez se inicien los trabajos correspondientes a la presente autorización con el fin de realizar el control y seguimiento respectivo.

ARTÍCULO SEGUNDO: ACOGER las Medidas de Prevención y Mitigación Ambiental para las Obras Principales de ocupación de cauce planteadas y complementarias allegadas a La Corporación en el presente trámite, ya que se ajusta a los lineamientos Corporativos establecidos para su ejecución.

ARTÍCULO TERCERO: ADVERTIR al usuario, que para el desarrollo de las obras autorizadas en la presente actuación se deberá tener en cuenta las Medidas de Prevención y Mitigación Ambiental para las Obras Principales de ocupación de cauce planteadas y Complementarias allegadas a La Corporación en el presente trámite, que son objeto de control y seguimiento.

ARTÍCULO CUARTO: INFORMAR al interesado que debe garantizar a La Corporación que todas las obras principales y complementarias del proyecto que se encuentren ubicadas en el cauce natural o permanente o en su ronda hídrica deben estar incluidas en el trámite de ocupación de cauce y su autorización por parte de La Corporación.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para la construcción de las obras hidráulicas solicitadas deberá contar con el respectivo Permiso de aprovechamiento forestal.

ARTICULO QUINTO: La autorización que se otorga mediante esta providencia, ampara únicamente las obras descritas en el artículo primero de la presente resolución.

ARTÍCULO SEXTO: Cualquier modificación en las condiciones de la autorización de ocupación de cauce, deberá ser informada inmediatamente a La Corporación para su evaluación y aprobación.

ARTICULO SEPTIMO: REMITIR la presente actuación al grupo de recurso hídrico de la subdirección de recursos naturales para el control y seguimiento

ARTICULO OCTAVO: No podrá usar o aprovechar los recursos naturales más allá de las necesidades del proyecto y de lo aprobado por esta entidad.

ARTÍCULO NOVENO: Al detectarse efectos ambientales no previstos, deberá informar de manera inmediata a La Corporación, para que ésta determine y exija la adopción de las medidas correctivas necesarias, sin perjuicio de las que deba adoptar por cuenta propia al momento de tener conocimiento de los hechos.

ARTÍCULO DECIMO: INFORMAR que mediante Resolución 112-7294-2019 del 21 de diciembre del 2017, la Corporación aprobó El Plan de Ordenación y Manejo de La Cuenca Hidrográfica del Río Negro, en la cual se localiza la actividad para la cual se otorga la presente autorización.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: ADVERTIR a que las normas sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables previstas en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Negro, priman sobre las disposiciones generales establecidas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes o en los permisos, concesiones, licencias ambientales y demás autorizaciones otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo Plan.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO: INFORMAR que el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Negro, constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental de los planes de ordenamiento territorial de las Entidades Territoriales que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 artículo 10 y el artículo 2.2.3.1.5.6 del decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación las sanciones que determina la ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: NOTIFICAR personalmente la presente actuación a la sociedad **PROMOTORA DE PROYECTOS HARAS SANTA LUCIA S.A.S**, representada legalmente por el señor **GUILLERMO ESCOBAR PENAGOS**.

PARÁGRAFO PRIMERO: De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: Indicar que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el mismo funcionario que profirió éste acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Ordenar la **PUBLICACIÓN** del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare a través de su Página Web, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



ÁLVARO DE JESÚS LÓPEZ GALVIS
SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES

Proyectó: Judicante Valentina Urrea Castaño / Fecha: 18/10/2022 / Grupo Recurso Hídrico

Revisó: Abogada Diana Marcela Uribe Quintero Fecha: 18/10/2022

Expediente: 056070540553.

Proceso: Tramite ambiental

Asunto: Ocupación de cauce

