

Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

RESOLUCION No. 0448 (13 DE FEBRERO DE 2017)

POR CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE VERTIMIENTOS LIQUIDOS

La Dirección Territorial Occidente de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena - CAM- en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la ley 99 de 1993 y las Resoluciones N°. 1719 del 10 de Septiembre de 2012, 2577 de 10 de diciembre de 2014 y 0178 del 01 de febrero de 2016, proferidas por el Director General de la CAM y teniendo en cuenta los siguientes y,

CONSIDERANDO

Mediante escrito bajo el radicado CAM No. 20162010201652 del 28 de septiembre de 2016, el señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía Nº 4.908.957 expedida en Gigante-Huila, quien actúa en calidad de Representante Legal de CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, solicitó ante este despacho el permiso de vertimiento de aguas residuales provenientes del Lavado de vehículos, en La Estación de Servicio Erisas de San Sebastián, localizada en la vereda Cansarrocines del municipio de La Plata.

Como soporte a su petición, el solicitante suministró la siguiente información:

Formulario único de solicitud de permiso de vertimientos, fotocopia de la cedula de ciudadanía del Representante Legal, copia del certificado de Cámara y Comercio de Neiva, certificado de libertad y tradición del predio, copia del certificado de uso de suelo expedido por la oficina de planeación del municipio de La Plata – Huila, Evaluación Ambiental del Vertimiento, Plan de Gestión del Riesgo para Manejo de Vertimientos, planos del proyecto y del sistema de tratamiento de aguas residuales en medio físico y magnético.

El día 12 de octubre de 2016 se expide Auto de inicio de Trámite y Hace Saber, notificado el 30 de noviembre de 2016 Se pagaron los costos de evaluación, trámite y seguimiento según consignación realizada el 01 de diciembre de 2016 con radicado CAM No. 20163200258272 de fecha 02 de diciembre 2016. Se hizo publicación del Hace Saber en el Diario del Huila el 07 de diciembre de 2016, con radicado CAM No. 20163200267302 del 14 de diciembre de 2016.

Posteriormente se emite Informe de Visita y Concepto Técnico No. 017 del 20 de enero de 2017 en el cual se establece entre ot as lo siguiente;

(...) El día 25 de enero 2017 se hizo visita al sitio donde se localiza el lavadero, en la vereda Cansarrocines, municipio de La Plata; el STAR se localizada en las coordenadas planas con



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

origen Bogotá X: 799136 y Y: 757707 a 998 m.s.n.m.

Sistemas de Tratamiento de las Aguas Residuales:

El sistema de tratamiento de aguas residuales está conformado por las siguientes estructuras:

- Rejilla de recolección.
- Sedimentador.
- Trampa de grasas.
- Lecho de secado.

COMPORTAMIENTO DEL STAR.

Se presentó caracterización presuntiva del STAR, sobre las concentraciones de carga a verter:

Parámetro		Valor
Ph (Unidades de Ph)	i	5-9
DQO (mg/LO2)		225
Solidos suspendidos totales (Mg/lts)	i i	75
DQO (mg/LO2)		75
Solidos sedimentables (Mg/lts)	i	1.5
Grasas y aceites (Mg/lts)	2.	15
Fenoles Totales (Mg/lts)		0.20

El monitoreo deberá ser realizado en un término no superior a 90 días calendario, con el fin de determinar la eficiencia del STAR; este deberá se realizado por un laboratorio acreditado por el IDEAM.

 Nombre de la fuente receptora del vertimiento indicando la cuenca hidrográfica a la Que pertenece y de la captación del agua:

Luego de la visita de inspección ocular se determinó que el vertimiento se realiza a un Drenaje Natural intermitente afluente del rio La Plata y no ɛl suelo como se informó inicialmente.

Caudal de la descarga expresada en litros por segundo (Lps):

Según los resultados del monitoreo realizado, el _avadero, vierte un caudal de 0,8 L/ seg, por 8 horas al día, de lunes a domingo, 30 días al mes.

Frecuencia de la descarga expresada en días por mes.



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Se vierte un caudal de 0,8 L/ seg, por 8 horas al día, de lunes a domingo, 30 días al mes.

Tiempo de la descarga expresada en horas por día.

El tiempo de descarga en intermitente, durante un periodo de 8 horas día.

Tipo de flujo de la descarga indicando si es continuo o intermitente.

La descarga del vertimiento es intermitente, durante 08 horas al día, con base a las descargas que se presentan.

USO DE SUELO

Según el certificado de uso de suelo expedido por el Departamento Administrativo de Planeación del municipio de La Plata, cita que el predio donde se ubica El Lavadero, se encuentra en uso principal área de expansión urbana, industria y comercio, uso permitido.

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO PARA EL MANEJO DEL VERTIMIENTO.

El Plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento proveniente de las actividades de lavado de vehículos de la estación de servicio de Gigante, se plantea a partir de un elemento estratégico presentado en este documento, donde se estructuran las bases del plan, un elemento operativo y elementos informáticos que define los procedimientos a seguir para el control de emergencias.

Elemento Estratégico: Políticas de LA EMPRESA y de sus contratistas.

Elementos operativos:

- Procedimiento emergencias médicas estándar MEDEVAC y de Brigadas.
- · Formatos de Inspección de herramientas y equipos.
- · Inspección a elementos de seguridad
- · Reportes SAR

Elemento Informático:

- Listado entidades de apoyo a emergencias.
- Listado Miembros de la brigada.
- · Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos.
- · Listado de Equipos Atención de Emergencia.

Estrategia General de Respuesta a Emergencias

Análisis de Vulnerabilidad

En cuanto al vertimiento proveniente del lavado de vehículos, el análisis de vulnerabilidad se realizará bajo los aspectos de diagnóstico y priorización de riesgos, con el cual se puede saber de qué manera se pueden ver afectadas las persones, el medio ambiente y los recursos; las actividades que se han desarrollado para minimizar el impacto, las fallas que tienen los sistemas de control implementados y otras condiciones ambientales que contribuyen en la posibilidad de desencadenar el riesgo y por último las recomendaciones para mejorar el control requerido; con el



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

aspecto de vulnerabilidad, se puede dar prioridad, o sea definir cuál es el riesgo que primero se va a controlar.

Metodología para el análisis de vulnerabilidad

Recolección de la información

Se parte del reconocimiento de la zona donde se localiza La sede principal por parte del ingeniero diseñador y constructor del sistema de tratamiento y de la obra civil, los cuales tienen conocimiento del manejo del riesgo y seguridad industrial, con el fin de efectuar la inspección, reconocimiento, valoración de los riesgos y hacer el respectivo análisis de vulnerabilidad.

Valoración de la vulnerabilidad

A continuación encontrará las tablas para determinar la valoración de la vulnerabilidad; El valor será el resultado de la multiplicación de la sumatoria de las consecuencias por la probabilidad.

· Estimar la probabilidad

Anotar la probabilidad de ocurrencia de cada emergencia. Esta es una consideración subjetiva, pero aun así es útil. Se utilizará la siguiente escala:

GRAVEDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
INSIGNIFICANT	E Sin lesiones	1
MARGINAL	Lesiones sin incapacidad	2
GRAVE	Lesiones incapacitantes	5
CRÍTICA	Lesiones graves con hospitalización	10
DESASTROSA	Muertes	20

Valorar las consecuencias para las personas

Analizar el impacto humano potencial de cada emergenca, es decir la posibilidad de muerte o lesión. Asignar valor en la columna impacto humano de la tabla de vulnerabilidad. Se usará una escala como la siguiente:

GRAVEDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
INSIGNIFICANTE	Sin lesiones	1
MARGINAL	Lesiones sin incapacidad	2
GRAVE	Lesiones incapacitantes	5
CRÍTICA	Lesiones graves con hospitalización	10
DESASTROSA	Muertes	20

Valorar las consecuencias económicas

Considerar las pérdidas o daños potenciales a la propindad. Tener en cuenta los costos de



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

reposición, reemplazo temporal y reparación.

GRAVEDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
INSIGNIFICANTE	Perdidas hasta el 10%	1
MARGINAL	Perdidas hasta el 20%	2
GRAVE	Perdidas hasta el 30%	5
CRITICA	Perdidas hasta el 60%	10
DESASTROSA	Perdidas mayores de 60%	20

Estimar las consecuencias operacionales

Considerar el tiempo que puede estar detenida la operación a causa de la emergencia.

·		
DEFINICIÓN	PUNTOS	
INSIGNIFICANTE Paradas menores de 4 horas		
Paradas entre 4 horas y un día	2	
Paradas de 2 a 5 días	5	
Paradas entre 6 y 10 días	10	
Paradas mayores de 10 días	20	
	Paradas menores de 4 horas Paradas entre 4 horas y un día Paradas de 2 a 5 días Paradas entre 6 y 10 días	

Valorar las consecuencias para la imagen de la ⊕mpresa.

GRAVEDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
INSIGNIFICANTE	Nivel interno de la empresa	1
MARGINAL	Nivel local	2
GRAVE	Nivel regional	5
CRITICA	Nivel nacional	10
DESASTROSA	Nivel internacional	20

Valorar las consecuencias para el medio ambier te.

GRAVEDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
INSIGNIFICANTE	Ningún daño al medio ambiente	1
MARGINAL	Daño ambiental leve y remediable	2
GRAVE	Daño ambiental leve no remediable	5
CRITICA	Daño ambiental grave remediable	10
DESASTROSA	Daño ambiental grave no remediable	20



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Determinación de la vulnerabilidad

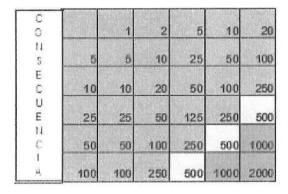
Para determinar la vulnerabilidad, se multiplica la probabilidad por la consecuencia, las cuales se orientan por los daños generados a:

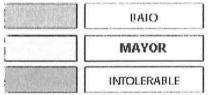
- Personas
- Económicas
- Operacionales
- Imagen institucional
- Medio ambiente

V = P X (SUMATORIA) C

Consecuencias: suma de daños a personas + económicos + operación + imagen institucional + medio ambiente.

MATRIZ DE VALORACIÓN DEL RIESGO





IDENTIFICACION DE AMENAZAS POR EL VERTIMIEI-ITO



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

AMENAZA DE ORIGEN	Posit	oilidad		Anarousana			
NATURAL	Existe	No existe	OBSERVACIONES				
Sismo	х			Contemplar las condiciones particulares del área con respecto a la susceptibilidad de un movimiento telúnico			
Deslizamiento		×		Los suelos donde se encuentra construida la planta corresponde a la formación Honda y estructuralmente se localiza en roca			
Lluvia intensa	х		No se han presentado emergencias de este tipo	F.n el diseño arquitectónico se contempla la capacidad de evacuación de aguas lluvias, mediante tubería hacia los drenajes de aguas lluvias.			
Vientos fuertes	x			No se conocen registros de vientos fuertes según reportes del IDEAN, sin embargo el diseño arquitectónico contempla que las estructuras soporten la carga por vientos.			
Tormentas Eléctricas	x			El diseño contempla la instalación de conexiones a tierra para todas las instalaciones. El personal debe alejarse de las fuentes de agua.			

AMENAZA DE ORIGEN	Posibilidad		OBSERVACIONES					
TECNOLOGICO	Existe	No existe						
Derrame de aguas residuales	x		Se cuenta con válvulas para efectuar By-pas y controlar el derrame	Se debe realizar chequeos diarios al sistema de tratamiento de aguas, el personal encargado de esto debe estar entrenado y con experiencia en la labor de realizar los ajustes o correctivos necesarios.				
Incendio	x		De origen eléctrico, fuga de gases otros	En cuanto al sistema de tratamiento no es posible que se generen daños por efectos del incendio dado que las unidades de tratamiento se encuentran bajo tierra y alejados de cubiertas que puedan ser consumidas por el incendio.				
Falla estructural	x		Potencializada por sismo y explosión	La falla estructural puede llegar a causar afectación de las unidades de tratamiento por cuanto es importante revisar las unidades previo inicio de operaciones después de la ocurrencia de este tipo de fenómenos como los sismos.				

AMENAZA DE ORIGEN	Posib	ilidad		15 - 400+176 - 1574 (1445 - 1474 (1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 - 1455 -				
SOCIAL	No Existe existe			OBSERVACIONES				
Robo		x	De bienes (mercancias, equipos, dinero, etc.)	Por la situación socio-política del país son amenazas SIGNIFICATIVAS, por la gravedad de sus posibles consecuencias en un evento directo o indirecto como un atentado o un robo a mayor escala. Se debe conocer y manejar el procedimiento para llamado de amenaza de bomba, secuestro otro. Existen individuos				
Terronsmo	×		Atentados, terroristas	y organizaciones que buscan infiltrarse en las empresas para cometer illcitos. Se debe implantar una actitud alerta o proactiva en cuanto a una cultura de prevención. El acceso de personal visitante debe ser restringido y debidamente autorizado por la persona solicitada. Todo movimiento de vehículos, personas y paquetes sospechosos debe ser avisado a las autoridades competentes y activar el Plan de Atención de Emergencias.				



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

		RIEEGO			CONSECUENCIAS							
AREA	ORIGEN	CLASE	FACTOR QUE AFECTA EL RIESGO / ORIGEN Y CAUSA	CONTROLES EXISTENTES	Prob	Pers	Econ	Oper	lmag	Ambi	Valor	
		LLUVIA INTENSA	Detado a la época y/o a fendmende naturales, existe la positividad de presentanten tuenos fluvias. Terrierado en qualma el companiamiento de las predistriadorios en la portuna y se senon antecedente de fluvias de grandos proporcianos y lunya euradorio.	Manderánierto de luberias.	,	1	,	1	,	1.	10	
		TOPMENTAS BLECTRICAS	Debido a la ópica yo a ferómenos naturales, existe la postalidad de pesservano finales con tomormas eléctricias. Tersento en quenta el comportativeros de las precipitaciones en la roma es relativamente traja.	Uticación de pararayos. El personal dece alqueras de apararas electrónicos.	1	1	t	2	2	1	:16	
	NATURAL	SISMO	Movimento dilunco afeccando las vistalaciones, Planson atecta la infraestructura de circaretta, petro ó se tenen constituciones serviciales que puedan ganetar mayor afectación.	Cardomación trigala, capadiación de otrospercias, alamas de emergercia, Plan de emergercia.	2	2	2	2	2	1	24	
		VENTOS FLERTES	No su tiene registros de vierros hantes dada la poseción geográfica.	Las estructuras se enhueritran susition áneias	1	1	1	,	1	1	10	
			10	[AL					_		60	
NSTA ACKINES		DERRAME DE AGUAS RESIDUALES	Dictivido a lai. Falto de maintenemiento del sistema. Falto de l'Abnostata para resistara està luttori. Mal funcionamiento del sistema per despate de equapes, si ettérmas decercos, fallas en el emisento de concreto y disdictiona de las Canques.	Contratación del personal ratineo para la tuber. Seguiristene al mai marimento del estotna. Insperciones a instalaciones. Historia de d'emiges	10	2	2	1	,	1	50	
PAS	TECNOLOSICO	PICENDIO	Es consistención la curiridad de materiales comtrasilhiris sue se generan en las installaciones. Un acto escopial portis ocasionar exendo e esplación. Tantisión puede ser crisimate por protiemas de tipo efectrico.	Se contra cen tropadas en encretana y equipos para rembate com tipo de cintropensa. El hagar deci contra cen tadáxados de acceso para el mantinamiento y asen. En occe corriar con un promocio de Emregeno a y Contingensa, que estableca los acciones a tegar en caso del no funcionamiento intigenera de la contra del contra a tegar en caso del no funcionamiento intigenera del sistema.	tū	10	10	10	5	5	50	
		FALLAS ESTRUCTURALES	La falla est ucharal se puede presentar por efectos de los assens o lamomenos.	Inspirociones a vistalaciones, y sistemas de tratamento de vijuas, Reportar ante tradiquer rovedas.	, .	,	5	5	1	z	26	
			10	AL					-		160	
		TERRORISUO		Plan is segundad fisica	5	5	5	2	1	1	36	
	SOCIVIES	ROBO		Plan (e segunda) fisica	5	2	1	1	1	1	10	
	Š		10	AL	-						20	

PRIORIZACION DE LOS RIESGOS

Activación Plan de Atención de Emergencias:

La activación del Plan de Atención de Emergencia se nace de acuerdo a la clasificación del grado de severidad siempre y cuando esta sea Riesgo Mayo o Riesgo Intolerable.

EMERGENCIA POR RIESGO BAJO: Es una emergencia puntual y/o limitada, neutralizable con medidas básicas de control interno. No afecta la continuidad de la operación. Puede presentar lesiones menores sin incapacidad temporal. No compromete más de un área o equipo específico.

EMERGENCIA POR RIESGO MAYOR: Emergencia local que de acuerdo a sus dimensiones puede requerir apoyo externo para su neutralización. Puede afectar temporalmente la continuidad de la operación pero no compromete predios vecinos ni compromete componentes naturales



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

aledaños.

EMERGENCIA POR RIESGO INTOLERABLE: Emergencia que por su magnitud, gravedad e implicaciones requiere la atención inmediata y masiva, y requiere el concurso de todos los recursos disponibles internos y externos. Compromete la continuidad de la operación, los ocupantes de la obra, la zona y los recursos naturales aledaños. Las personas que autorizan la activación del Plan de Atención de Emergencias según la emergencia se agrupan así:

Tipo de Emergencia	Responsable	Forma de Activación
		Riesgo Bajo: 1. Atención Primeros Auxilios
EMERGENCIA MEDICA	Brigadista de Emergencia	Riesgo Mayor: 1. Comunicación o Translado al centro asistencial del Hobo
		Riesgo Intolerable: 1. Comunicación al jefe de planta de sacrificio 2. Realizar evacuación del personal
		Disposición de recursos y facilidades para atender la emergencia
EMERGENCIA AMBIENTAL	Coordinador Ambiental	Riesgo Bajo: 1. Evaluación de la magnitud 2. Comunicación al Jefe de Planta 3. Activación Plan de Contingencia pertinente Riesgo Mayor: 1. Evaluación de la magnitud 2. Informar al jefe de Planta 3. Activación Plan de Contingencia pertinente Riesgo Intolerable: 1. Evaluación de la magnitud
		Informar al jefe de Planta Solicitud de apoyo a entidades pertinentes de emergencia



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

EMERGENCIA Segurid DE SEGURIDAD	
-----------------------------------	--

Desactivación de la Emergencia y Reactivación de la Normalidad

Luego de la atención de cada una de las emergencias se determina la persona encargada de la desactivación de la emergencia y reactivación de la normalidad. Esta persona por su responsabilidad en la atención de cada emergencia tiene la capacidad para identificar cuando la situación se encuentre controlada y se puedan reactivar las actividades de forma normal.

Emergencia	Desactivación de la Alarma/				
	Determinación de la normalidad				
Médica	Brigadista				
Ambiental	Coordinador Ambiental				
Seguridad	Director o Jefe de Planta				

Seguimiento y evaluación

Se hará seguimiento al plan de atención de emergencia permanentemente para verificar su



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

vigencia y al presentarse una emergencia se realizará la evaluación posterior para determinar las oportunidades de mejora y su implementación.

Programa de Recuperación y Rehabilitación

La recuperación y rehabilitación se llevará a cabo durante la etapa de reparación de los daños a la infraestructura y sistemas de tratamiento.

Si realizara la recuperación de los elementos ambientales afectados por cualquier vertimiento que afecte el recurso o pueda generar daños al mismo.

EVALUACION AMBIENTAL DEL VERTIMIENTO

Para efectos de evaluar el impacto ambiental que genera el vertimiento se ha desarrollado una matriz que permite evaluar el impacto generado por el vertimiento teniendo en cuenta lo siguiente:

Metodología Para efectos de la evaluación del impacto ambiental generado por un vertimiento, el termino metodología se refiere al plantea niento estructurado de cómo predecir el impacto generado por un vertimiento, para lo cual en nuestro caso utilizaremos la metodología de Coles (1988), en la cual se caracterizan el impacto eniendo en cuenta una serie de parámetros.

Identificación de impactos La identificación de impactos se realizó teniendo como base la relación causa-efecto, permitiendo clasificar los impactos primarios (directos) y secundarios (Indirectos). El impacto primario es la consecuencia inmediata a una determinada acción y el impacto secundario es el efecto consecuente del anterior, que se puede presentar en el medio dependiendo de las condiciones iniciales de éste.

Caracterización y cualificación de impactos la caracterización y categorización de impactos se tendrá en cuenta la metodología propuesta por Coles (1988), la cual permite caracterizar los impactos de acuerdo a una serie de parámetros, a los que se le asignan valores subjetivos con el objeto de hacer comparativa la incidencia ciel impacto e identificar las actividades que causan mayor efecto y los elementos más afectados. La escala de valores se encuentra entre 0 y 3, donde 0 significa la ausencia del impacto. Los parámetros se definen a continuación y se registran en la

TablaNo.1 magnitud del impacto.

PARÁMETRO DE EVALUACION	CATEGORÍA DE CALIFICACIÓN	VALORACIÓN NUMÉRICA		
	Directo	-D		
	Indirecto	-1		
1) Tipo de impacto	Acumulativo	-A		
	Residual	-R		
	Largo Plazo	-3		
2) Duración	Mediano plazo	-2		
5351 C 5351 A 5357 A 5450 C 5555 A 5	Corto plazo	-1		
	Alta > 75%	-3		
3) Probabilidad de	Media 35-75%	-2		
Ocurrencia	Baja < 35%	-1		
	Regional	-3		
4) Área de influencia	Local	-2		
	Puntual	-1		
	Alta	-3		
5) Magnitud del efecto	Media	-2		
	Baja	-1		
	Positivo	(+)		
6) Carácter del efecto	Negativo	(-)		
	Positivo y Negativo	(*)		

Fuerite. Matriz de Coles (1983)



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Identificación de indicadores ambientales

De acuerdo con la evaluación realizada así como con la determinación de los elementos del medio más afectado, se precisan los indicadores para el seguimiento de la evolución del medio. Este seguimiento permitirá determinar el grado de afectación real de cada elemento y el medio en general.

Criterios para la cualificación.

Para realizar la cualificación de los impactos es necesario tener en cuenta criterios como:

Tipo de Impacto. Este parámetro tiene como fin clasificar el impacto de acuerdo a los efectos y su origen.

- Directo: Es cuando se presenta una consecuencia inmediata a una acción.
- Indirecto: Es cuando la consecuencia procede de un impacto directo.
- Acumulativo: Aquellos que son generados por la realización de acciones continúas en el sector.
- Residual: Son los que perduran a través del tiempo y no pueden ser mitigados, sólo se pueden tomar medidas compensatorias.

Duración: Esta denominación califica el tiempo durante el cual se manifiesta y permanecen los efectos o alteraciones que sufre el medio.

- Largo plazo: Cuando el efecto sobre el medio permanece después de terminado el proyecto.
- Mediano plazo: Cuando el efecto dura únicamente por el tiempo de realización de la acción.
- Corto plazo: Cuando el efecto sobre el medio dura solo un lapso de tiempo que comprende la realización de una acción.

Probabilidad de ocurrencia. Mediante la asignación de este valor, se pretende determinar la manifestación o no de un determinado impacto. Se califica como:

- Alta: Cuando se tiene una certeza de ocurrencia del impacto mayor del 75%.
- Media: Cuando la posibilidad de ocurrencia del impacto varía entre 35 y 75%.
- Baja: Cuando la posibilidad de ocurrencia del impacto es menor del 35%

Área de Influencia. Indica la cobertura del efecto en términos geográficos. Se califica como:

- Regional. Cuando el impacto causado se extiende más allá del área de influencia directa.
- Local. Cuando el impacto afecta áreas aleciañas al sitio del proyecto.
- Puntual. Cuando el impacto se manifiesta cólo en el sitio afectado.

Magnitud del efecto. Determina el grado de afectación del impacto. La magnitud del impacto es el resultado de promediar los parámetros de calificación. La expresión matemática es la siguiente:

M= (Vc Np)



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Donde:

M: Magnitud del impacto

Vc: Valor de calificación del impacto

Np: Número de parámetros evaluados

Se califican como:

Alta: Cuando el promedio oscila entre 2.5 y 3.

Media: Cuando el promedio oscila entre 1.6 y 2.4

❖ Baja: Cuando el promedio es menor de 1.5

Carácter del efecto. Se refiere a la modificación de elementos en términos de sus características iniciales. Se califica como:

Positivo: Cuando el efecto es benéfico y mejora las condiciones del elemento.

Negativo: Cuando el impacto es perjudicial y disminuye la calidad del elemento.

Dichos valores serán asignados de acuerdo a la capacidad específica del medio estudiado, teniendo en cuenta los efectos primarios, secundarios y terciarios producidos durante la actividad de lavado de vehículos.

Resultados de la cualificación

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL VERTIMIENTO

			FASE OPERATIVA					M.G.I.E		
				LAVADO DE VEHICULOS					M.G.I.	
COMPONENTE	ELEMENTOS.	IMP/ACTOS	1	2	3	4	5			
		CAVEID ENEL USO DEL SUELO						0		
		CONTAMNADION DEL SUELO	D	2	2	2	-2	4		
		CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS							4	
GEOSFERICO	VALLE	PERCODA DEL SUELO							-3	
		CAMBID ENLA PERCEPCION DEL BAISAJE	D	1	1	1	-1	•	4	
		CAMBIOS EN LA MORFOLOGIA							2.0	
		INESTABILIDAD DEL TERREND								
		APORTE DE SEDIMENTOS	D	1	1	1	-1	-	4	
HIDRIGO	AGUAS	ALTERACION DE LA DINAMICA FLUTAL		_	_		\vdash		-2	
Hibreso	P)Color Ser	DESESTABILIZACION DE LOS MARCIENES DE CAUCES			-	_	\vdash		4	
		CAMBID EN LAS CARACTERISTICAS FISIDO - GUIMICAS DEL AGUA	D	1	1	1	-1			
		EMISIONES DE GASES DE Nox, Sox, Cox	_	-	-	_	\vdash		-1	
	ARE	HOROCARBUROS		_	—		\vdash		. 0	
ATMOSFERA	MARKE.	BMISIONES DE GASES POR DESCONFOGIDON DE RESIDUOS		_			\vdash		4	
		MATERIAL PARTICULADO		_	_	_	-			
	FUDO	AUMENTO DE LOS NIVELES DE RUITO		_	_				0 0	
FLORA	VEGETACION ARBUSTIVA Y HERBACEA	The state of the s						1	D	
	PASTROJOS	PERDIDA DE LA COBERTURA VEGETAL	-	-	+	1	\vdash		0 0	
	PMS INDUCS	PEREZIDA DE LA COBERTURA VEGETAL					_			
FAUNSTICO	FAUNA	MIGRACION DE LA FAUNA	_	-	_		1		0	
PAUNESTICO	PAUNA	PERDIDA DEL HABITAT		_					127.61	
		ATROPELLAMENTO DE LA FAUNA PICONFORTASMO Y GENERACION DE CONFLICTOS	D	1	1	11	-1		1 -1	
	ELEXENTO HUMANO		-	一	Ť	1				
ELEZENIO NO	ELEMENTO HOWARD	AFECTACION DE LA SALUD GENERACION DE EXPECTATIVAS			9	0 0				
	7.000.000.000.000.000		_	1					0	
	DEMOGRAFIDO	FROCESOS DE COLONIZACION GAMBIO EN FROCESOS NIGRATORIOS				1			0	
	SERVICIOS PLEILIDOS	and the second s		1	11	1	-5		1 -1	
EDONOMICO Y CULTURAL	SERVICIOS PUBLIDAS	INCREMENTO EN LA CENANDA DE SERVICIOS PUBLICOS ENNAVA CON DE LA ECONOMA		2	12	2	2		2	
Out : OTHE	HDONORACO	ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	1	-	-	-	+++		0 2	
- 1		NORENEYTO DEL PODER ADQUENTIVO							0	
	TENENITY OF TERMS O	VALORIZACION DE LOS FREDIOS		1	1	1	1		1 1	
		INFLORAMENTO DEL NIVEL DE VIDA	+	1	1	Ť			0 .	
	CALIDAD DE VIDA	RESIGN DE ACCIDENTES	-	+-	1	1	1		0 0	



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Teniendo en cuenta la matriz, sobra la cual nos permite predecir el impacto generado por el vertimiento podemos concluir lo siguiente:

El impacto de mayor importancia se presenta en el componente Geosférico en el elemento suelo, por cuanto se pueden llegar a presentar las alteraciones en las características físicas producto de los aportes de materia orgánica, alteración del paisaje si no se realiza el mantenimiento adecuado al sistema de tratamiento. Las condiciones de mantenimiento del sistema permiten garantizar el buen funcionamiento y cumplimiento de la norma. De esta manera la afectación ambiental sobre estos elementos es muy baja.

Otros impactos no muy significativos corresponde al componente hídrico, por aportes de sedimentos que el vertimiento pueda llegar a generar sobre fuentes hídricas, al igual que el cambio en las características físico-químicas de las fuentes hídricas y subterráneas.

Pueden existir inconformismos con la comunidad relacionados con el vertimiento al suelo, dado que si no se realiza un adecuado mantenimiento el vertimiento se puede presentar de manera superficial por el drenaje natural afectando los predios vecinos y la calidad del agua de la fuente.

Existe un impacto sin mayor importancia pero que afecta la demanda de servicios públicos como el uso de energía eléctrica.

Finalmente encontramos un impacto negativo muy bajo sobre el componente atmosférico que se puede llegar a originar por la emisión de hidrocarburos provenientes de lubricantes y combustibles, sin embargo la existencia de una planta de tratamiento permite controlar la descomposición al aire libre de las aguas residuales.

Como impactos positivos encontramos la dinamización de la economía y la valorización de los predios.

En la gráfica No. 1 se identifica la magnitud del impacto generado por el vertimiento en el lavado de vehículos.

Agis a ferroria de ferras Elemento humano Calidad de vida de v

Grafica No. 1:



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

Oposiciones: Según la publicación del Hace Saber en el Diario del Huila realizada el 07 de diciembre de 2016, con radicado CAM No. 20163200267302 del 14 de diciembre de 2016, no se presentaron oposiciones en campo o por escrito.

CONCEPTO TÉCNICO

Teniendo en cuenta las actividades realizadas y los aspectos técnicos evaluados se conceptúa que:

Es viable otorgar el Permiso de Vertimientos para el lavadero de vehículos de La Estación de Servicio Brisas de San Sebastián, a favor del señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía Nº 4.908.957 expedida en Gigante-Huila, quien actúa en calidad de Representante Legal de CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, para el vertimiento proveniente del sistema de tratamiento generado por el lavadero, localizado en la vereda Cansarrocines, municipio de La Plata; en las coordenadas planas con origen Bogotá X: 799136 y Y: 757707 a 998 m.s.n.m; el vertimiento se realiza al alcantarillado municipal por un caudal vertido de 0.8 lts/seg."

Que de conformidad con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena es competente para otorgar este Permiso Ambiental. En consecuencia, esta Dirección Territorial en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según las Resoluciones N°. 1719 del 10 de Septiembre de 2012, 2577 de 10 de diciembre de 2014 y 0178 del 01 de febrero de 2016, y acogiendo el concepto técnico emitido por el funcionario comisionado.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar el Permiso de Vertimientos Líquidos para el lavadero de vehículos de La Estación de Servicio Brisas de San Sebastián, a favor del señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía № 4.908.957 expedida en Gigante-Huila, quien actúa en calidad de Representante Legal de CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, para el vertimiento proveniente del sistema de tratamiento generado por el lavadero, localizado en la vereda Cansarrocines, municipio de La Plata; en las coordenadas planas con origen Bogotá X: 799136 y Y: 757707 a 998 m.s.n.m; el vertimiento se realiza al alcantarillado municipal por un caudal vertido de 0.8 lts/seg.

ARTICULO SEGUNDO: Aprobar los planos del sistema de tratamiento implementado por el lavadero de vehículos, de La Estación de Servicio Brisas de San Sebastián, adscrita a la empresa CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, representada legalmente por el señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía Nº 4.908.957 e cpedida en Gigante-Huila.

ARTICULO TERCERO: Aprobar el Plan de Gestión del riesgo para el manejo de vertimientos generados como un instrumento estratégico, operativo e informático orientado a evitar, reducir y/o mane ar la descarga de vertimientos en situaciones que



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

limiten o impidan el tratamiento del vertimiento, conforme a las fichas de reducción de reducción del riesgo y protocolo de emergencia y contingencia del sistema de gestión del vertimiento, el cual deberá ser adoptado por el La Estación de Servicio Brisas de San Sebastián, adscrita a la empresa CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, representada legalmente por el señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía Nº 4.908.957 expedida en Gigante-Huila., y se deberá dar estricto cumplimiento a su contenido.

ARTICULO CUARTO: El beneficiario deberá dar cumplimiento a la nueva norma de vertimiento Resolución No. 0631 de fecha 17 de marzo de 2015, articulo 11.

ARTICULO QUINTO: El periodo de vigencia del permiso de vertimientos será de diez (10) años; y su solicitud de renovación de¹ permiso de vertimiento deberá ser presentado ante esta Autoridad ambiental dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso.

ARTICULO SEXTO: El beneficiario del Permiso de Vertimientos deberá dar cumplimiento a lo siguiente:

1. Realizar en un término no superior a <u>noventa días</u> la caracterización de los vertimientos generados, monitoreando los parámetros requeridos por la norma ambiental vigente o la que la modifique a la salida del STAR, la caracterización deberá realizarse con la supervisión por parte de la CAM; para este fin se debe avisar con ócho (8) días de anticipación a la fecha de muestreo y allegar a la Dirección Territorial Occidente de la CAM los resultados de los análisis de la caracterización y de la remoción de carga contaminante. Dicha caracterización deberá realizarse por un laboratorio acreditado por el IDEAM y se deberán monitorear los siguientes parámetros, para el item de venta y distribución, Resolución 631 de 2015, Articulo No. 11:

HIDROCARBUROS

PARÂMETRO	UNIDADES	EXPLORACIÓN (UPSTREAM)	I RODUCCIÓN UPSTREAM)	REFINO	VENTA Y DISTRIBUCIÓN (DOWNSTREAM)	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO (MIDSTREAM)
Generales	and the second second second	1 2 2			The state of the s	The state of the s
pH	Unidades de pH	6,00 a 9,00	6 00 a 9 00	6,00 a 9,00	6,00 a 9 00	5,00 a 9 00
Demanda Química de Oxigeno (COO)	mg/L O ₂	400,00	160,00	400.00	180 00	180.00
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO ₄)	mgrl. Ox	· 200,00	60.00	200.00	€0.00	60.00
Solides Suspendides Tetales (SST)	mg/L	50,00	50 00	50,00	50,00	50,00
Solidos Sedimentables (SSED)	mUL	1 00	1,00	1,00	1.00	1,00
Grasas y Aceites	mg/L	15,00	15.00	15.00	15 00	15 00
Fenoles	mg/L	0.20	0.20	0,20	9.20	0.20



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

PARÁMETRO	UNIDADES	EXPLORACIÓN (UPSTREAM)	PRODUCCIÓN (UPSTREAM)	REFINO	VENTA Y DISTRIBUCIÓN (DOWNSTREAM)	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO (MIDSTREAM)
Sustancias Activas E Azul de Metileno SAAMI	mg/L	Análisis y Reporte	Arálisis y Reporte	Análisis y Reporte	Anális s y Reporte	Análisis y Reporte
fidrocarburos	Q 12	7 1 1 1 1 1 1	* 17 F 8 5 X	P # 5 /2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Hidrocarburos Idiales (HTP)	mg/L	10.00	10,00	10,00	10,00	10,00
Hidrocarburos Aromáticos Posciolicos (HAP)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Analisis y Reporte	
BTEX (Bendeno, Falueno, Etibendeno y Kileno)	mg/L	Analisis y Reporte	Analisis y Reporta	Analisis y Heparta	Análisis y Reporte	
Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbioles (AOX)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Analisis y Reporte		
Compuestos de Fástoro	. 1		883013	10000	14 - 27 1	233713
Fósfaro Total (F)	mg·L	Análisis y Floporte	Análisis y Reporte	Analisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Ortolosfalos (P- POx ³)	mgL	Analisis y Reporte	Anális s y Reporte	Análisis y Reporte		
Compuestos de Nitrógeno	- 4 e*	11112	20 - 14	Análsis v	11/61 21	
Miratos (N-NO ₁)	mg/L	Análisis y Repone	Análisis y Reporte	Heparte Análisis y		
Ndrégeno Amoniacal (N NH ₂)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Reporte 10,00		1
, Nitrógeno Total (N)	mg/L	10,00	10,20	40,00 si en el proceso de refino se incluyen actividades de hidrogenación marcogenación	Análisis y Reparte	Anarsis y Reporte
one.		14.2	1 1 1 1 1 1	1280 "		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cianuro Total (CN.)	mg/L	1,00	1.00	1,00		260,03
Claruras (Ch) Fluoruras (F-)	mg/L mg/L	1.200.00 Analisis y Rilporte	1 200.00 Análisis y Reporte	500 00 Anáksis y	250,00	860,00
Sullatos (SO ₄ ²)		300 OC	303,00	Reporte 500,00	260,00	250.00
Sulfuros (S*)	mg/L mg/L	1.00	1,00	1 00		
Metales y		100	7 7 8 2	242	14.	1000
Metaloides			E 2 20 1 1 1 1 1	2 8 2 - 1	1 2 4	3.9
Arsánico (As)	mg/L	0,10	0,10	0.10		
Bario (Ba)	mg/L	Arálisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte		/
Čadrivo (Cd)	mg/L	0,50	0.10	0,10 3,30		
Cinc (Zn)	mg/L	3,00	3 00 1 00	1.00	The second secon	-
Cobre (Cu) Cromo (Cr)	mg/L mg/L	0.50	0.50	0.50		
Hierro (Fe)	nigit	3,00	3.00	3,00		
Mercurio (Hg)	mg/L	0.01	0.01	0,01		
Niquel (Ni)	mg/L	0.50	0.50	0,50		
Plata (Ag)	mg/L	Anàisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte		
Piomo (Pb)	mg/L	0.20	0,20	0.10		
Selenio (Se)	mg/L	0,20	0.20	0,20		
Vanadio (V)	mg/L	1,00	1,00	1.00		
Otros Parámetros para Análisis y Reporte		11/				
Acidez Total	mg/L CaCO ₂	Analisis y Reporte	Análisis y Reports	Analisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Alcahmidad Total	mgA CaCO ₃	Análisis y Reporte	Análisis y Reports	Análsis y Reporte	Análisis y Repone	Analisis y Reporte
Dureza Cáltica	mg/L CaCO	Analisis y Reporte	Análisis y Repone	Análisis y Reporte	Analisis y Reporte	Análisis y Reporte
Dureza Total	mg/L CaCO ₁	Analisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Coor Fea (Medicas de acsorbandra a las siguientes longitudes de onda 436 nm, 526 nm y 630 nm)	m.1	Análisis y Risporte	Analis s y Heparto	Analisis y Reporte	Ar alisis y Flepcite	Análisis y Reporte



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

2. Realizar <u>anualmente</u> la caracterización de los vertimientos generados antes y después del sistema de tratamiento, monitoreando los parámetros requeridos por la norma ambiental vigente o la que la modifique a la salida del STAR, la caracterización deberá realizarse con la supervisión por parte de la CAM; para este fin se debe avisar con ocho (8) días de anticipación a la fecha de muestreo y allegar a la Dirección Territorial Occidente de la CAM los resultados de los análisis de la caracterización y de la remoción de carga contaminante. Dicha caracterización deberá realizarse por un laboratorio acreditado por el IDEAM y se deberán monitorear los siguientes parámetros, para el ITEM de venta y distribución, Resolución 631 de 2015, Articulo No. 11, descrito anteriormente.

- 3. En caso de presentarse imprevistos, se deberá aplicar los procedimientos y protocolos establecidos en el Flan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos presentado y se informará a la autoridad ambiental sobre dicho evento y el manejo técnico y ambiental dado.
- Informar a la CAM, sobre cualquier modificación total o parcial que se efectúe y que implique modificaciones a las condiciones aprobadas por la Corporación.
- 5. La CAM acorde con lo establecido en el Artículo 58 del Decreto 3930 de 2010, compilado Decreto 1076 de 2015, sin perjuicio en lo establecido en los Permisos de Vertimientos, en los Planes de Cumplimiento y en los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos podrá exigir en cualquier tiempo y a cualquier usuario la caracterización de sus residuos líquidos, indicando las referencias a medir, la frecuencia y demás aspectos que considere necesarios.
- 6. El sistema de tratamiento de las aguas residuales provenientes del lavadero deberá dar cumplimiento a las normas de vertimientos establecidas en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.
- 7. El interesado, deberá dar estricto cumplimiento a los demás requerimientos realizados por esta Corporación para la operación y mantenimiento de la STAR del establecimiento señaladas en el presente Concepto Técnico. Así mismo deberá dar aplicación a lo establecido en los Decretos 3930 y 4728 de 2010.
- 8. El incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones establecidos en el presente permiso de vertimientos, dará lugar a la imposición de las Medidas Preventivas y Sancionatorias siguiendo el procedimiento previsto en la Ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.
- 9. Se realizará una visita de seguimiento anual al permiso de vertimientos con el fin de verificar las obligaciones impuestas.

ARTICULO SEPTIMO: La Dirección Territorial Occidente realizará visita de seguimiento al permiso otorgado, durante el primer a no de vigencia del mismo, donde se evaluará el requerimiento de una nueva visita.



Código: F-CAM-110

Versión: 8

Fecha: 14 Jun 16

ARTÍCULO OCTAVO: Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones del código civil y de procedimiento civil.

ARTICULO NOVENO: El permiso de vertimientos dará lugar al cobro de las tasas retributivas.

ARTICULO DECIMO: El incumplimiento de las obligaciones señaladas en la presente Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo proceso sancionatorio adelantado por la Entidad ambiental.

ARTICULO DECIMO PRIMERO: La Corporación se reserva la facultad de revisar, modificar o revocar en cualquier momento el permiso de vertimientos otorgado.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Notificar en los términos del Artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución al señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con cédula de ciudadanía Nº 4.908.957 expedida en Gigante-Huila, quien actúa en calidad de Representante Legal de CONTRANSGIGANTE LTDA, identificada con NIT 891101201-0, o quien autorice, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los cinco (10) días siguientes a su notificación.

ARTICULO DÉCIMO TERCERO: La presente resolución rige a partir de su ejecutoria. Una vez ejecutoriado requiere la publicación en la gaceta ambiental, requisito que se entiende cumplido con el pago de los derechos correspondientes y que acreditará con la presentación del recibo de pago a cargo del beneficiario. Dicho pago deberá realizarse dentro de los 10 días siguientes a la ejecutoria.

NOTIFÍQUE3E, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ING. ROLRIGO GONZÁLEZ CARRERA Director Territorial Occidente

EXP DTO 3 -261-2016

Proyecto: Ing. Rubén Darío Álvarez Serrato Profesional Universitario DTO