



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 1 de 14

"Por la cual se realiza la modificación de un acto administrativo y se dictan otras disposiciones".

El Director General de la CAS, en uso de sus facultades legales y Estatutarias y en especial las otorgadas por la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, el Acuerdo CAS No. 102 del 08 de Octubre de 2024 y

CONSIDERANDO

1. Mediante Resolución DGL No.00000695 de fecha 15 de diciembre de 2021, la Corporación Autónoma Regional de Santander, resolvió: "(...OTORGAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, identificada con NIT. 899999068-1, para el desarrollo del proyecto **DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19**, localizado en el distrito de Barrancabermeja-Santander en el siguiente punto:

TRAMO	ESTRUCTURA	COORDENADAS		Corriente Hídrica a Intervenir
		Este	Norte	
Línea paralela a la vía y transversal al cauce	Marcos tipo H de 62" de diámetro en tubería de acero en carbón de SCH STD	1.026.227	1.282.888	Caño intermitente innominado

2. Que el anterior proveído es notificado por medio de correo electrónico el día 19 de enero de 2022, tal como se evidencia a vista de folio No. 589 del expediente.
3. Que mediante radicado CAS No. 80.30.3115.2023 de fecha 01 de marzo de 2023 la empresa **ECOPETROL S.A.** Identificada con Nit. No. 899999068-1 allega a la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, solicitud de modificación del permiso de ocupación de cauce otorgado mediante Resolución numero DGL 0695 de fecha 15 de diciembre de 2021.
4. Permiso de Ocupación de Cauce para el desarrollo de la construcción de líneas mecánicas proyecto DLP Llanito OC-19, localizado en Barrancabermeja- Santander.
5. Mediante auto SAO No. 451.2023 de fecha 24 de julio de 2023, la Corporación Autónoma Regional de Santander, ordena requerir a la empresa **ECOPETROL** para que realice el pago de la suma de **DIEZ MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 10.968.355)**, correspondiente al valor de la evaluación ambiental a la solicitud de modificación del permiso de Ocupación de Cauce para el desarrollo del proyecto DLP Llanito construcción de líneas, OC-19 localizadas en el distrito de Barrancabermeja-Santander.
6. Que el anterior proveído es notificado por medio de correo electrónico el día 24 de julio de 2023, tal como se evidencia a vista de folio No. 998 del expediente.
7. Que mediante Radicado CAS No 80.30.15445.2023 de fecha 24 de agosto de 2023, la empresa **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit: 899999068-1, allega el pago correspondiente a la Evaluación Ambiental a la solicitud de modificación del permiso de ocupación de cauce permanente, para el desarrollo del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19, localizado en el Distrito de Barrancabermeja – Santander, en cumplimiento al AUTO SAO No. 451.2023 de fecha 24 de julio de 2023, tal y como se evidencia a folio 999 a 1002 del expediente.
8. Que mediante AUTO SAO 563.2023 del 30 de agosto de 2023, la Subdirección de Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la C.A.S., DISPONE ADMITIR E INICIAR el trámite de modificación del permiso de ocupación de cauce permanente para el desarrollo del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19 localizado en el Distrito de Barrancabermeja, Santander.
9. Que el anterior proveído es notificado por medio de correo electrónico el día 30/0/2023, tal como se evidencia a vista de folio No. 1004 del expediente.
10. Que mediante Auto Sao 760-2023 Del 09 De Noviembre De 2023, la Subdirección de la Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Disponibles Renovables, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma Regional de Santander C.A.S., Ordena la práctica de una visita de inspección ocular para la **EVALUACIÓN AMBIENTAL** de la solicitud de modificación del permiso de ocupación de cauce permanente, para el desarrollo del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19, localizado en el Distrito de Barrancabermeja – Santander.; formulada por la empresa **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit: 899999068-1, la cual será realizada por los Contratistas **SUSANA PATRICIA MUÑOZ GAMBOA, LUIS CARLOS ROJAS MEDINA,**

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



SERGIO ENRIQUE MILLAN RANGEL y HECTOR ENRIQUE VASGAS PORRAS, durante los días **13, 14 Y 15 de Noviembre de 2023**

11. Que mediante **AUTO SAO 824-2023 DEL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2023**, la Subdirección de la Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Disponibles Renovables, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma Regional de Santander C.A.S, dispone MODIFICAR el artículo primero del Auto SAO 760.2023 de noviembre 09 de 2023, el cual aplaza las fechas de la visita de evaluación ambiental a la solicitud de modificación al permiso de ocupación de cauce permanente para la fecha 30 de noviembre del 2023 y 01, 02 de diciembre del 2023.

Que el anterior proveído es notificado por medio de correo electrónico el día 27/11/2023, tal como se evidencia a vista de folio No. 1012 del expediente.

Que mediante Concepto tecnico SAO No. 758.2023 de fecha 11/12/2023, se practicó la visita de seguimiento ambiental al permiso de ocupación de cauce de la empresa ECOPETROL y en la cual se conceptuó lo siguiente:

VISITA DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL:

*"(... En cumplimiento a lo ordenado en el **AUTO SAO 824-2023 DEL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2023**, dispuesto por la Subdirección de la Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la CAS., se llevó a cabo la visita de inspección ocular los días 30 de noviembre del 2023 y 01, 02 de diciembre del 2023, referente a la solicitud de Ocupación de Cauce del cruce OC19, para el desarrollo del proyecto DLP Llanito, localizado en el distrito de Barrancabermeja – Santander, solicitado por la empresa ECOPETROL S.A, identificado con Nit 899.999.068-1.*

LOCALIZACION DEL PROYECTO.

El área de influencia del proyecto se localiza en campo llanito, el cual se encuentra al norte de la ciudad de Barrancabermeja y al este de la Ciénaga Llanito. Sobre esta zona se proyecta una serie de obras para el desarrollo de ingeniería en la estación única Galán, en los tramos que conforman las troncales y en los sitios

donde se va a realizar los cruces aéreos y subfluviales especiales de tubería, asociada a la perforación de 70 pozos pertenecientes al módulo I de expansión del proyecto DLP-Llanito. Esta zona se caracteriza por pertenecer a una zona de vida de bosque húmedo tropical.

Los cuerpos hídricos donde se proyecta el cruce aéreo de las líneas de transporte del crudo corresponden a caños innominados intermitentes de bajo caudal, los cuales conforman una red de cuerpos hídricos, cuyos afluentes corresponden a la ciénaga el llanito.



cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

GUANENTINA – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 – 06 Barrio La Playa
Tel: +57 60(7) 7249729
Celular: +57 (311) 2039075

SOCORRO
Calle 16 N° 12 – 36
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001–2002
Celular: +57 (310) 6807295

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 – 14 Barrio Aquileo Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001–3002
Celular: +57 (310) 8157697

BUCARAMANGA
Calle 36 N° 26 – 43 Edificio Sura
Oficina 303 Int. 110
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001–4002
Celular: +57 (310) 8157696

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60 (7) 7249729 Ext. 5001–5002
Celular: +57 (310) 8157696

MÁLAGA
Carrera 9 N° 11 – 41 Barrio Centro.
Tel: +57 60 (7) 7249729 Ext. 6001–6002
Celular: +57 (310) 2742600



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS

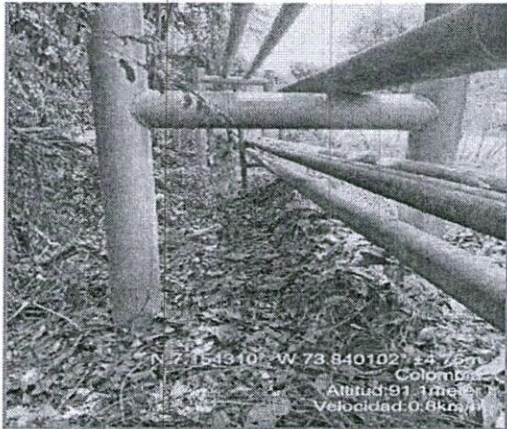
DIRECCIÓN GENERAL

RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 3 de 14

Una vez en el área donde se proyecta la adecuación del cruce aéreo existente del proyecto denominado OC-19, se observó que existe una línea de flujo en marco tipo H renovada, la cual se encuentra en óptimo estado con soportes completamente verticales, lo cual garantiza la estabilidad de las líneas de flujo en el tramo de interés.

Los soportes de las líneas de flujo aéreas existente corresponden a marcos tipo H de 6" de diámetro en tubería de acero en carbón de SCH STD separadas entre si a una distancia aproximada de 5 metros. Actualmente los marcos soportan el peso de dos tuberías de 6 pulgadas de diámetro en la sección superior y una tubería de 8 pulgadas de diámetro en la sección media de la estructura de apoyo.



Fotografía 3. Sección Marcos Tipo H. Fuente: CAS-2022.



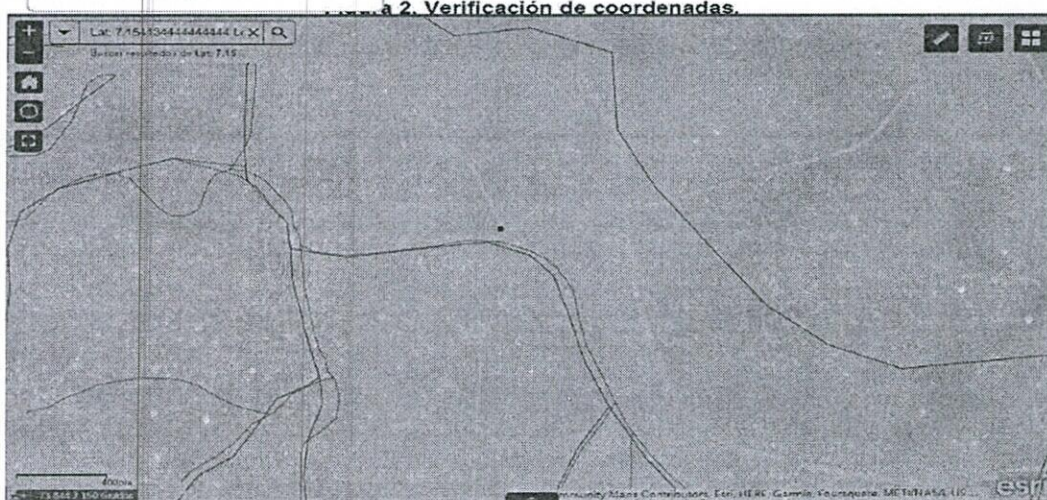
Fotografía 4. Estructuras de apoyo Marcos tipo H. Fuente: CAS-2022.

El cruce denominado OC-19 corresponde a la intersección de un cuerpo hídrico innominado direccionado de manera perpendicular con respecto a la actual vía y a la línea de flujo apoyada por los marcos de apoyo tipo H; la estructura de drenaje de la corriente hídrica innominada corresponde a una alcantarilla metálica abovedada de 36 pulgadas de diámetro y cuenta con una longitud aproximada de 10 metros, la cual es apoyada en sus extremos por dentellones. Durante la visita de evaluación ambiental se observó que en el encole de la alcantarilla se presenta estancamiento del drenaje a causa de las mínimas velocidades y en el descole se observa una estructura de disipación de energía para evitar aumentos de velocidades en épocas de máximas precipitaciones.

Durante el recorrido por el área ya intervenida, se pudo evidenciar que para las adecuaciones ya realizadas y autorizadas mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021 no se evidencia alguna afectación u obstrucción al cauce del drenaje innominado, a la franja forestal protectora ni a actividades relacionadas al deterioro de la cobertura vegetal. Adicionalmente no se evidenciaron afectaciones en el cuerpo de agua aledaño, como presencia de residuos, contaminación, obstrucción del discurrir del cauce ni alteración del mismo, que indicara la afectación por el desarrollo de las actividades realizadas.

VERIFICACIÓN DE LAS COORDENADAS EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO DE LA CAS.

Una vez obtenidas las coordenadas de ubicación en la visita de inspección ocular, se procedió a ingresar los datos respectivos dentro del Sistema de Información Geográfico de la CAS, SIG-CAS, obteniéndose la siguiente información:



Fuente: SIG-CAS.

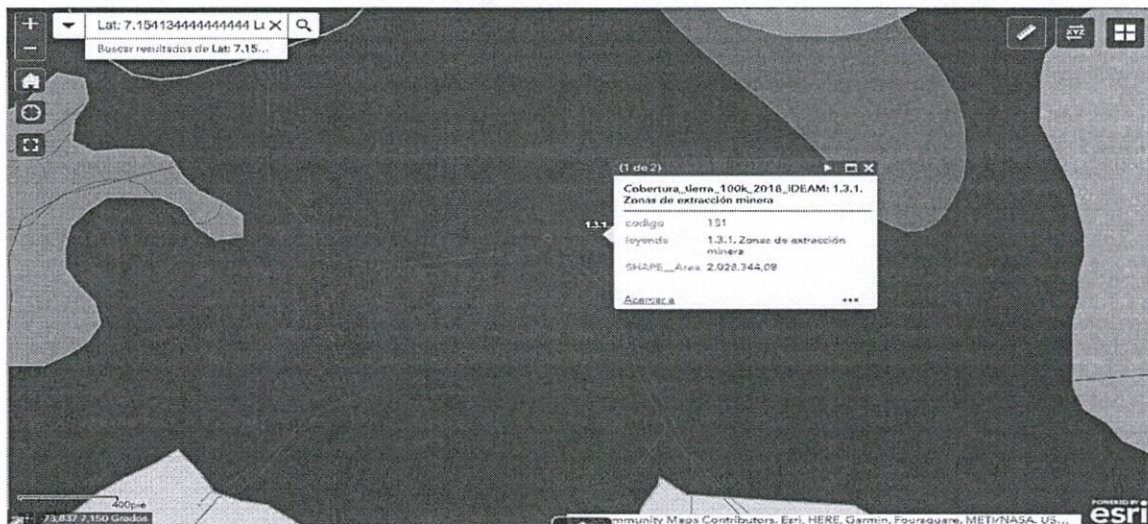
Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 4 de 14



Una vez obtenida la información pertinente del sistema de información geográfico de la CAS, se puede determinar que el tramo intervenido e identificado durante la visita de inspección ocular correspondiente a una fuente hídrica innominada, ubicado en el corregimiento Llanito, Distrito de Barrancabermeja-Santander; NO presenta traslape con áreas protegidas del orden nacional (Ley 2da de 1959), ni tampoco con áreas de protección regionales declaradas por parte de esta autoridad ambiental, predios CAS, ni tampoco con áreas de reserva de la sociedad civil.

Adicionalmente, las áreas de intervención presentan una cobertura vegetal según la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia de **1.3.1. Zona de Extracción Minera** "Esta cobertura comprende las áreas donde se extraen o acumulan materiales asociados con actividades mineras, de construcción, producción industrial y vertimiento de residuos de diferente origen.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFORMACIÓN

La evaluación de la documentación técnica corresponde a la información aportada de manera física y digital por la empresa **ECOPETROL S.A.**, la cual hace referencia a los estudios hidrológicos, hidráulicos, geotécnicos del área aferente de la fuente hídrica a intervenir y descripción de la metodología constructiva de las actividades pertenecientes a las nuevas líneas de flujo en campo Llanito al módulo I de expansión del proyecto DLP-Llanito, en el punto georreferenciado en el capítulo de la descripción de la visita técnica; por lo anterior de los estudios aportados por la empresa **ECOPETROL S.A.** se extrae la información relevante como sustento técnico para justificar los procedimientos de cálculo y de parámetros significativos que dieron lugar a los diseño definitivos del proyecto, los cuales se relacionan en el presente capítulo evaluador.

ESTUDIO HIDROLOGICO.

El presente capítulo muestra establecer las condiciones hidrológicas e hidráulicas para realizar los cruces de ocupación de cauce OC-19 para las nuevas líneas de flujo en el Campo Llanito proyecto módulo I de expansión del proyecto DLP-Llanito de manera tal que se garantice la estabilidad de las líneas de flujo bajo el escenario de la presencia de crecientes extremas que generen niveles de inundación extraordinarios.

Se presentan la delimitación de las cuencas, las cuales se obtuvieron los parámetros morfométricos y aquellos relacionados con el suelo, sus usos y la cobertura vegetal, requeridos para estimar el tiempo de concentración de las cuencas.

Delimitación de la Microcuenca de estudio

Figura 5. Cuencas de los cruces de interés OC19

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

GUANENTINA – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 – 06 Barrio La Playa
Tel: +57 60(7) 7249729
Celular: +57 (311) 2039075

SOCORRO
Calle 16 N° 12 – 36
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001–2002
Celular: +57 (310) 6807295

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 – 14 Barrio Aquiles Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001–3002
Celular: +57 (310) 8157697

BUARAMANGA
Calle 36 N° 26 – 43 Edificio Sura
Oficina 303 Int. 110
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001–4002
Celular: +57 (310) 8157697

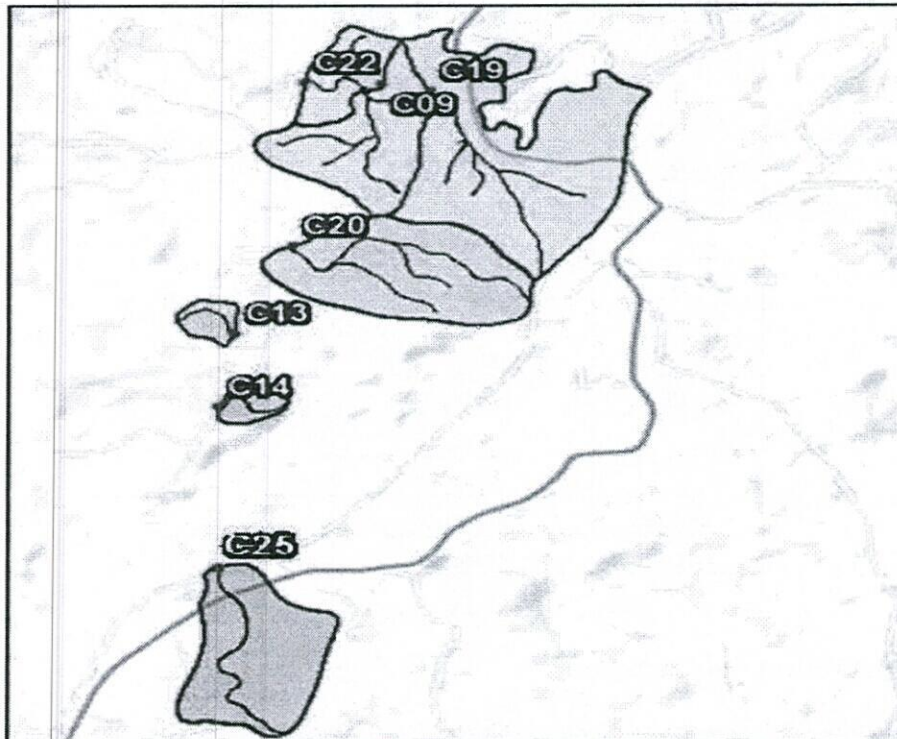
BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001–5002
Celular: +57 (310) 8157697

MÁLAGA
Carrera 9 N° 11 – 41 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001–6002
Celular: +57 (310) 32742600



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 5 de 14



Fuente. Estudio Hidrológicos presentados - Ecopetrol S.A

Estaciones Pluviométricas cercanas al área de estudio.

Tabla 2. Estaciones Hidroclimatológicas del IDEAM consultadas

Estación	Código	Latitud N	Longitud W	Tipo
Aguas Claras	24060040	715	7332	PM
Yondo	23160010	705	7356	PM
La Putana	24050070	707	7331	PM
Apto Yariquies	23155030	701	7348	SP
Hda Las Brisas	24065010	714	7347	CO

Fuente. Estudio Hidrológicos presentados - Ecopetrol S.A

Implementando la técnica de los polígonos de thiessen se selecciona las estaciones más representativas las cuales corresponden a: La Putana, Apto. Yariquies, Las Brisas y Yondo y así realizar el cálculo de las principales variables estadísticas correspondientes al valor medio, desviación estándar, varianza y coeficiente de asimetría, datos que permiten establecer las funciones de ajuste más apropiadas para la predicción de las variables de interés a diferentes periodos de retorno.

Como resultado de la aplicación del método anteriormente relacionada se determinó que el porcentaje del área de influencia de las estaciones seleccionadas respecto al área de la cuenca que corresponde al OC-19, corresponde en su mayoría a la estación Hda. Brisas en un 100% de su cobertura. Por tal razón los datos estimados para el estudio corresponden a los tomados de la estación Hda. Brisas.

Tiempo de Concentración.

El periodo de concentración se define como el tiempo requerido para que la escorrentía superficial fluya desde el punto más lejano del área de drenaje hasta el punto de evacuación.

Tabla 3. Resultados de Cálculo del Tiempo de Concentración.

No	Criterio	Tc (min)
1	Kirpich y otros	22

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 6 de 14

2	Johnstone Cross	83
3	Temez	44
4	Bransby Williams	39
5	Clark	60
6	Giandotti	91
7	Pilgrim McDermott	43
8	Helliwel-Chen	67
9	SCS (1)	30
10	FAA	71
11	Kerby	64
12	SCS (2)	86
	T_m	58
	σ	23
Limite	superior	81
Limite	inferior	36
	T_c	55

Curvas IDF y PDF para cada Estación.

Tabla 4 y 5. Curva PDF y su correspondiente Curva IDF- Estación Las Brisas

Curvas Precipitación - Duración - Frecuencia (PDF)						
Tr (años)	Duración (min)					
	15	30	45	60	120	1440
2.33	34.4	46.8	54.1	59.2	71.6	116.1
5	39.4	53.6	61.9	67.8	82.0	132.9
10	43.1	58.6	67.7	74.2	89.7	145.4
15	45.1	61.3	70.8	77.5	93.8	152.0
20	46.4	63.1	72.9	79.8	96.6	156.5
25	47.4	64.5	74.5	81.6	98.7	159.9
50	50.4	68.6	79.2	86.8	105.0	170.1
100	53.3	72.5	83.8	91.7	110.9	179.8
Nota: Precipitación en mm						

Curvas Intensidad - Duración - Frecuencia (IDF)						
Tr (años)	Duración (min)					
	15	30	45	60	120	1440
2.33	137.7	93.7	72.1	59.2	35.8	4.8
5	157.6	107.2	82.5	67.8	41.0	5.5
10	172.4	117.2	90.3	74.2	44.8	6.1
15	180.3	122.6	94.4	77.5	46.9	6.3
20	185.6	126.3	97.2	79.8	48.3	6.5
25	189.7	129.0	99.3	81.6	49.3	6.7
50	201.7	137.2	105.7	86.8	52.5	7.1
100	213.2	145.0	111.7	91.7	55.5	7.5
Nota: Intensidad en mm/h						

CAUDAL MAXIMO.

Los caudales de diseño se obtienen con el método racional, el cual proporciona resultados acertados en áreas de drenaje de hasta aproximadamente 2.5 km² y para tiempos de concentración menores a 6 horas. Al utilizar la formula racional, se considera que el caudal toma un valor de caudal máximo (pico), para una cierta intensidad de lluvia actuando de manera constante durante un tiempo igual al periodo de concentración.

La intensidad de la lluvia de la tormenta de diseño se obtuvo de las curvas IDF, teniendo en cuenta el periodo de retorno y la duración de la tormenta, la cual se adoptó igual al tiempo de concentración estimados anteriormente. Cuando en alguna cuenca tiene influencia más de una estación, la intensidad de la lluvia se determinó haciendo el promedio ponderado con base en el área. El coeficiente de escorrentía se adoptó igual a $C = 0.35$ teniendo en cuenta que aunque el suelo superficial es muy arcilloso, la pendiente de las cuencas no es significativamente alta.

Tabla 6. Caudales máximos en el Cruce 19 para diferentes Tr.

Tr (años)	i (mm/h)	C	A (ha)	Q (l/s)
2.33	62.6	0.35	83.6	5092.7
5	71.7	0.35	83.6	5829.0
15	82.0	0.35	83.6	6666.8
25	86.2	0.35	83.6	7014.4
50	91.7	0.35	83.6	7461.0
100	97.0	0.35	83.6	7886.8

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 7 de 14

ESTUDIO HIDRAULICO.

Para el cálculo del perfil del agua generado por el caudal de diseño, se utilizó el modelo HEC – RAS el cual es una versión para windows del modelo HEC – 2, desarrollado por el U. S. Army Corps of Engineers.

El procedimiento básico de cálculo del perfil, es el conocido como “estándar por pasos” el cual resuelve la ecuación de la energía entre dos secciones transversales de la corriente, estimando las pérdidas de energía debidas a la fricción, mediante la ecuación de Manning y las pérdidas de energía debidas a cambios en las secciones del canal y/o a la presencia de obstrucciones, como un porcentaje de la carga de velocidad.

MODELO HEC-RAS.

Para el cálculo del perfil del agua generado por el caudal de diseño, se utilizó el modelo HEC –RAS el cual es una versión para windows del modelo HEC –2, desarrollado por el U. S. Army Corps of Engineers. El programa calcula perfiles de la superficie del agua para flujos gradualmente variados, tanto en cauces naturales como en canales artificiales. Está en capacidad de calcular perfiles para flujos subcrítico y supercrítico, considerando los efectos de la presencia de obstrucciones tales como: puentes, alcantarillas, vertederos y estructuras en las planicies de inundación.

El procedimiento básico de cálculo del perfil, es el conocido como “estándar por pasos” el cual resuelve la ecuación de la energía entre dos secciones transversales de la corriente, estimando las pérdidas de energía debidas a la fricción, mediante la ecuación de Manning y las pérdidas de energía debidas a cambios en las secciones del canal y/o a la presencia de obstrucciones, como un porcentaje de la carga de velocidad.

La obtención de los valores de las variables que se deben introducir en el modelo se expone a continuación.

Implementación del Modelo para el Cruce OC19.

La corriente donde se plantea el cruce 19, corresponde a un cruce que se ubica en la vía que intercomunica el campo con la corriente y corresponde a un drenaje con cauce definido y pendiente relativamente alta ($S = 1.57\%$). Los sedimentos están conformados por gravas en una matriz limoarcillosa y en las orillas presenta bosque de galería. De los levantamientos topobatimétricos (Ver Figura 6) se obtuvieron 6 secciones transversales, las cuales permitieron modelar un tramo de 55 m, incluyendo la presencia de la alcantarilla existente que corresponde a una alcantarilla corrugada de 1.2 m, alterada por un canal en concreto en la parte inferior con base interna de 1.0 m.

Para la implementación del modelo, se adoptó para el lecho un coeficiente de rugosidad $n = 0.055$ y en las planicies de inundación $n = 0.10$, considerando la cobertura vegetal existente. Como condición de frontera aguas arriba y abajo del tramo modelado, se asumió flujo normal; para lo cual se adoptó un gradiente hidráulico igual a $S = 1.57\%$ que corresponde a la pendiente media de la corriente en el tramo bajo estudio. Se realizaron modelaciones del flujo para los caudales de diseño con periodos de retorno de 2.33, 5, 15, 25, 50 y 100 años.

Perfiles de flujo del cruce para caudales con diferentes periodos de retorno (Tr). Cruce OC19

Sección	Tr	Q Total	Cota Min.	Cota Agua	Yo	V	F
	(años)	(m ³ /s)	Canal (m)	(m)	(m)	(m/s)	
5	2.33	5.09	82.86	86.13	83.72	0.03	0.01
5	5	5.83	82.86	86.16	83.76	0.04	0.01
5	15	6.67	82.86	86.17	83.8	0.04	0.01
5	25	7.01	82.86	86.2	83.82	0.04	0.01
5	50	7.46	82.86	86.21	83.85	0.05	0.01
5	100	7.89	82.86	86.23	83.87	0.05	0.01
1	2.33	5.09	82.39	86.12	83.2	0.04	0.01
1	5	5.83	82.39	86.15	83.25	0.05	0.01
1	15	6.67	82.39	86.16	83.3	0.05	0.01
1	25	7.01	82.39	86.19	83.32	0.06	0.01
1	50	7.46	82.39	86.2	83.34	0.06	0.01

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



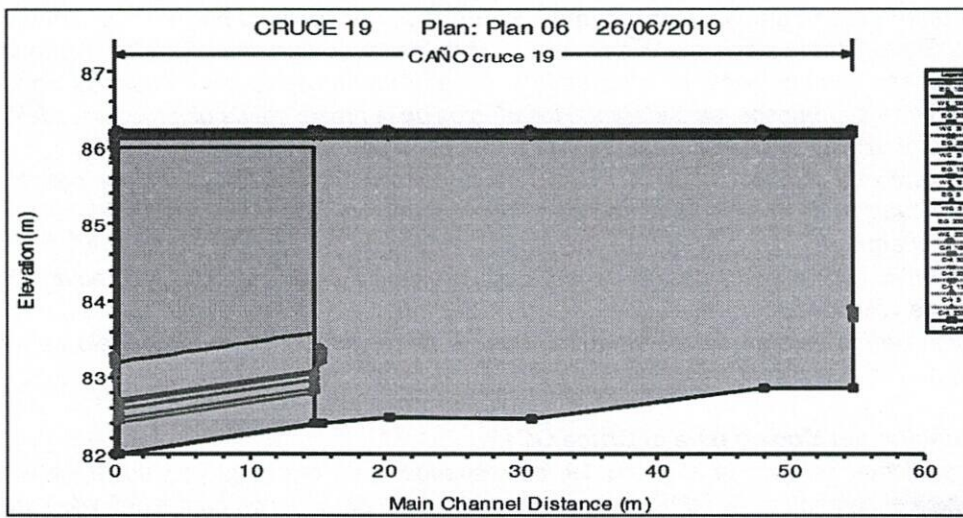


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 8 de 14

1	100	7.89	82.39	86.22	83.36	0.06	0.01
0.5		Culvert					
0	2.33	5.09	82	85.8	82.97	0.27	0.05
0	5	5.83	82	85.88	83.05	0.27	0.05
0	15	6.67	82	85.97	83.15	0.28	0.05
0	25	7.01	82	86.01	83.18	0.28	0.05
0	50	7.46	82	86.11	83.23	0.29	0.05
0	100	7.89	82	86.16	83.27	0.29	0.05

Perfiles y Niveles de Inundación en el cruce 19, (Resultado grafico HEC)



Simulación de inundación para mayores Periodos de retorno.



DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA ENCONTRADA OC-19

De acuerdo con las condiciones del terreno en el sector del cruce, existe una vía clasificada como rural y dentro de la banca de la vía, costado oriental, se encuentra construida la línea de flujo; los soportes existentes son del mismo tipo que para un tramo regular pues no se conforma una luz que requiera una estructura especial para el cruce. Así las cosas, para la OC-19 se proyecta una modificación en el sentido de adicionar líneas de flujo que se verán reflejadas en mayor carga para las estructuras de soporta marcos tipo H, el cual pasara de soportar el peso de 3 tuberías (2 de 8" y 1 de 6") a 5 tuberías (4 de 6" y 1 de 8").

Para esta adecuación no es necesario la adecuación de nuevas estructuras de soporte marcos tipo h, ya que las nuevas líneas de flujo se soportarán sobre los soportes existentes.

Esquema actualizado de la modificación que tendrá la nueva línea de flujo.

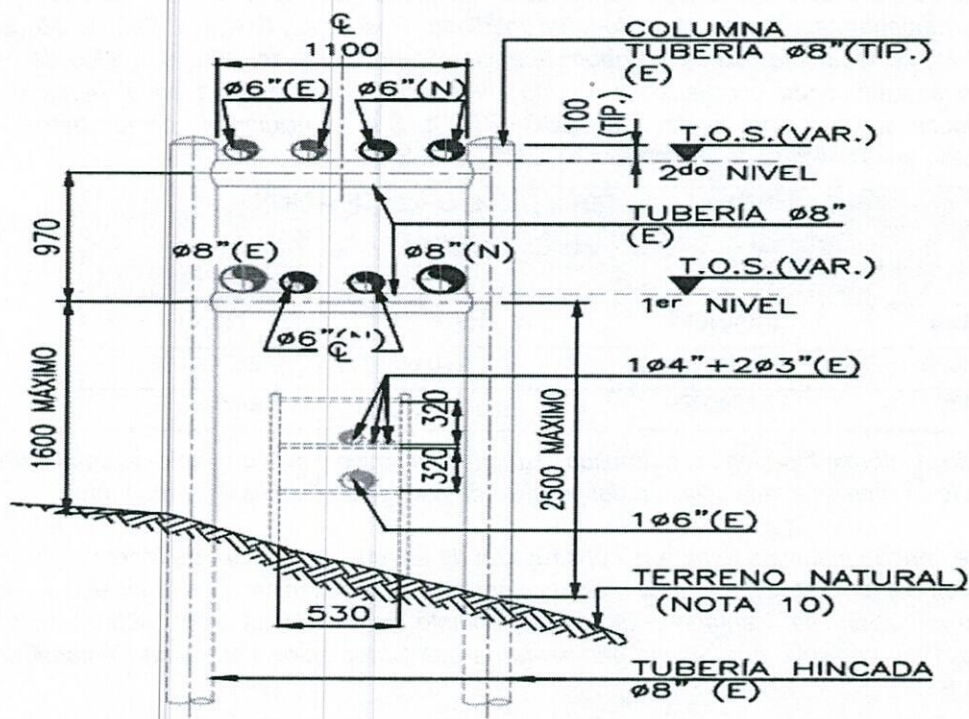
Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 9 de 14



ANÁLISIS EVALUADOR Y OBSERVACIONES.

Una vez evaluada la información hidrológica, geotécnica y de detalle de la ejecución de actividades de adecuación de las líneas de flujo sobre estructura existente se concluye y evidencia lo siguiente:

Los caudales de diseño se obtienen con el método racional, el cual proporciona resultados acertados en áreas de drenaje de hasta aproximadamente 2.5 km² y para tiempos de concentración menores a 6 horas. Al utilizar la formula racional, se considera que el caudal toma un valor de caudal máximo (pico), para una cierta intensidad de lluvia actuando de manera constante durante un tiempo igual al periodo de concentración. Al final los resultados del estudio de modificación del permiso coinciden con el estudio

presentado en la evaluación inicial, arrojando valores de caudal máximo de 7461 l/seg y 7886.8 l/seg para periodos de retorno de 50 y 100 años respectivamente.

Como resultado del modelamiento hidráulico del estudio allegado, arrojo que la estructura existente la cual corresponde a una alcantarilla abovedada no posee la capacidad hidráulica suficiente para drenar el caudal generado por la fuente hídrica ante eventos de máximas precipitaciones de 50 y 100 años de retorno; por ello se determinó el paso de las líneas de flujo del crudo aéreas mediante paso elevados apoyados en marcos H. El resultado de cota de inundación arrojo cotas de 86.20 msnm y 86.22 msnm para tiempos de retorno de 50 y 100 años respectivamente.

Que la capacidad de carga que tiene la estructura en función de la longitud del pilote y el diámetro del estribo para las condiciones existentes, es decir 3 tuberías (2 de 8" y 1 de 6") corresponde a una capacidad de carga de la estructura de soportar 22 modificar el cruce OC-19 en el sentido de adicionar líneas de flujo que se verán reflejadas en mayor esfuerzos para las estructuras 5 tuberías (4 de 6" y 1 de 8") , la estructura tendrá la capacidad admisible de soportar aquellos esfuerzos, teniendo en cuenta que según los sondeos y estudios presentados las estructuras cuentan con una capacidad de diseño límite de 55 KN aproximadamente para las condiciones planteadas.

Que teniendo en cuenta que para el presente trámite de modificación al permiso de ocupación de cauce permanente, no se construirá una nueva estructura o se ocuparan nuevas áreas ya antes contempladas en la evaluación inicial, así mismo no será necesario la evaluación de diseños o estructuras, esto considerando que la modificación del permiso obedece a la aplicación de nuevas cargas que serán apoyadas sobre las estructuras de soporte existentes; en razón a lo anterior las condiciones iniciales a las que fue evaluada el permiso de ocupación de cauce otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021 serán modificadas.

En la visita de evaluación ambiental a la solicitud del permiso de ocupación de cauce permanente sobre un drenaje sencillo innominado para la construcción de estructuras de soporte Marcos Tipo H

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 10 de 14

para la conducción del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19 localizado en el Distrito de Barrancabermeja, Santander, otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, se realizó la respectiva georreferenciación por parte del equipo técnico de la C.A.S, mediante el sistema de coordenadas Magna Sirgas con origen Bogotá en el punto de ocupación de cauce solicitado por la empresa ECOPETROL S.A, coincidiendo con los datos y ubicación reportado en la solicitud de la empresa ECOPETROL S.A.

COORDENADAS DEL PUNTO DE OCUPACIÓN			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS		COORDENADAS PLANAS MAGNA – SIRGAS BOGOTÁ ZONE	
Latitud	Longitud	Este	Norte
7.154005	-73.840038	1026230.66	1282864.38
7.154307	-73.840180	1026214.96	1282897.10

Una vez evaluado el informe hidrológico, hidráulico, estudio geotécnico y el documento de detalle del trámite de evaluación ambiental a la solicitud del permiso de ocupación de cauce permanente

sobre un drenaje sencillo innominado para la construcción de estructuras de soporte Marcos Tipo H para la conducción del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19 localizado en el Distrito de Barrancabermeja, Santander, otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, se concluye que resulta pertinente para la Corporación Autónoma Regional de Santander –C.A.S

realizar la modificación al Permiso de Ocupación de Cauce permanente, el cual fue solicitado mediante Radicado CAS No. **80.30.3115.2023** de fecha 01 de marzo de 2023 por la empresa ECOPETROL S.A, fundamentándose en la información técnica presentada, determinantes ambientales de la zona y las observaciones técnicas realizadas en campo durante la visita de evaluación ambiental..”.

FUNDAMENTOS LEGALES

12. Una vez verificados los requisitos necesarios para atender la solicitud de aprovechamiento forestal, se emitió el AUTO SAO Nro. 330 de fecha 13 de julio de 2021, el cual fue publicado en periódico de alta circulación, evidencia la cual se encuentra consagrada en el plenario, garantizándose de esta manera la participación de terceros en el procedimiento Ambiental que nos ocupa.

Que considerando lo anterior y bajo el principio de la publicidad de los actos administrativos, se dio eficaz cumplimiento al mismo, sin presentarse oposiciones a la solicitud radicada ante esta Autoridad Ambiental.

Que el artículo 2.2.3.2.12.1 del Decreto 1076 de 2015, establece que la construcción de obras que ocupen un cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental competente. Igualmente, se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación de cauce permanente o transitorio de playas.

Que la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, como máxima Autoridad Ambiental en su jurisdicción y en atención al artículo 31, numeral 9 y 12 de la Ley 99 de 1993, debe otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la Ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva, además ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, que comprenda vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

Que Mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, otorgó a nombre de la empresa **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit: **899999068-1**, permiso de ocupación de cauce permanente, para el desarrollo del proyecto DLP

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

GUANENTINA – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 – 06 Barrio La Playa
Tel: +57 60(7) 7249729
Celular: +57 (311) 2039075
contactenos@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 – 36
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001–2002
Celular: +57 (310) 6807295
contactenos@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 – 14 Barrio Aquiles Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001–3002
Celular: +57 (310) 8157697
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Calle 36 N° 26 – 48 Edificio Sura
Oficina 303 Int. 110
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001–4002
Celular: +57 (310) 8157695
contactenos@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmita
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001–5002
Celular: +57 (310) 8157696
contactenos@cas.gov.co

MÁLAGA
Carrera 9 N° 11 – 41 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001–6002
Celular: +57 (310) 2742600
contactenos@cas.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL

RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 11 de 14

Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19, localizado en el Distrito de Barrancabermeja – Santander.

Que, mediante **Radicado CAS No 80.30.3115.2023** de fecha 01 de marzo de 2023, la empresa **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit: **899999068-1**, allega a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, solicitud de modificación del permiso de ocupación de cauce otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021.

Que, los caudales de diseño se obtienen con el método racional, el cual proporciona resultados acertados en áreas de drenaje de hasta aproximadamente 2.5 km² y para tiempos de concentración menores a 6 horas. Al utilizar la formula racional, se considera que el caudal toma un valor de caudal

máximo (pico), para una cierta intensidad de lluvia actuando de manera constante durante un tiempo igual al periodo de concentración. Al final los resultados del estudio de modificación del permiso coinciden con el estudio presentado en la evaluación inicial, arrojando valores de caudal máximo de 7461 l/seg y 7886.8 l/seg para periodos de retorno de 50 y 100 años respectivamente.

Que, como resultado del modelamiento hidráulico del estudio allegado, arrojo que la estructura existente la cual corresponde a una alcantarilla abovedada no posee la capacidad hidráulica suficiente para drenar

el caudal generado por la fuente hídrica ante eventos de máximas precipitaciones de 50 y 100 años de retorno; por ello se determinó el paso de las líneas de flujo del crudo aéreas mediante paso elevados apoyados en marcos H. El resultado de cota de inundación arrojo cotas de 86.20 msnm y 86.22 msnm para tiempos de retorno de 50 y 100 años respectivamente.

Que la capacidad de carga que tiene la estructura en función de la longitud del pilote y el diámetro del estribo para las condiciones existentes, es decir 3 tuberías (2 de 8" y 1 de 6") corresponde a una capacidad de carga de la estructura de soportar 22 KN, sin embargo, al modificar el cruce OC-19 en el sentido de adicionar líneas de flujo que se verán reflejadas en mayor esfuerzos para las estructuras 5 tuberías (4 de 6" y 1 de 8") , la estructura tendrá la capacidad admisible de soportar aquellos esfuerzos, teniendo en cuenta que según los sondeos y estudios presentados las estructuras cuentan con una capacidad de diseño límite de 55 KN aproximadamente para las condiciones planteadas.

Que teniendo en cuenta que para el presente trámite de modificación al permiso de ocupación de cauce permanente, no se construirá una nueva estructura o se ocuparan nuevas áreas ya antes contempladas en la evaluación inicial, así mismo no será necesario la evaluación de diseños o estructuras, esto considerando que la modificación del soporte existentes; en razón a lo anterior las condiciones iniciales a las que fue evaluada el permiso de ocupación de cauce otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021 serán modificadas.

Que, en la visita de evaluación ambiental a la solicitud del permiso de ocupación de cauce permanente sobre un drenaje sencillo innominado para la construcción de estructuras de soporte Marcos Tipo H para la conducción del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19 localizado en el Distrito de Barrancabermeja, Santander, otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, se realizó la respectiva georreferenciación por parte del equipo técnico de la C.A.S, mediante el sistema de coordenadas Magna Sirgas con origen Bogotá en el punto de ocupación de cauce solicitado por la empresa ECOPETROL S.A, coincidiendo con los datos y ubicación reportado en la solicitud de la empresa ECOPETROL S.A.

COORDENADAS DEL PUNTO DE OCUPACIÓN			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS		COORDENADAS PLANAS MAGNA – SIRGAS BOGOTÁ ZONE	
Latitud	Longitud	Este	Norte
7.154005	-73.840038	1026230.66	1282864.38
7.154307	-73.840180	1026214.96	1282897.10

Una vez evaluado el informe hidrológico, hidráulico, estudio geotécnico y el documento de detalle del trámite de evaluación ambiental a la solicitud del permiso de ocupación de cauce permanente sobre un drenaje sencillo innominado para la construcción de estructuras de soporte Marcos Tipo H para la conducción del proyecto DLP Llanito construcción de líneas mecánicas OC-19 localizado en el Distrito

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 12 de 14

de Barrancabermeja, Santander, otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, se concluye que resulta pertinente para la Corporación Autónoma Regional de Santander – C.A.S realizar la modificación al Permiso de Ocupación de Cauce permanente, el cual fue solicitado mediante Radicado CAS No. **80.30.3115.2023** de fecha 01 de marzo de 2023 por la empresa ECOPETROL S.A, fundamentándose en la información técnica presentada, determinantes ambientales de la zona y las observaciones técnicas realizadas en campo durante la visita de evaluación ambiental.

Que el Decreto Único Reglamentario 1076 del 26 de mayo de 2015 en su artículo 2.2.3.2.5.3 señala que 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. de este Decreto.

Que el artículo 2.2.3.2.12.1. del Decreto 1076 de 2015, contempla 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 competente.

Que con fundamento en el artículo 31 numeral 9 de la Ley 99 de 1993, corresponde a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva.

Que el Numeral 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, faculta a la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, para ejercer las funciones de evaluación control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos, estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Con fundamento en lo evidenciado durante la visita de evaluación ambiental en el área de influencia, en la solicitud de modificación del permiso de ocupación de cauce permanente otorgado mediante Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021 y teniendo en cuenta la información aportada por el interesado, la normatividad ambiental vigente y las anteriores consideraciones de tipo técnicas y legales, se recomiendan a la Subdirección de Administración de la Oferta de los recursos Naturales Renovables y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma regional de Santander, **MODIFICAR el ARTICULO PRIMERO de la Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021.**

Que, en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: MODIFICAR el ARTICULO PRIMERO de la Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021, otorgada a la empresa Ecopetrol S.A, identificada con Nit. 899.999.068-1, el cual quedara de la siguiente manera:

“OTORGAR a la Empresa Ecopetrol S.A., identificada con Nit. 899.999.068-1, Permiso de Ocupación de Cauce permanente, según la información técnica allegada relacionada con estudios hidrológico, hidráulico, geotécnico y detalle de actividades del desarrollo del proyecto DLP Llanito, localizado en el Distrito de Barrancabermeja, Santander, dentro solicitud de ocupación de cauce y según lo consagrado en el Decreto 1076 del 2015 para intervención de cauce; en los siguientes puntos:

FUENTE HÍDRICA A INTERVENIR	OBRA PROPUESTA /SECCIÓN	PUNTO	COORDENADAS	
			ESTE	NORTE
Quebrada Innominada	Estructura de apoyo marcos tipo H de 6" de diámetro en tubería de	Inicio de Ocupación	1026230.66	1282864.38
		Final de Ocupación	1026214.96	1282897.10

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS

DIRECCIÓN GENERAL

RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 13 de 14

	acero en carbón de SCH STD para soportar las cargas producidas por 5 lineas de flujo mediante tuberías correspondiente a 4 líneas de 6" de diámetro y 1 línea de 8" de diametro		
--	--	--	--

PARAGRAFO: El cumplimiento de las obligaciones y condiciones establecidas en el acto administrativo que acoja el presente Concepto Técnico, podrán ser objeto de seguimiento y control periódico por parte de esta Corporación. Cualquier contravención de la misma faculta a la Corporación para la imposición de las medidas y sanciones a que haya lugar de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 de 2009, previo adelanto del procedimiento sancionatorio ambiental.

ARTÍCULO SEGUNDO: ADVERTIR a la empresa ECOPETROL S.A., que los demás aspectos, términos, obligaciones y condiciones establecidos en la **Resolución DGL No. 695 de 15 de diciembre de 2021**, continúan vigentes y deberá ceñirse de ellas.

ARTÍCULO TERCERO: La Corporación Autónoma Regional de Santander C.A.S., no será responsable de los daños y perjuicios que, por las actividades anteriormente descritas, se ocasione a terceras personas o al ambiente, la responsabilidad será exclusivamente de la empresa ECOPETROL S.A.

ARTÍCULO CUARTO: Que el **Concepto Técnico SAO No.758 .2023 de fecha 11 de diciembre de 2023** hace parte integral del expediente CAS No.210.50.0097.2021.

ARTÍCULO QUINTO: DE LAS SANCIONES. ADVERTIR a la EMPRESA ECOPETROL S.A., que el incumplimiento las obligaciones referidas en el presente acto administrativo, acarreara las sanciones legales establecidas en la Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO SEXTO: DEL SEGUIMIENTO. La Corporación Autónoma Regional de Santander, realizará visitas de seguimiento al área de interés, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas mediante el presente proveído. Los gastos que se generen con el fin de realizar seguimiento ambiental, correrán de la EMPRESA ECOPETROL S.A.

PARÁGRAFO: Advertir a los titulares que en virtud de lo previsto en el artículo sexto del Acuerdo CAS No. 208 del 29 de Junio de 2012, tiene la obligación de presentar dentro de los primeros treinta (30) días de cada año los costos del proyecto, cumpliendo con los parámetros establecidos en el artículo cuarto del aludido acuerdo, de lo contrario, esta Autoridad Ambiental procederá a liquidar el servicio de seguimiento ambiental con base en lo previsto en el artículo octavo del referido acuerdo, es decir, a través de la Tabla Única Nacional, adoptada a través de la Resolución No. 1280 del 07 de Julio de 2010, expedida, por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

ARTÍCULO SEPTIMO: DE LA PUBLICACIÓN. De conformidad con lo señalado en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993, el encabezamiento y la parte resolutive del presente proveído, deberá ser publicada en un periódico de amplia circulación regional a costa de la EMPRESA ECOPETROL S.A. y la constancia de su publicación y un ejemplar en original deberá ser allegada a la Subdirección de Administración de la Oferta de RNR Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de esta Autoridad Ambiental, para anexarla al expediente CAS No.210.50.0097.2021 dentro de los diez (10) días siguientes ejecutoriado el presente proveído.

ARTÍCULO OCTAVO: DE LA NOTIFICACIÓN. Por la Subdirección de la Administración de la Oferta de los RND, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la CAS **NOTIFÍQUESE** el contenido de la presente providencia de conformidad con lo establecido en el Artículo 67 de la ley 1437 de 2011, a la empresa ECOPETROL S.A. con NIT 899.999.068-1., mediante su representante legal o quien haga sus veces, con ubicación en la Carrera 13 No 36-24 Bogotá, Colombia, correo electrónico: notificacionesjudicialesecopetrol@ecopetrol.com.co, haciéndole entrega de una copia de la misma, y dejando las respectivas constancias en el expediente CAS No.210.50.0097.2021.

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000186 DE 18 DE MARZO DE 2025

Página 14 de 14

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se deberá notificar por aviso conforme al procedimiento señalado en el artículo 69 de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO NOVENO: DEL RECURSO. Contra lo dispuesto en la presente providencia procede recurso de reposición, ante la Dirección General de la CAS, el cual podrá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de su notificación personal o por aviso, de conformidad con el establecido en los Artículos 74 y 76 de la Ley 1437 de 2011.

NOTIFÍQUESE, COMUNIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

RAÚL DURÁN PARRA
Director General

Expediente CAS No.210.50.0097.2021.		
	NOMBRE	FIRMA
Revisó. Jurídico SAO	Dr. Andrés Ardila Prada	
	Dra. Alexandra Quintero Pereira	
Vo. Bo. Subdirector SAO	Ing. Eymar Yesith Báez Camacho	
Revisó DGL	Dr. Ángel Guadrón Santos	
Vo. Bo DGL	Dr. Fabian Castellanos García	

cas.gov.co



SC3264-1



SA367-1



ST-CERMAA08



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

GUANENTINA – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 – 06 Barrio La Playa
Tel: +57 60(7) 7249729
Celular: +57 (311) 2039075
cas.guan@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 – 36
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001–2002
Celular: +57 (310) 6807295
cas.soc@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 – 14 Barrio Aquileo Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001–3002
Celular: +57 (310) 8157697
cas.velez@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Calle 36 N° 26 – 48 Edificio Sura
Oficina 303 Int. 110
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001–4002
Celular: +57 (310) 8157696
cas.buc@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60 (7) 7249729 Ext. 5001–5002
Celular: +57 (310) 8157696
cas.mal@cas.gov.co

MÁLAGA
Carrera 9 N° 11 – 41 Barrio Centro.
Tel: +57 60 (7) 7249729 Ext. 6001–6002
Celular: +57 (310) 2742600
cas.mal@cas.gov.co