



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 1 de 13

"Por la cual se realiza una modificación a una ocupación de cauce, 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.000102 del 08 de octubre de 2024, y

CONSIDERANDO

1. Que mediante Resolución DGL No. 0253-2020 de julio 03 de 2020, la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, otorgó a nombre de la **EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS-ECOPETROL S.A., con N.I.T. 899.999.068-1**, representada legalmente por el señor FELIPE BAYON PARDO identificado con cédula de ciudadanía No. 80.407.311 de Usaquén (Cundinamarca), **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE** para la Línea Mecánica que hace parte del Proyecto DLP Llanito, localizado en el distrito BARRANCABERMEJA - departamento SANTANDER.
2. Que, por medio Radicado **CAS No 80.30.3112.2023 de marzo 01 de 2023**, la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS - ECOPETROL S.A., allegó a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce C06, C09, C20 y C22, otorgado mediante Resolución DGL No. 0253-2020.
3. Que por medio del **Auto SAO No. 0562-2023 de agosto 30 de 2023**, la Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS- dispuso: "Requerir a la Empresa Colombiana de Petróleos - ECOPETROL S.A., con N.I.T. 899.999.068-1, para que cancele a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS la suma de **OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS (\$8.346.266,00) M/CTE.**, por concepto de Evaluación Ambiental a la solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce otorgado mediante **Resolución DGL No. 0253-2020**, localizado en el distrito BARRANCABERMEJA - departamento SANTANDER".
4. Que la citada Empresa, allegó a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, el pago Correspondiente a la Evaluación Ambiental de la solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce, de acuerdo con lo ordenado en el **Auto SAO No. 0562-2023**.
5. Que a través del **Auto SAO No. 642.2023, de septiembre 26 de 2023** la Subdirección de Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS-, **ADMITIÓ E INICIÓ** el trámite de solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce otorgado con Resolución **DGL No. 0253-2020**, localizado en el distrito BARRANCABERMEJA (SANTANDER). Para este trámite se requiere de la realización de una visita de inspección ocular de **EVALUACIÓN AMBIENTAL** al sitio de interés.
6. Se deja constancia que el precitado Auto fue debidamente **PUBLICADO** en un periódico de amplia circulación regional, tal como lo ordena la Legislación Ambiental Vigente, los documentos y/o soportes correspondientes obran dentro del **Expediente CAS No. 210.50.0161.2019**.
7. Que mediante **Auto SAO No. 0065-2024 de marzo 18 de 2024**, el Subdirector de Administración de la Oferta de Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma Regional - CAS, ordenó 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 la Línea Mecánica OC6, OC9, OC20 y OC-22 ubicada en el distrito BARRANCABERMEJA - departamento SANTANDER, del cual se extraen los siguientes apartes:

"(...) VISITA TÉCNICA DE INSPECCIÓN OCULAR

*Que en cumplimiento de lo ordenado en el **Auto SAO No. 0065-2024**, emitido por la Subdirección de la Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana SAO - CAS, se llevó a cabo la visita de inspección ocular los días 04 al 06 de abril del 2024, correspondiente a la solicitud de modificación al Permiso de Ocupación de Cauce OC6, OC9, OC20 y OC22 para la Línea Mecánica que hace parte del Proyecto DLP Llanito, localizado en el distrito de Barrancabermeja departamento Santander.*

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Localización del Proyecto:

El área de influencia del proyecto se localiza en el Campo Llanito, el cual se encuentra al norte de la ciudad Barrancabermeja (Santander) y al este de la Ciénaga Llanito. En esta zona se ubica una serie de obras de pasos elevados para el desarrollo de la ingeniería en la Estación Única Galán, en los tramos que conforman los troncales de tubería, asociada a la perforación de 70 pozos pertenecientes al módulo 1 de expansión del Proyecto DLP-Llanito. Esta zona se caracteriza por pertenecer a una zona de vida de Bosque Húmedo Tropical, característico del Magdalena Medio Santandereano. El cuerpo hídrico donde se proyecta el cruce aéreo de las líneas de transporte del crudo corresponde a un Caño Innominado de bajo caudal, el cual hace parte de una red de cuerpos hídricos, cuyos afluentes corresponden al Caño San Silvestre, y éste a su vez desemboca en el Río Sogamoso.

Ahora bien, durante la visita de Evaluación Ambiental a la solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce de los puntos OC6, OC9, OC20 y OC22, los cuales fueron otorgados mediante **Resolución DGL No. 0253 de julio 03 de 2020**, se identificó que la modificación de las estructuras existentes son referentes al Puente Cable y Tipo Cerchas Metálicas con marcos H de las cuatro estructuras a reforzar, lo cual consiste en realizar las adecuaciones necesarias orientadas en aumentar la capacidad de carga de las estructuras para proyectar mayor cantidad y tamaño de las tuberías existentes. A continuación, se presentan las características de cada uno de los pasos elevados en el orden en que se realizó la verificación en campo de dichas estructuras existentes y su georreferenciación:

OCUPACION DE CAUSE A MODIFICAR OC-6				
ID	Coordenadas magna sirgas origen bogota		Estructura asociada	Obra propuesta
OC6	Este	Norte	Construcción de un nuevo puente cable con sus estructuras de apoyo en sus extremos como torre tipo marco H y muerto en concreto, el cual se ubicará de forma paralela al puente cable existente.	Construcción de un puente cable colgante para el cruce de tuberías de longitud de 36 mts, apto para soportar 8 líneas de tuberías de 6' y dos de 8' o una carga equivalente al peso de estas. Los apoyos de las estructuras estarán conformados por una torre de apoyo tipo marco H y un muerto en concreto para cada extremo de la estructura.
	MARCO H MARGEN IZQUIERDA			
	1.026.529,14	1.283.896,35		
	ANCLAJE MARGEN IZQUIERDA			
	1.026.526,05	1.283.886,29		
	MARCO H MARGEN DERECHA			
	1.026.536,19	1.283.930,20		
	ANCLAJE MARGEN DERECHA			
	1.026.538,95	1.283.939,50		
NOMBRE FUENTE HIDRICA		COBERTURA VEGETAL	SUBCUENCA HIDROGRAFICA	DISTRITO
Caño Ribon		Mosaico de pastos con espacios naturales	Rio Sogamoso	Barrancabermeja
			VEREDA	
			Islas de Rio Magdalena	

OCUPACIONES DE CAUSE A MODIFICAR OC-9				
ID	COORDENADAS MAGAN SIRGAS ORIGEN BOGOTA			
	ESTE	NORTE	Estructura asociada	Obra propuesta
	PUNTO DE INCIO PASO ELEVADO			Reforzamiento en la fundación esta orientado a reforzar las columnas metálicas de cada apoyo de la estructura mediante la adecuación de una placa de
	1.025.960,33	1.282.907,99		

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 3 de 13

OC9	PUNTO FINAL PASO ELEVADO		Paso elevado tipo cercha	mayor área, como base complementaria de los 8 pedestales que conforman los dos apoyos de la estructura, los cuales estarán asegurados con rigidizador para cada columna de manera que cada apoyo de la columna cuente con una fundación mas robusta y con mayor capacidad de resistencia a los esfuerzos a que estará sometida con la aplicación de nuevas cargas.	
	1.025.945,63	1.282.901,71			
NOMBRE FUENTE HIDRICA		COBERTURA VEGETAL	SUBCUENCA HIDROGRAFICA	DISTRITO	VEREDA
Corriente Hídrica Innominada		Zona de extracción minera	Rio Sogamoso	Barrancabermeja	Campo gala

OCUPACION DE CAUSE A MODIFICAR OC-20					
ID	CORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTA		ESTRUCTURA ASOCIADA	OBRA PROPUESTA	
	ESTE	NORTE			
OC20	PUNTO DE INICIO PASO ELEVADO CIMENTACION 1		PASO ELEVADO TIPO CERCHA	Reforzamiento en la fundación esta orientado en reforzar las columnas metálicas de cada apoyo de la estructura mediante la adecuación de una placa de mayor área como base complementaria de los 8 pedestales que conforman los dos apoyos de la estructura, los cuales estarán asegurados con rigidizador para cada columna de manera que cada apoyo de la columna cuente con una fundación mas robusta y con mayor capacidad de resistencia a los esfuerzos que estará sometida con la aplicación de nuevas cargas.	
	1.025.622,504	1.261.982,26			
	PUNTO FINAL PASO ELEVADO CIMENTACION 2				
	1.025.647,591	1.281.994,69			
NOMBRE FUENTE HIDRICA		COBERTURA VEGETAL	SUBCUENCA HIDROGRAFICA	MUNICIPIO	VEREDA
Corriente hídrica innominada		Vegetación secundaria baja	Rio Sogamoso	Barrancabermeja	Campo Gala

OCUPACION DE CAUSE A MODIFICAR OC 22				
ID	COORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTA		ESTRUCTURA ASOCIADA	OBRAS PROPUESTAS
	ESTE	NORTE		
OC22	PUNTO DE INICIO PASO ELEVADO		PASO ELEVADO TIPO CERCHA	Reforzamiento en la fundación esta orientado en reforzar las columnas metálicas de cada apoyo de la estructura mediante la adecuación de una placa de mayor área como base complementaria de los 8 pedestales que conforman los dos apoyos de la estructura, los cuales estarán asegurados con rigidizador para cada columna de manera que cada apoyo de la columna cuente con una fundación mas
	1.025.706,7	1.282.943,383		
	PUNTO FINAL PASO ELEVADO			

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 4 de 13

	1.025.705,82	1.282.963,364	robusta y con mayor capacidad de resistencia a los esfuerzos que estará sometida con la aplicación de nuevas cargas.		
Nombre fuente hídrica	Cobertura vegetal	Subcuenta hidrográfica	Municipio	Vereda	
Corriente hídrica innominada	Vegetación secundaria baja	Rio Sogamoso	Barrancabermeja	Campo Gala	

MEDIO BIOTICO

Los puntos de interés a modificar sobre el Caño Ribon y tres Cauces Innominados, ubicados en las veredas Islas del Río Magdalena y Campo Gala del distrito Barrancabermeja (Santander), se encuentran bajo las **Coberturas Vegetales 1.3.1. Zonas de extracción minera, 2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales, 3.2.3.2. Vegetación secundaria baja; la Zona de Vida es Bosque húmedo-tropical, y la Subzona Hidrográfica es el Río Sogamoso.** Así mismo, las coordenadas **NO** presentan traslape con Áreas Protegidas, Ecosistemas Estratégicos, DRMI, Reserva Forestal del Río Magdalena (Ley 2da. de 1959), ni predio adquiridos por la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS.

MEDIO SOCIAL:

Antes, durante y después de la visita técnica de inspección ocular de evaluación ambiental realizada no se presentaron eventos de carácter social que afectaran el desarrollo de la diligencia ni oposiciones de la comunidad aledaña al área de influencia e interés sobre el Caño Ribon y tres Cauces Innominados, ubicados en las veredas Islas del Río Magdalena y Campo Gala del distrito Barrancabermeja (Santander)

EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA DOCUMENTACIÓN.

La evaluación de la información aportada por la Empresa Ecopetrol S.A., está orientada a la modificación de la estructura de cimentación de los apoyos de la estructura de los pasos elevados tipo cercha y a la adición de una estructura tipo puente cable de forma paralela a la existente en la Ocupación de Cauce O-6; Por consiguiente, el presente Concepto Técnico tendrá en cuenta el cambio que sufrirá dichas estructuras, en el que se procederá a relacionar la información técnica motivada a dicho cambio. De igual manera, es pertinente aclarar que solo se realizará la evaluación del componente de diseño y dimensionamiento de obras civiles en las obras de cimentación y reforzamiento de apoyos del paso elevado a modificar, teniendo en cuenta que, el Estudio Hidrológico, Hidráulico y Geotécnico no son objeto de modificación, identificando que la estructura no será desplazada y la ubicación se conserva, y de igual manera la fuente hídrica es la misma sobre la que cruza los pasos elevados OC6, OC9, OC20 y OC22 y dichos estudios ya fueron evaluados en el Concepto Técnico que acogió la **Resolución DGL No. 0253-2020 de julio 03 de 2020.**

MODIFICACIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL OC-6.

OCUPACIÓN DE CAUCE OC-6: El cruce OC-06 es un puente colgante de 36 metros de luz el cual está compuesto en la súper estructura por una plataforma en soportes de dos niveles con perfiles C10x20 donde se apoya la tubería la cual cuelga por un cable de suspensión mediante tirantes verticales (pendolones). Para dar estabilidad en sentido transversal debido a la actuación del viento fue necesario disponer de contravientos. La infraestructura del puente se conforma por dos pórticos en tubería circular de 12" de diámetro los cuales de anclan a dados en concreto soportados por 8 pilotes de 10 pulgadas de diámetro cada uno rellenos en concreto.

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 5 de 13

PROGRAMA DE CÁLCULO Y DISEÑO: SAP2000 será la principal herramienta de análisis estructural para estructuras de concreto y acero en 3D. Adicionalmente, se emplearon como complemento, hojas de cálculo en MS Excel para la realización de revisiones y chequeos locales de elementos estructurales.

CARGAS.

Cargas Vivas: Para el caso del cruce se adopta como carga viva el peso de los operadores durante la instalación y mantenimiento. La carga debida al peso de los operadores durante el proceso de instalación y mantenimiento se adopta como 50Kg/m.

Cargas por Fricción en Tuberías: las cargas debidas a la fricción de la tubería se asignan como cargas distribuidas. Se tomará el 30% del peso de la tubería en operación como carga de fricción en dirección longitudinal al tubo, y se aplicará como carga distribuida en la viga soporte. La Carga en operación tubería llena 337,18 kg/m2.

Cargas por Tuberías en Montaje, Operación y Prueba Hidrostática: Las cargas en montaje corresponden a la tubería vacía. Las cargas en operación corresponden a la tubería más fluido de operación. Se evalúa el cruce con cargas equivalentes a 8 tubos de 6 pulgadas de diámetro más dos tubos de 8", con el fin de obtener el escenario más crítico que pueda presentarse.

Cargas Sísmicas: El coeficiente sísmico de estructuras y fundaciones para el Campo Llanito, es el obtenido de acuerdo con la Normas Colombianas de Diseño y Construcciones Sismo resistentes NSR-10, y como resultado se obtiene los siguientes parámetros.

Cargas de viento: Para el proyecto de Ingeniería de detalle de media complejidad del proyecto 70 POZOS ESTACIONES LLANITO MODULO I, está localizado en la región 3 (Barrancabermeja) según el mapa Eólico de Colombia, las características del viento para emplear el procedimiento analítico son para la velocidad básica del viento estado limite 28m/s /100km/h) y para la velocidad básica de viento esfuerzos de trabajo 35m/s (125km/h).

DISEÑO DE FUNDACIONES PORTICO PRINCIPALES:

Para realizar el diseño de la fundación se proponen cuatro pilotes en acero de 10 pulgadas de diámetro por 12 metros de largo rellenos en concreto de 2,20m x 2,20m x 0,80 metros.

MODIFICACION DEL DISEÑO ESTRUCTURAL OC9, OC20 y OC22.

OCUPACIONES DE CAUCE OC9 - OC20 - OC22: La evaluación de la información aportada por la Empresa Ecopetrol S.A., está orientada a la modificación de la estructura de cimentación de los apoyos de la estructura del paso elevado; por consiguiente, el presente Concepto Técnico tendrá en cuenta el cambio que sufrirá dicha estructura, en el que se procederá a relacionar la información técnica motivada a dicho cambio. De igual manera, es pertinente aclarar que solo se realizará la evaluación del componente de diseño y dimensionamiento de obras civiles en las fundaciones a modificar, teniendo en cuenta que, el Estudio Hidrológico, Hidráulico y Geotécnico **NO** son objeto de modificación, teniendo en cuenta que la estructura no será desplazada y la ubicación se conserva, y de igual manera la fuente hídrica es la misma sobre la que cruza los pasos elevados **OC9, OC20 y OC22** y dichos estudios ya fueron evaluados en el Concepto Técnico que acogió la **Resolución DGL No. 0253-2020**.

ELEMENTOS DE DISEÑO:

Se tienen en cuenta los siguientes materiales:

Las Estructuras Metálicas: serán diseñadas por el método de los estados últimos (LRFD) expresados en la NSR-10 y las estructuras que no las cubre dicha norma fueron evaluadas con la AISC-360-10 u otra normatividad vigente con previa autorización por la Empresa Ecopetrol S.A., basado en las cargas afectadas por un factor de amplificación con una resistencia última del elemento estructural.

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 6 de 13

Las Conexiones Soldadas: se diseñarán de acuerdo con la AWS D.1.1. De manera general, se emplearán soldaduras en ángulo, dejando las soldaduras a tope para estructuras principales sometidas a cargas de fatiga, tales como vigas puente grúa, etc.

Programas de Cálculo Diseño: SAP 2000 será la principal herramienta de análisis estructural para estructuras de concreto y acero en 3D. Adicionalmente, se emplearán como complemento, hojas de cálculo en MS Excel para la realización de revisiones y chequeos locales de elementos estructurales.

Carga Muerta sobre impuesta: Se refiere a las cargas aplicadas distintas al peso propio de los elementos estructurales del sistema de resistencia sísmica por concepto de revestimientos, acabados de piso, elementos panel, elementos no estructurales en general. Se imponen 0,26 KN (0.13+0.13 kN) en cada punto de apoyo de la tubería, correspondiente a un segmento de perfil HEA100 más el peso de dos placas de restricción para todos los cruces, exceptuando el cruce C22 cuya carga es de 0.40 kN (0.20+0.20 kN) por requerir un elemento de apoyo un poco más

Cargas por Tuberías en Montaje, Operación y Prueba Hidrostática: Por inducción de Ecopetrol S.A., se evaluó cada cruce especial con las cargas equivalentes a la carga existente más una carga de 4 tubos de 6 pulgadas de diámetro más un tubo de 8", las cuales son estimaciones preliminares conservadoras dadas en la ingeniería conceptual, con el fin de tener en cuenta el escenario más crítico que pueda presentarse.

Verificación Estructural Cruces Tipo "Cercha": Los cruces tipo cercha son estructuras reticulares (CERCHA) de acero estructural con cordones, columnas y celosías en ángulo. La cimentación está conformada por dados sobre pilotes de acero estructural PTE's rellenos de concreto que trabajan por fricción y por punta.

Verificación estructural cruce especial C09, C20 y C22: A continuación, se presenta la verificación de los estados límite de funcionamiento y resistencia para los cruces C9, C20 y C22. Las presentaciones de chequeos se hacen con un gráfico y un listado del software convenientemente escogió para presentar los resultados más desfavorables en la totalidad de combinaciones de carga que apliquen.

Diseño de Reforzamiento de la Cercha del Cruce OC09, OC20 Y OC22.

-Las placas base del cruce deberá ser objeto de reforzamiento según lo descrito en los planos de construcción.

-Las columnas en los apoyos deberán ser reforzadas parcialmente según lo especificado en los planos.

-Las reparaciones y soldaduras deberán ser resanadas mediante restitución del esquema de pintura o una reducción de la ductilidad de la junta.

-Los elementos estructurales modificados se presentan en los planos que se relacionan en el concepto técnico

ANÁLISIS EVALUADOR Y OBSERVACIONES.

Una vez evaluada la documentación del componente estructural de la modificación de diseño de la cercha del paso elevado OC9, OC20, OC 22, orientada al reforzamiento de la cimentación y de la construcción de un puente cable paralelo a la estructura existente de la ocupación OC-6, se concluye y evidencia lo siguiente:

Una vez evaluada la memoria de cálculo y los diseños de la modificación de las ocupaciones de cauce OC9, OC20 y OC22, se puede concluir que la variación en las estructuras surge de la necesidad de aumentar la capacidad de carga de la estructura tipo cercha para el paso elevado, lo cual requiere de una adecuación en la proyección de las columnas y un reforzamiento en los

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 7 de 13

pliegues de la estructura metálica con la cimentación. El reforzamiento en la fundaciones de las estructuras de apoyo de las ocupaciones OC9, OC20 y OC22 están orientadas en el reforzamiento de las columnas metálicas de cada apoyo de la estructura mediante la adecuación de una placa de mayor área como base complementaria de los 8 pedestales que conforman los dos apoyos de la estructura, los cuales estarán asegurados con rigidizador para cada columna de manera que cada apoyo de la columna cuente con una fundación más robusta y con mayor capacidad de resistencia a los esfuerzos que estará sometida con la aplicación de nuevas cargas.

Una vez evaluada la memoria de cálculo y los diseños de la modificación de la ocupación de cauce OC6, se puede concluir que la obra comprende la construcción de una nueva estructura tipo puente cable con estructuras de apoyo complementarias como pórticos y que son ancladas a dados en concreto que se soportan sobre 4 pilotes en acero; dicha estructura se diseña para suplir la necesidad de aumentar la capacidad de carga de la estructura existente, lo cual requiere de una construcción de una estructura nueva, similar a la existente y estará ubicada de forma paralela al actual puente cable.

En el presente Concepto Técnico **NO** se tendrá en cuenta la información relacionada con los Estudios Hidrológico, Hidráulico y Geotécnico, teniendo en cuenta que las condiciones de modificación solo aplican a la construcción de una nueva estructura tipo puente cable en la ocupación de cauce OC6 y a la modificación de las fundaciones de la estructura de cimentación en la ocupaciones de cauce OC9, OC20 y OC22, debido al aumento de capacidad de carga y no en variación de ubicación, así mismo, dichos estudios ya fueron evaluados y aprobados por la CAS, en el Concepto Técnico que acogió la **Resolución DGL No. 0253-2020**.

Los elementos estructurales para la modificación del cruce OC6, OC9, OC20 y OC22, fueron realizados a través del modelamiento y diseño estructural en el software SAP 2000 fueron sometidos a simulación de cargas muertas, cargas vivas, de viento en direcciones XY, y a deformaciones por cargas simuladas aplicadas, cumplieron con los parámetros mínimos de resistencia definidos en el NSR-10 Título F.

Los elementos de diseño y materiales implementados de la cercha para el diseño propuesto son aceptables a la luz del estado límite de resistencia según las normativas aplicables y el criterio definido para el proyecto.

Una vez evaluado el diseño estructural del puente cable a construir en la ocupación de cauce OC6 y el estudio de reforzamiento estructural del paso elevado tipo cercha de las ocupaciones de cauce OC9, OC20 y OC22 que hacen parte del Proyecto DLP Llanito Modulo 1 en el distrito Barrancabermeja (Santander), se concluye que es pertinente y viable Técnico-Ambientalmente para la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, modificar el Permiso de Ocupación de Cauce Permanente de los puntos OC6, OC9, OC20 y OC22 sobre el Caño Ribon y Quebradas Innominadas, fundamentándonos en la información técnica presentada, determinantes ambientales de la zona y observaciones técnicas realizadas en campo y durante la evaluación ambiental a la solicitud de modificación del citado permiso. (...).

FUNDAMENTOS LEGALES

Que, por medio Radicado **CAS No 80.30.3112.2023 de marzo 01 de 2023**, la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS - ECOPETROL S.A., allegó a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, solicitud de modificación del Permiso de Ocupación de Cauce C06, C09, C20 y C22, otorgado mediante Resolución **DGL No. 0253-2020**.

Que, una vez verificados los requisitos necesarios para atender la solicitud de ocupación de cauce, lechos y playas, objeto de estudio del presente trámite, se emitió **Auto SAO No. 642.2023, de septiembre 26 de 2023**, mediante el cual, esta Autoridad Ambiental declara admitido e iniciado el trámite que aquí nos ocupa.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 8 de 13

Que el contenido de dicho acto administrativo fue publicado en el periódico **de amplia circulación**, tal como consta Radicado Cas No. **210.50.0161.1019**, garantizándose de esta manera la participación de terceros en el procedimiento ambiental que aquí nos ocupa, considerando lo anterior, y bajo el principio de la publicidad de los Actos administrativos, se dio eficaz cumplimiento al mismo, sin presentarse oponibilidad a la solicitud radicada ante esta Autoridad Ambiental.

Que las obras y actividades mecánicas del proyecto objeto de modificación de permiso de ocupación de cauce solicitado ante la Autoridad Ambiental corresponde a las obras ya expuestas en la **Resolución DGL No 0253-2020 de julio 03 de 2020**

Que de conformidad con la solicitud de PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y LECHOS, formulada por la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS - ECOPETROL S.A., la Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS- a través de los Suscritos Profesionales del Área Técnica de Subdirección de Administración de la Oferta de los Recursos Naturales Renovables Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la CAS, realizaron efectivamente la visita de inspección ocular al área intervenida para tal fin. En esta labor, se hizo en campo la evaluación ambiental correspondiente, así como, la toma de datos técnicos y la escucha de los delegados del solicitante, lo cual fue necesario para la conformación del presente Concepto Técnico.

Que la Empresa Ecopetrol S.A. presentó las memorias de cálculo y los planos debidamente firmados por los profesionales competentes para este proyecto, el cual contempla las Obras para la Construcción de un Puente Cable en la Ocupación de Cauce OC6 y los Diseños de Refuerzo de Cimentación y Paso Elevado para los Cruces OC9, OC20 y OC22 del Proyecto DLP Llanito Modulo I, localizado en el distrito Barrancabermeja - departamento Santander.

Que, revisadas las memorias de cálculo estructural y sus correspondientes planos allegados a esta Autoridad Ambiental, se resalta que éstas contienen las aclarativas que presentan el procedimiento y análisis de la estructura planteada para los Cruces del Oleoducto OC6, OC9, OC20 y OC22 en los cuerpos de agua Caño Ribon y Dos Innomidados, y, por lo tanto, se declaran conformes estos documentos.

Parágrafo: Se deja constancia que una vez realizada la verificación de las coordenadas de la Cimentación No. 2 de la Ocupación de Cauce OC-9 relacionadas en el artículo primero de la Resolución DGL No. 0253-2020, se observó que estas **No** corresponden al lugar georreferenciado, por lo cual se recomienda modificar dicho artículo en el sentido de eliminarlas del recuadro ya que estas no pertenecen a la Ocupación de Cauce 09.

Conforme con lo antes expuesto, se concluye que, es pertinente y viable Técnico-Ambientalmente para la Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS, modificar el Permiso de Ocupación de Cauce Permanente de los puntos OC6, OC9, OC20 y OC22, sobre el caño Ribon y quebradas innominadas, con fundamento en la información técnica presentada, determinantes ambientales de la zona y observaciones técnicas realizadas en campo y durante la evaluación ambiental a la solicitud de modificación del citado permiso.

Ahora bien, según el artículo 132 del Decreto 2811 de 1974, regula el uso y la 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 su uso legítimo.

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 el artículo 2.2.3.2.19.5 del Decreto 1076 de 2015, frente a la aprobación de planos y de obras, trabajos o instalaciones, las obras, trabajos o instalaciones a que se refiere deberán tener aprobación por parte de la autoridad, así mismo, los planos, incluidos los diseños finales de ingeniería, memorias técnicas y descriptivas, especificaciones técnicas y plan de operación;

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 Aquileo Parra
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001–3002
Celular: +57 (310) 8157697
contactenos@cas.gov.co

BUARAMANGA
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 Palmira
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

cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 9 de 13

serán sujetos de aprobación antes de empezar la construcción de las obras, trabajos e instalaciones.

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.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: MODIFICAR el artículo primero de la Resolución DGL No. 0253 de julio 03 del 2020, en el sentido de corregir las Coordenadas de la Ocupación de Cauce OC9 y de Adicionar una nueva estructura tipo Puente Cable en la Ocupación de Cauce OC6, la cual quedará. de la siguiente manera:

ARTICULO PRIMERO: OTORGAR a nombre la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS - ECOPEL S.A., con N.I.T. 899.999.068-1, representada legalmente por el señor Pascual Martínez Rodríguez, identificado con cédula de ciudadanía No. 8.125.030 expedida en Medellín (Antioquia), **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE**, para la Línea Mecánica que hace parte del Proyecto DLP Llanito en el distrito BARRANCABERMEJA- departamento SANTANDER, la cual comprende siete (7) Ocupaciones de Cauces sobre los drenajes que conforman hidrológicamente el campo y que se encuentra ubicados en los siguientes puntos:

PUNTO	CAUCE	TIPO DE OBRA / COORDENADAS		
		CIMENTACION	ESTE	NORTE
		TORRE 1	1.026.545,339	1283.929,007
		TORRE 2	1.026.536,633	1.283.894,075
		ANCLAJE 1	1.026.548,119	1.283.940,166
		ANCLAJE 2	1.026.533,72	1.283.882,383

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 10 de 13

C06	CAÑO RIBON	TORRE A	1.026.529,14	1.283898,35
		TORRE B	1.026.536,19	1.283.930,20
		ANCLAJE A	1.026.526,05	1.283.886,29
		ANCLAJE B	1.026.538,95	1.283.939,50
C09	INNOMINADO	CIMENTACION 1	1.025.960,334	1.282.907,998
		CIMENTACION 2	1.025.945,631	1.282.901,713
C16	CIENEGA LLANITO	INICIO CRUCE P1	1.024.379,847	1.280.023,932
		FIN CRUCE P2	1.024.871,099	1.280.467,684
		INICIO CIENAGA P3	1.024.574,102	1.280.199,405
		FIN CIENAGA P4	1.024.812,135	1.280.414,422
C20	INNOMINADO	CIEMNTACION 1	1.025.622,504	1.281.982,262
		CIMENTACION 2	1.025.647,591	1.281.994,69
C22	INNOMINADO	CIMENTACION 1	1.025.706,7	1.282.943,383
		CIMENTACION 2	1.025.705,821	1.282.963,364
C24	CIENAGA LLANITO	INICIO CRUCE P1	1.024.392,543	1.280.020,333
		FIN CRUCE P2	1.024.885,816	1.280.061,641
		INICIO CIENAGA P3	1.024.515,268	1.280.030,611
		FIN CIENAGA P4	1.024.744,414	1.280.049,8
C25	INNOMINADO	CIMENTACION 1	1.025.354,013	1.280.980,507

ARTICULO SEGUNDO AUTORIZAR: a la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS-ECOPETROL S.A., para que realice la Intervención de Cauce en las Ocupaciones OC6, OC9, OC20 y OC22 del Proyecto DLP Llanito Modulo 1 en el distrito BARRANCABERMEJA departamento SANTANDER, otorgada por medio de la Resolución DGL 0253-2020, en el sentido de modificar las condiciones de diseño establecidas inicialmente en la precitada Resolución de otorgamiento, mediante la realización de actividades tendientes a la construcción de una nueva estructura de paso tipo puente cable y al reforzamiento en los apoyos de la estructura tipo cercha, orientadas a aumentar la capacidad de operación de la estructura reflejada en el aumento del número de tuberías que soportará la estructura, la cual tendrá una capacidad de cuatro (4) tuberías de seis (6) pulgadas y una tubería de ocho (8) pulgadas

Parágrafo Primero: Que la ocupación de cauce deberá estar sujeta estrictamente a las recomendaciones técnicas de los estudios y planos presentados ante esta Autoridad Ambiental.

Parágrafo Segundo: Que cualquier modificación en las condiciones, deberá ser informada inmediatamente a esta Corporación para su evaluación y aprobación.

Parágrafo Tercero: Que el concepto Técnico SAO No. 0089-2024 de abril 28 de 2024 forma parte integral de la presente providencia.

ARTÍCULO TERCERO: APROBAR. a la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS -ECOPETROL S.A., los Estudios y Diseños de las Obras Civiles para la Modificación del Permiso de las Ocupaciones de Cauce OC6, OC9, OC20 y OC22 del Proyecto DLP Llanito, localizado en el distrito BARRANCABERMEJA (SANTANDER), conforme a la documentación presentada y avalada por cada uno de los profesionales y directamente responsables.

ARTICULO CUARTO: ADVERTIR a la EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS -ECOPETROL S.A., a través de su Representante legal, que será responsable civilmente ante la Nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales y daños que se puedan ocasionar por la ejecución de actividades sin el debido permiso por parte de la Autoridad Ambiental, así como cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ellos o por el personal contratado para adelantar las labores del proyecto.

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
socorro@cas.gov.co

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

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

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

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



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 11 de 13

ARTICULO QUINTO INFORMAR: a Ecopetrol que el cumplimiento de las obligaciones y condiciones establecidas en el Acto Administrativo que acoja el presente Concepto Técnico será objeto de Seguimiento Vigilancia y Control periódico por parte de esta la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS. Cualquier contravención de esta, 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 debido procedimiento ambiental sancionatorio.

PARAGRAFO: La Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, programará visitas de inspección cuando lo considere conveniente, para corroborar el cumplimiento de lo requerido.

ARTÍCULO SEXTO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL**, que la presente modificación de Permiso de **Ocupación de Cauce** solo aplica para las coordenadas relacionadas en el presente acto administrativo, por lo cual en caso de ser necesario el uso y/o aprovechamiento de otros recursos naturales, deberá tramitar los respectivos permisos ante la Autoridad Ambiental competente, previo inicio de la fase constructiva.

ARTÍCULO SEPTIMO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL**, que según lo observado en campo y de conformidad con los esquemas de intervención mecánica, procedimiento de ejecución de actividades allegados y especificaciones técnicas deben ser ejecutadas tal y como se presentan en la documentación técnica correspondientes, con las dimensiones y materiales allí descritos sus respectivas, previniendo siempre de no causar daños a tercero y al medio ambiente.

ARTICULO OCTAVO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL**, para que, una vez realizadas las actividades de ocupación de cauce contempladas en la presente Resolución, allegue el informe final de la ejecución de las actividades del proyecto, allegando la siguiente información:

- Fotos del lugar antes de la ejecución de la obra junto con la georreferenciación respectiva de los lugares a intervenir.
- Medidas a implementar de señalización preventiva e informativa de la obra.

ARTÍCULO NOVENO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL**, que deberá durante la ejecución de las obras dar estricto cumplimiento a la normatividad ambiental vigente y acatar las medidas de señalización preventiva vigente y acatar las medidas de manejo ambiental:

- Implementar medidas de manejo encaminadas a prevenir y controlar los posibles impactos y efectos negativos que pueda generar.
- Disponer los escombros y materiales removidos resultantes del desarrollo de las obras en 380 sitios debidamente autorizados, por fuera del área de influencia de la corriente hídrica relacionada para la respectiva ocupación de cauce.
- Conservar y preservar la vegetación protectora de las márgenes de la fuente hídrica objeto de solicitud de ocupación de cauce. En caso de necesitar el corte y/o aprovechamiento de árboles, se deberá solicitar el permiso correspondiente.
- No remover vegetación, ni intervenir las márgenes de la corriente de forma innecesaria, evitando estimular procesos de socavación del cauce o de sus márgenes; igualmente deberá verificar presencia de fauna durante la ejecución de las actividades de ocupación de cauce, y si están presentes, para ellos deberá implementar un plan de manejo de reubicación de dicha fauna.
- Se prohíben los vertimientos de residuos líquidos y sólidos al cauce de la fuente hídrica objeto de intervención y las aguas domesticas a generar en la etapa de construcción.
- Evitar que los suelos y material de excavación se disponga dentro del cuerpo de agua, afectando la calidad fisicoquímica e hidrobiológica del mismo y su dinámica fluvial. • Se prohíbe el lavado de equipos y maquinaria dentro o cerca del cuerpo de agua. Los materiales de construcción deberán provenir de sitios debidamente autorizados por las autoridades competentes.
- Establecer las medidas necesarias para evitar el riesgo de contaminación de las aguas de la fuente hídrica a intervenir o el suelo aledaño por combustible y/o lubricantes durante las labores de construcción de la obra.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 12 de 13

- No alterar la calidad del agua durante la ejecución de la obra. Realizar las obras geotécnicas necesarias para la estabilización de taludes, con el fin de evitar deslizamientos y erosión de las orillas de las fuentes hídricas intervenidas, dichas obras se deberán implementar si afectan el caudal y la dinámica fluvial propia de dichos cuerpos de agua.
- Realizar las actividades de reconfiguración, recuperación, y/o revegetalización del área intervenida por el proyecto. Lo anterior con el fin de que dichas áreas recuperen las características existentes antes de realizar la ocupación de cauce si lo fuese necesario.
- Se deberá realizar limpieza general de todo tipo de escombros derivados de los procesos de construcción, los cuales deberán ser dispuestos en los sitios autorizados para el proyecto.
- Deberá realizar la reconfiguración geomorfológica de las márgenes de la corriente intervenida, de tal manera que se logre la recuperación de esta.

PARAGRAFO: El permiso no autoriza cambios en la morfodinámica natural del cauce a ser intervenido, en caso de requerirse de la ocupación del cauce de fuentes hídricas superficiales, por la ejecución del proyecto, adicionales a la indicada, se deberá solicitar la respectiva modificación del permiso.

ARTÍCULO DECIMO: SOLICITAR a la empresa ECOPETROL, para que allegue con destino al Expediente **CAS No. 1007-00161.2019**, dos Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), el primero a entregarse una vez iniciadas las obras de ocupación de cauce y el segundo una vez finalizadas las mismas.

PARAGRAFO: Los informes deberán incluir la siguiente información:

Descripción: detallada de las actividades constructivas desarrolladas sobre el cauce autorizado, acompañadas con su respectiva fecha de ejecución.

Descripción: de medidas de manejo ambiental y el análisis de su efectividad, usadas para la ejecución del proyecto.

Registro: fotográfico durante la ejecución de las obras civiles asociadas a la ocupación y para el informe final el resultado de estas.

Información: sobre el manejo adecuado del material de construcción sobrante y los escombros que se hayan generado producto de las obras.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: REQUERIR a la empresa ECOPETROL, para que informe a la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, cualquier anomalía o evento que cause o pueda causar deterioro al Ambiente o a los Recursos naturales. En caso de presentarse durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales no previstos, el beneficiario del presente permiso deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a esta Corporación, para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario de esta, para impedir la degradación del medio ambiente. El incumplimiento de estas medidas será causal para la aplicación de las sanciones legales vigentes.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO: ADVERTIR a la Empresa ECOPETROL, a través de su Representante legal, que será responsable civilmente ante la Nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales y daños que se puedan ocasionar por sus actividades, así como cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ellos o por el personal contratado para adelantar las labores del proyecto.

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: ADVERTIR a la Empresa ECOPETROL., que esta Autoridad Ambiental podrá suspender o revocar el permiso otorgado mediante el presente Acto Administrativo, y adelantar el respectivo proceso sancionatorio en su contra, por el incumplimiento de las obligaciones, condiciones y demás medidas impuestas o cuando se evidencie afectación grave e irreparable a los recursos naturales y no se hayan tomado las medidas de prevención, control y mitigación requeridas.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
DIRECCIÓN GENERAL
RESOLUCIÓN DGL No. 000738 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024

Página 13 de 13

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: ADVERTIR a la Empresa ECOPETROL, que cualquier otra modificación a los estudios y diseños aquí aprobados, deberán ser informados por parte de la interventoría y supervisión del proyecto a la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, para su evaluación y aprobación.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: DE LAS SANCIONES - ADVERTIR a Empresa ECOPETROL, que el incumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de las obligaciones impuestas en el presente proveído, le acarreará a la empresa la imposición de las sanciones legales vigentes, especialmente las consagradas en la Ley 1333 de 2009.

Parágrafo: DE LOS COSTOS. Informar que en virtud de lo previsto en el artículo sexto del Acuerdo CAS No. 208 de junio 29 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, esto es, a través de la Tabla Única Nacional, adoptada a través de la Resolución No. 1280 de julio 07 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

ARTÍCULO DECIMO SEXTO: DE LA PUBLICACION. De conformidad con lo señalado por el artículo 71 de la Ley 99 de 1993, el encabezamiento y la parte resolutive de la presente providencia deberá ser publicada en un periódico de amplia circulación regional a costa de la empresa interesada, allegando la respectiva constancia para ser anexada al **Expediente CAS No. 1007-00161-2019**

ARTÍCULO DECIMO SEPTIMO: DE LA NOTIFICACION. Por la Subdirección de la Administración de la Oferta de los RND, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la CAS, notifíquese personalmente 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 a su representante legal o a quien haga sus veces.

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

NOTIFÍQUESE, COMUNIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

EYMAR YESITH BÁEZ CAMACHO
Director General (E)

Expediente No.1007-230-2016		
	NOMBRE	FIRMA
Proyectó	Dr. Jorge Eliecer Páez Gil	
Revisó. Jurídico SAO	Dr. Andrés Ardila Prada	
Vo Bo. Subdirector SAO	Ing. Eiyamar Yesith Báez Camacho	
Vo.Bo. DGL	Dr. Ángel Guadrón Santos	
Aprobó. DGL	Dr. Fabian Castellanos García	

Línea Gratuita 018000917600 • contactenos@cas.gov.co

