



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO

()
0101

20 ENE. 2010

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

EL ASESOR DE LA DIRECCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

En uso de las facultades delegadas mediante la Resolución 1393 del 8 de Agosto de 2007 modificada por la Resolución 0178 del 4 Febrero de 2009, emitidas por el Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y en especial las conferidas en el Decreto 500 de 2006, Decreto 1220 de 2005, el Decreto 3266 del 8 octubre de 2004, el Decreto 216 de 2003, la Ley 790 de 2002, la Ley 99 de 1993 y

CONSIDERANDO

Que este Ministerio mediante Resolución No. 0602 del 27 de marzo de 2009, otorgó a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., Licencia Ambiental para la “Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga”, ubicado en jurisdicción de Bucaramanga, departamento de Santander.

Que este Ministerio mediante Resolución No. 1195 del 19 de junio de 2009, resolvió recurso de reposición contra Resolución No.0602 de 2009, en el sentido de modificar el área de compensación por sustracción de área de Reserva del Cocuy.

Que la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado No. 4120-E1-75341 del 3 de julio de 2009 solicitó a este Ministerio, modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 0602 del 27 de marzo de 2009, para lo cual allegó para evaluación el documento de “Información Complementaria para la modificación de la Licencia Ambiental”.

Que la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado No. 4120-E1-79462 del 14 de julio de 2009, allegó a este Ministerio copia del recibo de consignación por concepto del pago por el servicio de evaluación a este Ministerio, a la CDMB y a CORPONOR para la presente modificación.

Que la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado No. 4120-E1-82097 del 22 de julio de 2009, presentó a este Ministerio copia de las comunicaciones dirigidas a CORPONOR y a la CDMB, por medio de los cuales se radicaron los estudios ambientales respectivos para la modificación de la Licencia Ambiental.

Que mediante Auto No. 2212 del 27 de julio de 2009, el MAVDT dispuso iniciar trámite administrativo para la modificación de la Licencia Ambiental otorgada a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante Resolución 0602 del 27 de marzo de 2009, para el proyecto Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga entre la Estación Gibraltar y la Estación El Palenque, en el sentido de autorizar el realineamiento de 9 tramos en el trazado del gasoducto.

[Firma]

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

Que el Auto No. 2212 del 27 de julio de 2009 por el cual se inició trámite administrativo para la modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 para el proyecto denominado Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, fue publicado en la Gaceta Oficial Ambiental de este Ministerio, en el mes de julio de 2009.

Que el equipo evaluador de la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales realizó visita al proyecto del 19 al 22 de agosto de 2009.

Que la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado No. 4120-E1-107357 del 14 de septiembre de 2009, allegó a este Ministerio información complementaria para la modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 0602 de 2009, relacionada con la sustracción del Área de Reserva Forestal del Cocuy.

Que este Ministerio mediante Auto No. 2863 de 8 de octubre de 2009, requirió información adicional a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., con el fin de continuar con el proceso de modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 0602 del 27 de marzo de 2009, para la “Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga”.

Que la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga –CDMB, mediante oficio con radicado No.4120-E1-110109 de 21 de octubre de 2009, allegó a este Ministerio el Concepto Técnico No. 11048 de 15 de septiembre de 2009, en relación con los permisos de uso, afectación y/o aprovechamiento de los recursos naturales requeridos para la realización del proyecto en el área de su jurisdicción.

Que la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado No. 4120-E1-129763 de 29 de octubre de 2009, allegó la información complementaria solicitada por este Ministerio en el Auto No. 2863 de 8 de octubre de 2009.

Que la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio, mediante Memorando No.2100-4-107357 del 18 de noviembre de 2009, remitió a la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, el Concepto Técnico relacionado con la Sustracción de la Reserva Forestal del Cocuy, solicitada en la Modificación de la Resolución No. 0602 de 2009, por cambios en el trazado del gasoducto Gibraltar- Bucaramanga.

Que la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga –CDMB, mediante oficio No. 4120-E1-143104 del 25 de noviembre de 2009, allegó a este Ministerio las observaciones al documento de información complementaria solicitada por este Ministerio en el Auto No. 2863 del 8 de octubre de 2009, respecto a la Modificación de la Resolución 602 de 2009 del proyecto “Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga”.

Que el grupo de evaluación de la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, una vez revisada, analizada y evaluada la información allegada por la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., y la visita realizada al proyecto, emitió el Concepto Técnico No. 2337 de octubre 30 de 2009 .

FUNDAMENTOS LEGALES

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

150
771

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

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

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

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

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales. De ahí el objeto para crear el Ministerio de Ambiente y Vivienda Territorial como organismo rector de la gestión ambiental y de los recursos naturales, al que corresponde impulsar una relación de respeto entre el hombre y la naturaleza y definir la política ambiental de protección, conservación y preservación.

De la competencia de este Ministerio

Que el numeral 2 del artículo quinto de la Ley 99 de 1993 establece como funciones del Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial) la de regular las condiciones generales para el saneamiento del medio ambiente y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural.

Que el numeral 14 del artículo 5 ibídem, establece así mismo como funciones, la de definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambientales de las actividades económicas.

Que según el artículo 52 numeral 1° de la Ley 99 de 1993 en concordancia con el literal c) del artículo 8° del Decreto 1220 de 2005, este Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, tiene competencia privativa para otorgar o negar de manera privativa Licencia Ambiental respecto de proyectos de hidrocarburos.

Que el artículo 26 del Decreto 1220 de 2005, establece:

"Artículo 26. Modificación de la licencia ambiental. La licencia ambiental podrá ser modificada en los siguientes casos:

1. En consideración a la variación de las condiciones existentes al momento de otorgar la licencia ambiental.
2. Cuando al otorgarse la licencia ambiental no se contemple el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, necesarios o suficientes para el buen desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.
3. Cuando se pretendan variar las condiciones de uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, consagradas en la licencia ambiental".

Que en atención a lo establecido en el numeral primero y segundo del artículo 26 del Decreto 1220 del 21 de Abril de 2005, y teniendo en cuenta que los permisos

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

de uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables otorgados en la Licencia Ambiental para el proyecto Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga no fueron suficientes para el desarrollo del mismo, y en consideración a la variación de las condiciones existentes al momento de otorgar la licencia ambiental, es procedente por parte de este Ministerio modificar la Licencia Ambiental.

Así mismo y teniendo en cuenta que este Ministerio fue el que otorgó la Licencia Ambiental en comento, es esta la entidad competente para realizar la modificación correspondiente.

Que el artículo segundo del Decreto 216 del 3 de febrero de 2003, contempla que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial continuará ejerciendo las funciones establecidas en la Ley 99 de 1993.

Que mediante el Decreto No. 3266 del 8 de octubre de 2004, por el cual se modifica la Estructura del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, se creó la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales de este Ministerio.

Que el Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial mediante la Resolución No.1393 de Agosto 8 de 2007 modificada por la Resolución No. 0178 del 4 Febrero de 2009 delegó unas funciones en el Asesor Código 1020 Grado 13 de la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, entre ellas la establecida en el numeral 2 del Artículo Quinto, el cual señala: *“Suscribir los actos administrativos por medio de los cuales se modifican las licencias ambientales, planes de manejo ambiental, dictámenes técnicos ambientales y los recursos de reposición que se interpongan contra dichas decisiones.”*

De los permisos, autorizaciones y/o concesiones, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables

Que el Decreto 2150 de 1995 establece en su artículo 132º.- De la licencia ambiental y otros permisos, que la Licencia Ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y concesiones, de carácter ambiental necesario para la construcción, desarrollo y operación de la obra industria o actividad. La vigencia de estos permisos será la misma de la Licencia Ambiental.

En ese mismo sentido el Artículo 3º del Decreto 1220 de abril 21 de 2005, dispone que la Licencia Ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios para el desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad, y ésta deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad.

El gasoducto “Gibraltar-Bucaramanga”, se encuentra bajo la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander (CORPONOR) y Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB).

Que el numeral 3 del artículo 23 del Decreto 1220 de 2005 señala:

“Allegada la información requerida, la autoridad ambiental dispondrá de quince (15) días hábiles para solicitar a otras autoridades o entidades los conceptos técnicos o informaciones pertinentes que deben ser remitidos en un plazo no superior a treinta (30) días hábiles, contados desde la fecha de radicación de la comunicación correspondiente.” (subrayado fuera de texto.)

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

Y hasta la fecha de expedición del presente acto administrativo por parte de este Ministerio, CORPONOR no ha presentado a esta entidad su pronunciamiento respecto al uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales renovables, necesarios para el desarrollo del proyecto.

Que teniendo en cuenta que el plazo mencionado anteriormente se encuentra ya vencido, este Ministerio procedió a continuar adelante con el respectivo trámite, para lo cual emitió su pronunciamiento técnico.

CONSIDERACIONES DE ESTE MINISTERIO

Como consecuencia de la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental realizada y una vez evaluados los estudios presentados para la misma, este Ministerio expidió el Concepto Técnico No. 2337 de Octubre 30 de 2009, en el cual se estableció lo siguiente:

"DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La descripción del proyecto se centrará en la información pertinente para la realización de los realineamientos solicitados en la modificación del gasoducto Gibraltar-Bucaramanga.

"Objetivo

"Realizar nueve (9) realineamientos al trazado del gasoducto autorizado en la Resolución No.0602 del 27 de marzo de 2009.

"Localización

"En la siguiente tabla se presentan las abscisas, coordenadas y longitud en kilómetros de los sectores de modificación del gasoducto.

Tabla Resumen de las modificaciones del gasoducto Gibraltar – Bucaramanga

Tramo	Depto.	Municipio	Abscisado (km)	Coordenadas	Vereda	Longitud de la modificación	Longitud inicial	Diferencia
1	NORTE DE SDER	TOLEDO	K14+956 a K16+498	de 1°201.765 E, 1°276.708 N a 1°200.251 E, 1°276.673 N	Santa María	1.544m	1.540m	Aumenta 4m
2	NORTE DE SDER	TOLEDO	K20+054 a K21+784	de 1°197.195 E, 1°277.149 N a 1°195.576 E, 1°277.489 N	La Mesa	1.730m	1.962m	Disminuye 232 m
3	NORTE DE SDER	SILOS	K103+416 a K104+509	de 1°139.235 E, 1°286.048 N a 1°138.236 E, 1°285.715 N	Leuta (Sector Mataperros)	1.093m	2.645m	Disminuye 1.552 m
4	SDER	TONA	K106+282 a K106+941	de 1°136.821 E, 1°286.077 N a 1°136.177 E, 1°286.003 N	Saladito	659m	678m	Disminuye 19 m

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

Tramo	Depto.	Municipio	Abscisado (km)	Coordenadas	Vereda	Longitud de la modificación	Longitud inicial	Diferencia
5	SDER	TONA	K111+293 a K111+609	de 1°132.355 E, 1°285.993 N a 1°132.080 E, 1°285.911 N	Saladito	316m	289m	Aumenta 27 m
6	SDER	TONA	K120+360 a K121+724	de 1°124.923 E, 1°279.364 N a 1°126.017 E, 1°279.991 N	Ucatá (sector Arenales)	1.364m	1.323m	Aumenta 41 m
7	SDER	PIEDRECUESTA	K139+342 a K139+544	de 1°117.183 E, 1°267.332 N a 1°117.088 E, 1°267.130 N	Veredas Granadillo y las Rosas.	202m	711m	Disminuye 509 m
8	SDER	PIEDRECUESTA	K144+444 A K149+239	de 1°113.756 E, 1°267.357 N a 1°111.202 E, 1°267.213 N	Vereda Guatiguará y casco urbano: Conjuntos cerrados Portal de Santillana y Santillana, Barrios Callejuelas, Brisas de Guatiguará Etapas I, II y III	4.795m	2.378m	Aumenta 2.417 m
9	SDER	PIEDRECUESTA FLORIDABLANCA GIRON	K151+438 a K164+051	de 1°109.244 E, 1°268.060 N a 1°101.200E, 1°273.048N	Mesa de Ruitoque Valle de Ruitoque y Río Frio Río Frio	12.613m	10.737,6m	Aumenta 1.875,4 m
TOTAL								Aumenta 2.052 m

Fuente: TRANSORIENTE S.A., 2009.

“Actividades a desarrollar

“Las actividades a desarrollar dentro de la solicitud de la modificación de la licencia ambiental se enmarcan dentro de las actividades propias de construcción del gasoducto, autorizadas por este Ministerio en la licencia ambiental, es decir localización y replanteo, apertura del derecho de vía, transporte, acopio y tendido de tubería, doblado, apertura de la zanja, bajado y tapado de la tubería, reconformación del terreno y obras de protección geotécnica, entre otras.

Que el concepto técnico citado, realizó las siguientes consideraciones:

“De acuerdo con la localización de los nueve (9) realineamientos del corredor del gasoducto Gibraltar-Bucaramanga, propuestos por la Empresa en la solicitud de modificación de la licencia ambiental, según se observa en los planos de localización de los sectores de modificación del trazado y corroborado en la visita de evaluación, conducen a que se presente un aumento en la longitud del corredor en 2.052 m, el cual se debe principalmente a la modificación del trazado en los sectores ocho (8) (K144.444 al K149+293 descenso del Picacho a Piedecuesta) el cual hace que aumente en 2.417 m y tramo nueve (9) (K151+438 a K164+051, sector denominado Mesa de Ruitoque, y valles de Ruitoque y Río Frio) aumentando en 1.875 m la longitud del corredor.

“Los demás realineamientos propuestos en el sector del valle de Guatiguará, sectores 1, 5 y 7 conducen a aumentos mínimos, es decir van desde 7 m a 41 m). Los demás sectores (2, 3, 4 y 7) permiten lograr una disminución de la longitud del corredor en 2.312 m.

152
713

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

"En conclusión, tal y como se puede apreciar en la tabla anterior, con los realineamientos propuestos, la longitud del gasoducto se incrementaría en 2.052 m.

"Por otra parte, el aumento de las longitudes, especialmente en los tramos 8 y 9 se debió, según información de la Empresa a inconvenientes o desacuerdos con los propietarios de los predios por donde se había proyectado inicialmente y que fue autorizado por este Ministerio. Para los demás tramos estos realineamientos obedecen a solicitudes de los propietarios de predios en el sentido de no afectar los cultivos existentes y por presencia de nacederos que a pesar de que el corredor autorizado pasaría a una distancia mayor a los 100 metros de la ronda de protección, la comunidad solicitó que se distanciara aún más el corredor del gasoducto con respecto a los mismos.

"Los realineamientos de los tramos 1 y 2 se encuentran dentro del Área de Reserva Forestal del Cocuy, por lo que la Empresa realizó la solicitud de modificación de las coordenadas de la sustracción autorizada en la Resolución 0602 del 27 de marzo de 2009, mediante la cual el MAVDT otorgó a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., licencia ambiental para la "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga".

"De acuerdo con su localización, se observa que el desplazamiento lateral de los realineamientos propuestos o de los corredores a realinear con respecto al trazado o corredor autorizado en la Resolución 0602 del 27 de marzo de 2009, no superan los 200 m para los sectores 1 a 7. Desplazamiento que es mayor para los realineamientos de los sectores 8 y 9 (aproximadamente 800 m), debido principalmente a la infraestructura urbana proyectada por parte de los dueños de los predios del Valle de Guatiguará, Mesa de Ruitoque y Valle de Río Frío.

"Cabe anotar que los realineamientos propuestos se encuentran dentro del área que caracteriza los medios físico, biótico y socioeconómico presentado en el Estudio de Impacto Ambiental evaluado por parte de este Ministerio previo al otorgamiento de la licencia ambiental del proyecto y además no implica la realización de actividades diferentes a las autorizadas, es decir desmonte y descapote, geotécnica preliminar, apertura del derecho de vía, apertura de zanja, tendido y tapado de tubería, prueba hidrostática, geotecnia definitiva, etc. y por lo tanto no requiere de cambios en las actividades autorizadas en la Resolución 0602 del 27 de marzo de 2009.

"En conclusión, los realineamientos propuestos, desde el punto de vista constructivo, no tendría limitantes para su realización y se pueden ejecutar de acuerdo a lo autorizado en la licencia ambiental con que cuenta el proyecto, ya que las características técnicas del gasoducto no variarán y por lo tanto en lo que se refiere a las actividades constructivas continuarán siendo las mismas que se contemplaron para el otorgamiento de la licencia ambiental.

Continúa el concepto técnico señalando:

"Consideraciones relacionadas con el concepto técnico de la Dirección de Ecosistemas"

"Para la Sustracción de la Reserva Forestal del Cocuy, la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales acogerá los aspectos señalados en el Concepto Técnico con fecha del 18 de noviembre de 2009, emitido por la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio, el cual se presenta en la parte resolutive del presente acto administrativo.

"En relación con el componente físico.

"De acuerdo con el trazado de los nueve (9) realineamientos propuestos, las condiciones físicas de los mismos no cambian con respecto a las del corredor inicialmente autorizado, en lo que respecta principalmente a estabilidad geotécnica, ya que como se dijo anteriormente en las consideraciones del capítulo 2, los desplazamientos laterales de los

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

realineamientos no superan en su mayoría los 200 m, lo que ha permitido que la caracterización contenida en el Estudio de Impacto Ambiental inicial dentro del proceso de evaluación de licenciamiento ambiental, siga en concordancia con la presentada en el documento técnico presentado dentro de la solicitud de modificación de la licencia ambiental.

“Por lo tanto, con base en lo anterior, se hacen las siguientes consideraciones:

- *“Con relación a las características del componente de estabilidad geotécnica, los diferentes realineamientos transcurrirán sobre áreas de estabilidad media a alta, tal y como estaban planteadas en el corredor inicialmente autorizado.*
- *“Con respecto a las características litológicas y estructurales, para los sectores 1 y 2 los realineamientos continúan transcurriendo sobre rocas sedimentarias de las Formaciones Aguardiente, en tanto que para los sectores 3, 4, 5, 6 y 7, los realineamientos (tal y como estaban planteados inicialmente) transcurrirán sobre rocas Metamórficas e Ígneas, que presentan una morfología de pendientes moderadas a zonas onduladas en especial en la zona del denominado Páramo de Berlín.*
- *“Para los realineamientos de los sectores denominados 8 y 9, el corredor transcurre nuevamente sobre formaciones sedimentarias terciarias (Mesa de Ruitoque) y depósitos cuaternarios (Valles de Guatiguará y Río Frío). Este último da origen a geoformas de origen aluvial, formando zonas planas y de estabilidad alta.*

“Como conclusión general, las características del medio físico para los nueve (9) realineamientos al corredor inicialmente autorizado, propuestos dentro del marco de la solicitud de la modificación de la licencia ambiental, no conduce a cambios en la caracterización del medio físico que se evaluó durante el proceso de licenciamiento ambiental del proyecto y por lo tanto es concordante con las características físicas del área del corredor a intervenir.

“En relación con el componente biótico.

“De acuerdo a la documentación allegada para la modificación de la licencia ambiental, dentro de la descripción del componente florístico se establece que el área de los sectores que se pretende modificar en el trazado del gasoducto Gibraltar - Bucaramanga abarca diversos pisos térmicos, donde se presenta una flora diversa dependiendo de la altitud y condiciones climáticas, aunque debido a la presión ejercida sobre los bosques en cuanto a extracción de especies maderables y la expansión de pastos y cultivos, la vegetación natural se ha visto disminuida y muchas especies de valor comercial y ecológico han desaparecido. La vegetación nativa se encuentra haciendo parte de algunos cuerpos de agua como bosques secundarios y cubriendo algunas colinas con vegetación de mediano porte y rastrojos

“Respecto a las unidades de cobertura vegetal presentes en el corredor donde se modificará el trazado (9 sectores), predominan la cobertura vegetal pastos y cultivos especialmente de cebolla (15,911 ha), seguida por rastrojos bajos (1,656 ha) y rastrojos altos (1,477 ha) especialmente sobre las márgenes de quebradas y bordes de vías y en una mínima proporción por plantaciones. Es de anotar que la descripción realizada por la Empresa en el estudio respecto al componente florístico, así como las unidades de cobertura identificadas y cuantificadas, son congruentes con lo que actualmente presenta la zona, de acuerdo con lo observado durante la visita de evaluación.

“Para el caso de la presente modificación, las áreas de influencia indirecta y directa, abarcan algunos sectores de áreas protegidas y/o de importancia ambiental constituidas legalmente o en proceso declaratorio, cuyo objetivo principal es el cuidado, la conservación y preservación de la diversidad biológica, y por ello a partir de la Resolución 602 del 27 de marzo de 2009, se consideran de exclusión para el desarrollo del presente proyecto. Entre estas áreas se identificaron las siguientes para los sectores de

153
714

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

modificación del trazado: áreas protegidas enmarcadas dentro de las categorías del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y Regional (SIRAP - Sistema Regional de Áreas Protegidas), cuyas fuentes de información estuvieron basadas en: las Corporaciones Autónomas Regionales, que en este caso corresponden a la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental – CORPONOR y la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB. Asimismo, se obtuvo información de los entes territoriales del orden municipal que suministraron los EOT y POT de los municipios involucrados y del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT).

"En el área de estudio se identificó la Reserva Forestal del Cocuy (orden nacional) área declarada como Reserva Forestal según Ley 2 de 1959. Los sectores de modificación del trazado que se encuentran en esta área son: Santa María desde el K14+380 al K16+534 y La Mesa desde el K20+088 al K20+658 y K20+737 al K21+819. En el sector 1 – Santa María, el gasoducto discurrirá sobre un área cuya cobertura vegetal son pastos y cultivos, así como por una franja de rastrojo alto y en el sector 2 - La Mesa, se caracteriza por presentar como cobertura vegetal pastos, rastrojo alto y pequeñas extensiones de rastrojo bajo sobre las márgenes de la quebrada Las Palmas y los bordes de la vía, los cuales tienen un bajo nivel de recuperación y equilibrio estructural.

"Es de anotar que la Empresa realizó solicitud de modificación de Sustracción de esta Zona de Reserva Forestal (sectores 1 y 2), para el proyecto Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, a la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio, ya que estos sectores no se encuentran dentro del área sustraída en la Resolución 602 del 27 de marzo de 2009, presentando las coordenadas de la nueva franja por donde discurrirá el gasoducto en el área de reserva, incluyendo los sectores a modificar. Por lo anterior, la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales acogerá los aspectos señalados en el Concepto Técnico emitido por la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio, con relación a la sustracción de esta área de reserva forestal.

"En las zonas de influencia del proyecto se identificaron dos tipos de áreas que se encuentran en la categoría regional, las cuales comparten ambos departamentos (Norte de Santander y Santander), y que corresponden al Distrito de Manejo Integrado (DMI) de Berlín, jurisdicción de CORPONOR y CDMB y el área perteneciente al sistema de páramos (Ley 99 de 1993, artículo 1; Resolución 0769 de 2002).

"El DMI Berlín está declarado mediante el acuerdo CDMB No.1103 Y CORPONOR No. 17 del 23 de noviembre de 2007, y tiene como objetivo la preservación de ecosistemas naturales, a la vez que reglamenta la explotación y/o aprovechamiento de un área o momento determinado, que ofrezca las mejores ventajas o la mayor eficiencia desde los puntos de vista ecológico, económico y social. Se encuentra bajo la jurisdicción de las corporaciones autónomas regionales: CDMB (Santander) y CORPONOR (Norte de Santander).

"Los sectores de modificación del gasoducto que entrarán en áreas del DMI son: Escuela El Diamante, río Saladito, casco urbano Berlín y Arenales. Dichos tramos discurrirán por zonas de cobertura de pastos y cultivos y en general por zonas de recuperación para la producción red vial, establecidas en los acuerdos CDMB No.1103 Y CORPONOR No. 17 del 23 de noviembre de 2007 y CDMB 1129 y CORPONOR 21 del 14 de Noviembre de 2008 (franja de 250 m a cada lado del eje axial de las vías terciarias existentes – Berlín a Bárega).

"De acuerdo al estudio y a la visita de evaluación, la modificación de los tramos del gasoducto no interviene el Distrito de Manejo Integrado de Bucaramanga (Acuerdo No. 0839 del 23 de diciembre de 1996),

"Dada la fragilidad del ecosistema de páramo y sub-páramo, no se intervendrá la vegetación propia de los mismos, ya que el gasoducto en los sectores de modificación ubicados dentro de esta área (sector Escuela El Diamante, río Saladito, casco urbano Berlín y Arenales) discurrirá sobre cobertura de pastos y cultivos.

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

"En cuanto al componente faunístico, la empresa TRANSORIENTE S.A. allegó un resumen de la caracterización de los diferentes grupos faunísticos (mamíferos, aves y herpetofauna) presentes en el área de interés del proyecto, la cual corresponde a la presentada en el EIA "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga"; información que fue analizada y evaluada por esta Dirección en el Concepto Técnico 419 del 24 del marzo de 2009, el cual fue acogido mediante Resolución 602 del 27 de marzo de 2009 para el otorgamiento de la licencia ambiental del proyecto. Es de anotar que esta información es válida, toda vez que los nueve (9) tramos de modificación hacen parte del área de influencia del gasoducto y se encuentran dentro de las zonas de vida y formaciones vegetales descritas en el documento, reflejando el estado actual de la fauna en la zona directa de intervención.

"Con respecto a lo planteado por la Empresa en relación a los monitoreos hidrobiológicos, en donde se establece que en los nueve (9) sectores de modificación no se cruzan cuerpos de agua principales diferentes a los descritos en los documentos EIA para el gasoducto Gibraltar-Bucaramanga y Respuesta al Auto 3462 del 2008, excepto algunos afluentes menores de los cuerpos de agua principales descritos y caracterizados en los documentos mencionados, por lo que no se realizaron monitoreos hidrobiológicos para estas modificaciones; este Ministerio, teniendo en cuenta que de los 28 cuerpos de agua que se intervendrán con los realineamientos, 8 corresponden a nuevos cuerpos de agua y 20 son cuerpos de agua ya considerados en el Estudio inicial, considera que dichos cuerpos de agua deberían haber sido caracterizados con el fin de conocer las condiciones actuales de sensibilidad de estas corrientes .

"Sobre el Medio Socioeconómico

"Sobre las áreas de influencia: En el EIA y en la Información Adicional entregada, se presentó la documentación pertinente acompañada de mapas a escala adecuada de las Áreas de Influencia Indirecta-AII y Directa-AID para la modificación del proyecto. Durante la visita de evaluación se verificaron las áreas de influencia que resultaron coincidentes con la información presentada, en ese sentido, se considera apropiada ya que se identificaron las áreas de influencia indirecta y directa, se definieron claramente los 2 departamentos, los 6 municipios, las 13 veredas, los 4 barrios y los 90 predios a ser afectados donde realizarán las actividades de construcción y operación y se manifestarían los impactos.

"No obstante, es pertinente resaltar que las modificaciones incluyen áreas urbanas ubicadas en los sectores 8 y 9, señalando que el proyecto transcurrirá por algunos barrios de Piedecuesta y sectores semiurbanos del mismo municipio y de Ritoque en Floridablanca. En ese sentido, es pertinente señalar que la Resolución a modificar tiene implícitos los centros urbanos o poblados como áreas muy sensibles para las actividades del proyecto.

"Sobre los lineamientos de participación: el Estudio de Impacto Ambiental para esta modificación señaló la metodología para la convocatoria y describió la posterior socialización del proyecto a las comunidades y autoridades de las áreas de influencia; anexó soportes de la misma donde se evidencia la participación de aquellas en asuntos relacionados con la vinculación laboral al proyecto y la posibilidad de apoyo a proyectos productivos. La socialización incluyó entre otros temas: información técnica, impactos a presentarse, medidas de manejo ambiental, los riesgos y sus alcances. Durante la visita a campo se verificó esta información entrevistando informalmente a funcionarios municipales y líderes comunales quienes señalaron conocer la modificación del proyecto y no tener objeción por el mismo. En ese sentido, este Ministerio considera desde el punto de vista técnico que la información presentada tanto en el EIA como en los soportes junto a lo verificado en campo durante la visita es pertinente y coincidente.

"Sobre la dimensión arqueológica: el estudio arqueológico presentado -el mismo para la obtención de la licencia ambiental- se considera ajustado a los lineamientos y Términos de Referencia, éste aplica igualmente para esta modificación teniendo en cuenta que se realizó para el corredor donde se ubican los realineamientos propuestos. El Plan de Manejo Arqueológico fue evaluado y aprobado por el ICANH.

15A
115

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

"Sobre población a reasentar: el EIA y la respuesta al Auto de Información Adicional allegada señalan que aunque el proyecto de modificación pasa cerca de viviendas (sector 9 Ruitoque-Río Frío), éstas no se verán afectadas por la construcción ni operación del gasoducto. Durante la visita de evaluación se observó que existen viviendas muy cercanas al proyecto en ese sector, en ese sentido, este Ministerio considera que para evitar reclamos y generar conflictos por posibles daños y afectaciones a viviendas e infraestructura es importante que la Empresa implemente acciones previas a la construcción como levantar actas de vecindad firmadas por propietarios y líderes comunitarios, con el fin de garantizar que sus viviendas e infraestructura no se verán afectadas y quedarán en igual o mejor condición a las encontradas.

"En relación con la Zonificación Ambiental.

"Con respecto a la zonificación ambiental del área de influencia del proyecto, la presentada en el documento de solicitud de modificación de la licencia ambiental continúa siendo la misma a la presentada y evaluada en el Estudio de Impacto Ambiental que presentó la Empresa para el otorgamiento de la licencia ambiental del proyecto por parte de este Ministerio.

"Lo anterior, con fundamento en lo que indica la Empresa y evaluado por este Ministerio, en el sentido de que en el EIA se caracterizó un área que abarcó aproximadamente 1.500 m a lado y lado del corredor a intervenir, y además considerando que los realineamientos propuestos no superan variaciones laterales superiores a los 800 m, del corredor inicialmente autorizado.

"En ese sentido y teniendo en cuenta que la modificación transcurre por el mismo corredor evaluado y aceptado mediante Resolución 602 de 27 de marzo de 2009, la Empresa incluyó en la zonificación ambiental para los componentes físico, biótico y/o socioeconómico los mismos criterios y variables objeto de evaluación para la Licencia Ambiental inicial; en consecuencia, este Ministerio para efectos de la modificación de la licencia Ambiental, considera apropiada, pertinente y ajustada la zonificación ambiental atendiendo a lo evaluado previamente y a lo verificado en campo durante la visita de evaluación

"En cuanto al medio socioeconómico, se considera que la Empresa describió y calificó de manera pertinente para la zonificación de manejo las áreas de sensibilidad y de exclusión social con respecto a las actividades del proyecto, sin embargo, para este Ministerio y atendiendo a la visita de evaluación se verificó que en los sectores 8 y 9 del trazado de modificación se propone cruzar por centros poblados de Piedecuesta y Floridablanca (sin afectar viviendas ni infraestructura social), en ese sentido, este Ministerio considera que los centros poblados se deberán prescindir del área de exclusión que se señala en la Resolución 602/09, mientras los demás elementos socioeconómicos seguirán igual.

"En cuanto a las áreas de intervención con alta restricción, el estudio incluyó las áreas arqueológicas y la malla vial principal, esa clasificación se considera ajustada y coincidente con la línea base, la zonificación presentada y lo observado en campo, en ese sentido y con el fin de preservar las áreas de alta sensibilidad, la Empresa deberá implementar las medidas de manejo propuestas, en especial en las áreas potencialmente arqueológicas atendiendo a los lineamientos del ICANH.

"En relación con los impactos

"De acuerdo con las observaciones de campo y la información presentada en el EIA para el proyecto de modificación, el grupo evaluador considera que los impactos generados por la intervención de los nuevos tramos a modificar, en donde las actividades que se desarrollarán sobre los componentes físico, biótico y socioeconómico están adecuadamente identificados y valorados, y en general son similares a los que se presentan actualmente en el área, los cuales fueron identificados en el EIA inicial, por lo que no se espera una afectación considerable sobre éstos, toda vez que los áreas a utilizar del corredor ya tienen un alto grado de intervención. Por lo anterior, se concluye que la modificación

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

solicitada no generará impactos adicionales a los ya identificados en el EIA, con el cual se otorgó la licencia ambiental 0602 del 27 de marzo de 2009, para la Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga.

“Conflictos ambientales identificados

“Una vez revisada, analizada y evaluada la información presentada en el documento entregado para la modificación del proyecto en los 9 sectores, se puede considerar que de manera general existen situaciones ambientales relacionadas con los medios abiótico, biótico y socioeconómico, que son de especial cuidado o que hay que tener en cuenta durante el desarrollo del Proyecto, como son la cercanía del derecho de vía (corredor) del gasoducto con: el DMI de Bucaramanga, áreas de protección del sistema de páramos, la intervención directa de la Reserva Forestal Protectora del Cocuy y del DMI de Berlín y de áreas de importancia de cuencas hidrográficas, flora, suelos y fauna y por el uso de vías en áreas urbanas ubicadas en Piedecuesta (conjuntos cerrados Portal de Santillana y Santillana y los barrios Callejuelas, Brisas de Guatiguará etapas I, II y III) y en el municipio de Floridablanca (sector Tres Esquinas), para lo cual se hace necesario que el mismo se ejecute con la implementación al detalle y rigurosamente de las medidas propuestas en el Plan de Manejo Ambiental y los requerimientos que se establezcan por parte de este Ministerio en la modificación de la Licencia Ambiental, con el fin de evitar conflictos que pueden estar latentes con las comunidades y propietarios del Área de Influencia Directa (AID).

“DEMANDA DE RECURSOS.

Aprovechamiento Forestal

Que el Concepto Técnico respecto al permiso de aprovechamiento forestal consideró lo siguiente:

“El Concepto Técnico Regional emitido por la CDMB y allegado a este Ministerio, mediante radicado 4120-E1-110109 del 15 de septiembre de 2009, hace referencia a la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental No. 602 del 27 de marzo de 2009 del MAVDT, respecto a los 9 tramos que se plantean realinear. No obstante lo anterior, según lo contemplado en el concepto y observaciones realizadas por la CDMB, en cuanto al permiso de aprovechamiento forestal para la presente modificación, no coincide con el documento de información allegado por la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., a este Ministerio, en cuanto a los datos suministrados del inventario forestal al 100% para los sectores de modificación. De acuerdo a lo anterior, este Ministerio considera que el mencionado Concepto Técnico de la CDMB, en su numeral 4.), incluye observaciones del aprovechamiento forestal para el proyecto, que no serán tenidas en cuenta para la evaluación, por lo tanto este Ministerio tendrá en cuenta la información que la empresa presentó a este Ministerio.

“Una vez analizada y evaluada la información presentada por la Empresa TRANSORIENTE S.A., referente al inventario forestal (documento de información adicional) y practicada la visita de evaluación, se considera viable desde el punto de técnico y ambiental, otorgar permiso de aprovechamiento forestal único de la cobertura vegetal leñosa a intervenir por la construcción de las obras del proyecto, en el área correspondiente a los nueve (9) sectores de modificación del trazado donde se ejecutará el proyecto “Construcción y Operación Gasoducto Gibraltar - Bucaramanga”, en un área de 3,133 ha y un volumen total de 44,487 m³, para lo cual deberá adicionarse al Permiso de Aprovechamiento Forestal Único de la cobertura vegetal a intervenir, por la construcción de las obras del proyecto otorgado en el Artículo Octavo, numeral 2 de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009, bajo las siguientes proporciones, que se muestran en la siguiente tabla:

- *“Adición de Aprovechamiento Forestal de la cobertura vegetal a intervenir, por la construcción de las obras del proyecto en el área correspondiente a los nueve (9)*

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

sectores de modificación del trazado donde se ejecutará el proyecto "Construcción y Operación Gasoducto Gibraltar - Bucaramanga":

Tipo de Cobertura	Área a intervenir (ha)	Volumen a intervenir (m ³)	Número de Individuos a intervenir
Rastrojo Alto	1,477	15,11	41
Rastrojo Bajo	1,656	29,377	79
TOTAL	3,133	41,487	120

FUENTE: Grupo Evaluador MAVDT, a partir de los datos compilados de la información presentada por la empresa.

"No obstante lo anterior, y teniendo en cuenta que dentro de la presente solicitud de modificación de Licencia Ambiental del trazado para el proyecto de Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, se contempla la no afectación e intervención de cobertura vegetal para los tramos o sectores iniciales contemplados para la construcción del proyecto y autorizados para aprovechamiento forestal único en el Artículo Octavo, numeral 2 de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009, en un área de 3,643 hectáreas y un volumen total de 36,993 m³, para lo cual deberá sustraerse al Permiso de Aprovechamiento Forestal Único de la cobertura vegetal a intervenir, bajo las siguientes proporciones, que se muestran en la siguiente tabla:

- "Sustracción de Aprovechamiento Forestal de la cobertura vegetal a intervenir, por la construcción de las obras del proyecto en el área correspondiente a los tramos o sectores iniciales, que no serán intervenidos por la ejecución del proyecto "Construcción y Operación Gasoducto Gibraltar - Bucaramanga":

Tipo de Cobertura	Área a intervenir (ha)	Volumen a intervenir (m ³)	Número de Individuos a intervenir
Rastrojo Alto	0,235	4,027	36
Rastrojo Bajo	3,408	32,966	93
TOTAL	3,643	36,993	129

FUENTE: Grupo Evaluador MAVDT, a partir de los datos compilados de la información presentada por la empresa.

"Considerando lo anterior, se deberá modificar el Artículo Octavo, numeral 2 de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009, en cuanto al Permiso de Aprovechamiento Forestal Único de la cobertura vegetal a intervenir por la construcción de las obras del proyecto "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga", el cual quedará de conformidad con lo establecido en la parte resolutive del presente acto administrativo, con las obligaciones específicas establecidas para el aprovechamiento forestal, en el Artículo Octavo y Artículo Noveno de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009 para el proyecto de Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, continúan vigentes.

"Con referencia a las medidas de compensación para el medio biótico propuestas por la Empresa en el EIA de modificación de Licencia Ambiental (Ficha 8. Plan de Compensación Forestal), será analizado y evaluado por este Ministerio, en las Medidas de Manejo Ambiental del presente acto administrativo.

De conformidad con lo anterior, en la parte resolutive del presente acto administrativo se procederá a modificar el permiso de aprovechamiento forestal otorgado en la licencia ambiental, en el sentido que allí se establecerá y con las obligaciones que serán impuestas.

"OCUPACIÓN DE CAUCES

El Concepto Técnico determinó:

"Debido a los realineamientos propuestos, conduce a que se eliminen sitios de ocupación de cauce autorizados en artículo décimo primero de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009, como lo es el caso para el sector tres (Escuela Diamante), donde se deben

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

eliminar los tres (3) cruces autorizados en la quebrada Ranchería y el caño NN, los cuales corresponden a las siguientes coordenadas:

Cuerpo de agua	Coordenadas	
	Este	Norte
Caño NN	1.138.631	1.285.539
Qda La Ranchería	1.138.421	1.285.539
Qda La Ranchería	1.138.373	1.285.531
Qda La Ranchería	1.138.288	1.285.431

“Para los sectores de Piedecuesta-Ruitoque y Río Frío, se debe eliminar sitios de ocupación de cauce autorizados, tal y como se relacionan a continuación:

Cuerpo de agua	Coordenadas	
	Este	Norte
Caño NN	1.111.844	1.267.139
Caño NN	1.108.866	1.268.305
Caño NN	1.108.257	1.268.408
Qda Las Tapias	1.107.852	1.268.670
Caño NN	1.107.511	1.268.946
Caño NN	1.106.828	1.269.410
Caño NN	1.104.790	1.1271.032

“Los realineamientos al trazado del gasoducto, conducen también a la modificación de sitios de ocupación de cauce autorizados en la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009, cuyas variaciones se darán en cuanto a su ubicación, de acuerdo con los sitios autorizados, entre los 40 m y 450 m, por lo tanto las nuevas coordenadas de los sitios autorizados serán las siguientes:

Cuerpo de Agua	Coordenadas Autorizadas		Coordenadas Modificadas	
	Este	Norte	Este	Norte
Qda Santa María	1.200.682	1.276.652	1.200.696	1.276.738
Qda Las Palmas	1.197.081	1.277.360	1.197.072	1.277.165
Río Mataperros	1.138.909	1.285.631	1.138.586	1.285.741
Río Saladito (Qda Aguaclara)	1.136.460	1.285.960	1.136.437	1.286.084
Caño NN	1.125.426	1.279.716	1.125.547	1.279.611
Río Lato	1.112.529	1.266.826	1.111.972	1.266.665
Qda La Morena	1.111.922	1.267.112	1.111.741	1.266.739
Caño NN	1.111.275	1.267.180	1.111.334	1.267.054
Qda Ruitoque	1.106.206	1.269.803	1.105.968	1.269.668
Caño NN	1.105.646	1.270.429	1.105.417	1.270.404
Qda Seca	1.105.373	1.270.670	1.105.348	1.270.631
Caño NN	1.104.980	1.270.965	1.105.002	1.271.013
Caño NN	1.104.482	1.271.313	1.104.622	1.271.474
Caño NN	1.104.320	1.271.544	1.104.373	1.271.812
Río Frío	1.102.833	1.272.611	1.103.864	1.272.881
Caño NN	1.102.635	1.272.709	1.102.661	1.272.803
Caño NN	1.102.197	1.272.751	1.102.063	1.272.885
Caño NN	1.101.374	1.272.928	1.101.404	1.272.978
Caño NN	1.101.198	1.273.052	1.101.198	1.273.051
Caño NN	1.101.095	1.273.605	1.101.109	1.273.609

“Para los cruces subfluviales de los nuevos cuerpos de agua, su respectiva georreferenciación será la siguiente:

Cuerpo de Agua	Coordenadas	
	Este	Norte
Caño NN	1.200.801	1.276.754
Qda Canoas	1.113.630	1.266.960
	1.113.602	1.266.824
Caño NN	1.112.930	1.266.240
Qda Chorro Grande	1.112.080	1.266.164
Caño NN	1.109.083	1.268.021
Caño NN	1.104.775	1.271.191

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

Caño NN	1.103.851	1.272.896
Caño NN	1.103.156	1.272.915

"Para los sitios de ocupación de cauce de los cuerpos de agua, que son objeto de modificación de coordenadas, cinco corresponden a los que se denominaron en el Estudio de Impacto Ambiental como cruces especiales, para lo cual se estableció una obligación sobre especificaciones de obra de protección geotécnica, las cuales según la Empresa serán ajustadas, de acuerdo como establece el literal a) del artículo décimo primero, es decir que las obras podrán ser ajustadas, al momento de ejecutar las labores, con el fin de garantizar la estabilidad de los márgenes de los cuerpos de agua intervenidos.

"Para los demás cuerpos de agua en los que se modifican las coordenadas del sitio de cruce, y los nuevos a realizar, los mismos se consideraron como cuerpos de agua menores, es decir que no son permanentes y su intervención no implica cambios en el método constructivo.

"Además de lo anterior, en la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009 quedaron establecidas obligaciones en cuanto a profundidad de instalación de acuerdo con la cota del lecho natural del cauce, obras de protección geotécnica y medidas de manejo, obligaciones que continúan vigentes para los sitios a modificar y los nuevos a realizar.

Respecto a la ocupación de cauces, el artículo 102 del Decreto 2811 de 1974 Código Nacional de Recursos Naturales Renovables determina:

"Artículo 102. Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización".

En consecuencia en la parte dispositiva de esta Resolución, se procederá a modificar la licencia ambiental, en el sentido de autorizar la ocupación de cauce en los sitios señalados con las determinaciones y condiciones bajo las cuales se deberá realizar tal actividad, y con el cumplimiento de las obligaciones que para ello sean establecidas.

"En relación con las Medidas de Manejo Ambiental

"Las fichas de manejo presentadas en el documento de solicitud de modificación de la licencia ambiental (movilización de equipos y maquinaria, movimiento de tierras y manejo de taludes y manejo de cruces), hacen parte de las medidas de manejo que fueron evaluadas durante el proceso de otorgamiento de la licencia ambiental para el proyecto y que fueron establecidas por parte de este Ministerio para las actividades de construcción del Proyecto, por lo tanto, para el medio físico, no se requiere modificar aspectos relacionados con medidas de manejo a implementar para los realineamientos propuestos y continúan vigentes las establecidas en la Resolución 0602 de 2009.

"Con respecto a las nuevas fichas de carácter especial propuestas para la presente modificación de licencia ambiental, se hacen las siguientes consideraciones:

- "Con referencia a la Ficha 7. Manejo de Especies en peligro crítico o en veda, en donde en las acciones a desarrollar se plantea lo siguiente "... se restringirá aprovechamiento del helecho palma (Cyathea caracassana) y Quina (Cinchona pubescens), especies que fueron encontradas en el sector La Mesa en las coordenadas aproximadas 1197178 E – 1277145 N, para lo cual será necesario disminuir el derecho de vía en las áreas donde se encuentren los individuos con el propósito de evitar la intervención de los mismos. Sin embargo, de no ser posible restringir el DDV se deberán transplantar los individuos a áreas que estén fuera de la intervención de las actividades constructivas del proyecto, previa autorización de la CDMB y/o CORPONOR, teniendo en cuenta las recomendaciones que se presentan en la FICHA 6. MANEJO DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL para garantizar la supervivencia de los mismos una vez transplantados..."*

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

“De acuerdo a lo planteado por la Empresa en esta ficha, el transplante de individuos de especímenes vedados, ya sean del orden nacional o regional, implica del trámite de levantamiento de veda temporal para estas especies, ante la autoridad ambiental competente, trámite que no fue realizado por la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P, por lo tanto no se autoriza el transplante y/o aprovechamiento de dichos individuos. En virtud a lo anterior, las acciones o actividades propuestas en esta ficha, con respecto al transplante de individuos vedados no son aceptables y no aplican para el proyecto.

- “Con referencia a la Ficha 8. Plan de Compensación Forestal, medidas de compensación propuestas por la Empresa por la remoción de la cobertura vegetal existente, para la conformación del derecho de vía del gasoducto en los sectores de modificación, se considera lo siguiente:*

“Como medida compensatoria la Empresa plantea como factor de compensación forestal para la unidad de cobertura vegetal pastos y cultivos una relación 1:0,25; para Rastrojo alto 1:1,2 y Rastrojo bajo 1:1,0. Con base a los anteriores proporciones, se contempla la compensación de 1,30 hectáreas en jurisdicción de CORPONOR y 6,07 hectáreas en jurisdicción de CDMB, para un total de 7,37 hectáreas, que consistirá en la adquisición de terrenos para su protección en una proporción del 80% del total de hectáreas reportadas a compensar, y en el 20% restante del área se establecerán plantaciones forestales.

“De lo anterior, se establece que teniendo en cuenta que en el concepto técnico de evaluación No. 419 del 24 de marzo de 2009, acogido mediante Resolución 602 del 27 de marzo de 2009 para el otorgamiento de la Licencia Ambiental del proyecto y en el concepto técnico No. 599 del 23 de abril de 2009, acogido mediante Resolución 1195 del 19 de junio de 2009, en donde se resuelve un recurso de reposición, el Ministerio tuvo en cuenta dentro del proceso de análisis y evaluación, la Ficha 2 – Plan de Compensación del Medio Biótico allegada por la Empresa, para lo cual se hizo un análisis detallado para el establecimiento de la compensación, considerando entre otros aspectos las áreas efectivas a intervenir y el factor de compensación apropiado a establecer, contemplando algunos criterios para su evaluación y valoración, se encuentra procedente adoptar los mismos factores de compensación para las diferentes coberturas vegetales a intervenir en la ejecución del proyecto “Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga”, establecidos en la Resolución de Licencia Ambiental 602 de 2009, así:

- “Para Bosque secundario, Rastrojo alto y Rastrojo bajo en una relación 1:3.*
- Cobertura de pastos y cultivos, este Ministerio considera apropiado el factor de compensación propuesto por la Empresa 1:0,25 (1 ha afectada es igual a 0,25 ha compensadas), teniendo en cuenta que las áreas intervenidas para estos tipos de cobertura serán revegetalizadas empleando las especies inicialmente presentes.*

“Con base en los argumentos anteriores, se encuentra procedente ajustar la compensación forestal, por la intervención de la cobertura vegetal para todo el proyecto, contemplando los nuevos tramos de la presente modificación y excluyendo los sectores iniciales que ya no serán intervenidos; mediante la adquisición de predios y reforestación protectora con especies nativas, en las cuencas de los cuerpos de agua que se encuentren dentro del área de influencia del proyecto, de la forma como será establecida en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Áreas de Compensación por la intervención de Cobertura Vegetal en Jurisdicción de CDMB y CORPONOR

Jurisdicción	Cobertura vegetal	Área efectiva a intervenir (Ha)	Factor de Compensación	Área a Compensar (Ha)
SANTANDER - CDMB	Bosque secundario (Bs)	2,07	3	6,21
	Pastos y cultivos (PC)	40,73	0,25	10,18
	Rastrojo Alto (Ra)	0,00	3	0,00
	Rastrojo Bajo	5,41	3	16,23

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

Jurisdicción	Cobertura vegetal	Área efectiva a intervenir (Ha)	Factor de Compensación	Área a Compensar (Ha)
	(Rb)			
NORTE DE SANTANDER - CORPONOR	Bosque secundario (Bs)	0,8	3	2,40
	Pastos y cultivos (PC)	87,15	0,25	21,79
	Rastrojo Alto (Ra)	7,61	3	22,83
	Rastrojo Bajo (Rb)	26,74	3	80,22
TOTAL		170,51		159,86

Equipo Evaluador MAVDT -2009

Áreas de Compensación por la intervención de Cobertura Vegetal para las Actividades de Compra de Predios y Establecimiento de Plantaciones Forestales en Jurisdicción de CDMB y CORPONOR

Jurisdicción	Áreas a Compensar (ha)	Adquisición de Predios 80%(ha)	Establecimiento de Plantaciones Forestales 20% (ha)
SANTANDER	32,62	26,10	6,52
NORTE DE SANTANDER	127,24	101,79	25,45
TOTAL	159,86	127,89	31,97

Equipo Evaluador MAVDT -2009

"Es de anotar que la compensación forestal establecida anteriormente, es por la intervención de la cobertura vegetal que se autoriza y por la afectación del suelo por la construcción del proyecto y difiere de las medidas de compensación establecidas para la Sustracción del Área de Reserva Forestal del Cocuy – Ley 2 de 1959., para lo cual la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales acogerá los aspectos señalados en el Concepto Técnico emitido por la Dirección de Ecosistemas de este Ministerio.

- "Respecto a los programas de seguimiento y monitoreo para el medio biótico, la Empresa deberá implementar las fichas planteadas en el documento de información adicional, las cuales se consideran aplicables para todo el proyecto, incluyendo la presente modificación, y que fueron evaluadas por parte de este Ministerio en el concepto técnico No 419 del 24 de marzo de 2009, acogido mediante Resolución 0602 del 27 de marzo de 2009, estas son:

"Ficha 11: Plan de Seguimiento y Monitoreo – Manejo de la Flora y Fauna

"Ficha 12: Programa de Seguimiento y monitoreo a los Recursos Hidrobiológicos

"Ficha 13. Plan de Seguimiento y Monitoreo – Revegetalización

"Ficha 14: Seguimiento al Programa de Conservación de Especies en Peligro Crítico o en Veda

"Ficha 15: Seguimiento al Programa de Compensación al Medio Biótico

"Así mismo, para la presente modificación aplican las obligaciones específicas establecidas para el Plan de Manejo Ambiental, en el Artículo Décimo Segundo de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009.

"Es de anotar que se deberá incluir dentro del programa de seguimiento y monitoreo a los Recursos Hidrobiológicos, Ficha 12: considerando los seguimientos y monitoreos a los recursos hidrobiológicos de todos los drenajes superficiales que cruzan el gasoducto (incluyendo los de la presente modificación). Las comunidades hidrobiológicas a monitorear serán: perifiton, plancton, macro-invertebrados bentónicos, peces y macrófitas. Los monitoreos se deberán efectuar antes, durante y después de ejecutar el proyecto (finalizada la restauración). Los resultados deben ser analizados y comparados con los

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

muestreos fisicoquímicos efectuados en dichos puntos, con el fin de presentar la tendencia de la calidad que tuvo el cuerpo de agua a lo largo del proyecto, indicando las causas de sus variaciones y presentar los análisis y resultados correspondientes en los Informes de Cumplimiento Ambiental.

"En cuanto a los programas presentados para el aspecto socioeconómico, es pertinente señalar que las medidas de manejo son similares a las aprobadas por la Licencia Ambiental inicial, estas se implementaran de manera rigurosa, especialmente en las áreas donde el proyecto cruza áreas urbanas, con el fin de prevenir, mitigar y/o compensar a las comunidades que puedan verse afectadas por el proyecto durante las diferentes etapas del mismo.

Dadas las explicaciones técnicas, se considera pertinente acoger el Concepto Técnico No. 2337 del 30 de octubre de 2009 para modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 0602 del 27 de marzo de 2009, para autorizar la realización de los realineamientos propuestos por la empresa en el corredor del gasoducto e incluir la modificación del permiso de aprovechamiento forestal con sus compensaciones, modificación de la actividad de ocupación de cauces, y la modificación de la sustracción del área de Reserva Forestal Nacional del Cocuy.

Que de conformidad con el mencionado concepto técnico, que se acoge mediante el presente acto administrativo, se considera que la información contenida en los documentos presentados por la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P. para el proyecto denominado Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, así como lo observado en la visita de evaluación a las zonas de influencia del proyecto, se emite el concepto de viabilidad ambiental para la modificación de la Licencia Ambiental de conformidad con las condiciones que se establecerán en la parte resolutive de la presente Resolución.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Modificar el Artículo Primero de la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009 que modificó el Artículo Primero de la Resolución No.0602 de Marzo 27 de 2009 por la cual se otorgó Licencia Ambiental a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., para el proyecto denominado "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar - Bucaramanga, de acuerdo con las nuevas coordenadas presentadas para la Sustracción del Área de Reserva Forestal Nacional del Cocuy, el cual quedará así:

"ARTÍCULO PRIMERO. Sustraer de la Reserva Forestal Nacional del Cocuy, declarada por la Ley 2ª de 1959, una superficie de 43,45 hectáreas, conformada por un corredor con extensión total de 27,156 km. con un ancho de 16 metros. El polígono se encuentra enmarcado en las siguientes coordenadas planas origen Bogotá:

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.176.770,03	1.292.892,52	31	1.177.591,49	1.291.957,43	61	1.178.059,48	1.291.228,36
2	1.176.755,71	1.292.885,38	32	1.177.607,65	1.291.957,68	62	1.178.068,92	1.291.191,54
3	1.176.770,51	1.292.855,72	33	1.177.633,22	1.291.945,07	63	1.178.079,50	1.291.175,69
4	1.176.799,78	1.292.780,46	34	1.177.647,78	1.291.933,74	64	1.178.102,14	1.291.141,85
5	1.176.806,29	1.292.766,32	35	1.177.675,49	1.291.914,96	65	1.178.140,96	1.291.126,51
6	1.176.852,06	1.292.600,98	36	1.177.694,53	1.291.898,63	66	1.178.182,49	1.291.103,76
7	1.176.861,70	1.292.579,52	37	1.177.722,21	1.291.866,08	67	1.178.195,77	1.291.097,45
8	1.176.867,14	1.292.566,21	38	1.177.728,38	1.291.858,53	68	1.178.211,38	1.291.070,21
9	1.176.882,98	1.292.526,13	39	1.177.736,66	1.291.835,20	69	1.178.215,32	1.291.063,24
10	1.176.899,51	1.292.492,91	40	1.177.741,00	1.291.801,55	70	1.178.248,04	1.291.031,40
11	1.176.926,34	1.292.442,38	41	1.177.746,47	1.291.778,04	71	1.178.260,69	1.290.995,57
12	1.176.946,13	1.292.423,59	42	1.177.747,36	1.291.772,27	72	1.178.307,83	1.290.959,99
13	1.176.957,90	1.292.415,74	43	1.177.756,15	1.291.750,26	73	1.178.400,37	1.290.885,18
14	1.176.975,16	1.292.368,50	44	1.177.765,22	1.291.734,41	74	1.178.403,65	1.290.882,53
15	1.176.994,37	1.292.348,80	45	1.177.789,15	1.291.699,78	75	1.178.507,07	1.290.797,70
16	1.177.020,03	1.292.323,58	46	1.177.819,42	1.291.645,09	76	1.178.546,42	1.290.776,83
17	1.177.053,88	1.292.276,12	47	1.177.827,19	1.291.625,89	77	1.178.549,80	1.290.736,79
18	1.177.103,42	1.292.250,48	48	1.177.827,03	1.291.619,99	78	1.178.553,84	1.290.706,76
19	1.177.147,86	1.292.225,94	49	1.177.824,12	1.291.612,42	79	1.178.557,43	1.290.683,10
20	1.177.232,43	1.292.185,04	50	1.177.853,70	1.291.578,92	80	1.178.557,40	1.290.655,67
21	1.177.235,90	1.292.183,10	51	1.177.863,84	1.291.562,00	81	1.178.564,02	1.290.612,49
22	1.177.239,51	1.292.180,82	52	1.177.886,04	1.291.511,35	82	1.178.566,77	1.290.580,45
23	1.177.271,69	1.292.163,30	53	1.177.908,75	1.291.453,67	83	1.178.546,44	1.290.518,49
24	1.177.363,30	1.292.132,82	54	1.177.912,65	1.291.437,67	84	1.178.471,27	1.290.420,91
25	1.177.391,72	1.292.098,22	55	1.177.938,64	1.291.383,70	85	1.178.492,81	1.290.377,52
26	1.177.433,34	1.292.081,31	56	1.177.947,33	1.291.363,98	86	1.178.506,72	1.290.345,07
27	1.177.461,74	1.292.044,30	57	1.177.970,64	1.291.307,94	87	1.178.510,85	1.290.305,81
28	1.177.498,49	1.291.982,11	58	1.177.997,64	1.291.273,52	88	1.178.521,14	1.290.283,67
29	1.177.513,04	1.291.973,50	59	1.178.004,68	1.291.267,85	89	1.178.536,24	1.290.209,21
30	1.177.549,03	1.291.942,85	60	1.178.025,67	1.291.249,85	90	1.178.534,85	1.290.189,96

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
91	1.178.501,97	1.290.138,51	137	1.179.795,49	1.289.039,75	183	1.179.769,30	1.289.080,70
92	1.178.493,13	1.290.115,78	138	1.179.807,99	1.289.026,92	184	1.179.733,99	1.289.096,39
93	1.178.497,96	1.290.071,51	139	1.179.821,28	1.288.967,58	185	1.179.713,83	1.289.170,46
94	1.178.501,58	1.290.038,28	140	1.179.828,01	1.288.897,55	186	1.179.647,10	1.289.191,59
95	1.178.492,52	1.290.011,68	141	1.179.832,81	1.288.770,17	187	1.179.604,01	1.289.243,69
96	1.178.510,57	1.289.974,42	142	1.179.833,23	1.288.721,41	188	1.179.499,31	1.289.220,65
97	1.178.532,90	1.289.925,84	143	1.179.834,33	1.288.697,76	189	1.179.464,15	1.289.194,28
98	1.178.537,16	1.289.892,22	144	1.179.853,14	1.288.605,81	190	1.179.409,73	1.289.112,93
99	1.178.542,94	1.289.869,93	145	1.179.868,29	1.288.535,86	191	1.179.385,70	1.289.099,13
100	1.178.611,73	1.289.818,65	146	1.179.873,68	1.288.517,69	192	1.179.375,76	1.289.096,13
101	1.178.639,91	1.289.804,50	147	1.179.886,95	1.288.474,10	193	1.179.365,85	1.289.093,74
102	1.178.641,40	1.289.800,92	148	1.179.911,55	1.288.388,93	194	1.179.350,63	1.289.091,67
103	1.178.703,07	1.289.765,74	149	1.179.935,26	1.288.321,99	195	1.179.302,79	1.289.085,18
104	1.178.721,35	1.289.743,58	150	1.179.950,03	1.288.280,85	196	1.179.278,74	1.289.117,26
105	1.178.744,95	1.289.700,95	151	1.179.972,26	1.288.242,57	197	1.179.284,00	1.289.166,73
106	1.178.750,50	1.289.691,93	152	1.179.989,28	1.288.194,97	198	1.179.275,45	1.289.190,10
107	1.178.758,80	1.289.670,47	153	1.180.008,82	1.288.132,92	199	1.179.158,92	1.289.265,91
108	1.178.760,24	1.289.666,92	154	1.180.025,48	1.288.107,64	200	1.179.097,51	1.289.279,63
109	1.178.762,50	1.289.660,88	155	1.180.057,22	1.287.999,20	201	1.179.087,75	1.289.284,07
110	1.178.767,33	1.289.650,59	156	1.180.059,05	1.287.995,78	202	1.179.029,00	1.289.313,77
111	1.178.773,24	1.289.636,18	157	1.180.062,52	1.287.989,48	203	1.178.950,30	1.289.366,46
112	1.178.789,23	1.289.611,35	158	1.180.108,56	1.287.962,15	204	1.178.912,65	1.289.427,63
113	1.178.798,16	1.289.601,10	159	1.180.140,18	1.287.922,53	205	1.178.815,12	1.289.603,19
114	1.178.801,03	1.289.595,60	160	1.180.141,33	1.287.946,74	206	1.178.811,48	1.289.610,17
115	1.178.898,83	1.289.419,55	161	1.180.119,24	1.287.974,42	207	1.178.802,06	1.289.620,99
116	1.178.938,50	1.289.355,11	162	1.180.074,43	1.288.001,02	208	1.178.787,49	1.289.643,61
117	1.179.020,91	1.289.299,93	163	1.180.073,10	1.288.003,43	209	1.178.781,98	1.289.657,03
118	1.179.080,82	1.289.269,64	164	1.180.072,10	1.288.005,29	210	1.178.777,26	1.289.667,10
119	1.179.092,40	1.289.264,38	165	1.180.040,16	1.288.114,44	211	1.178.775,15	1.289.672,75
120	1.179.152,62	1.289.250,93	166	1.180.023,41	1.288.139,86	212	1.178.773,67	1.289.676,37

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

121	1.179.262,25	1.289.179,60	167	1.180.004,44	1.288.200,07	213	1.178.764,89	1.289.699,07
122	1.179.267,70	1.289.164,72	168	1.179.986,83	1.288.249,34	214	1.178.758,77	1.289.709,02
123	1.179.262,16	1.289.112,70	169	1.179.964,59	1.288.287,63	215	1.178.734,63	1.289.752,62
124	1.179.295,62	1.289.068,06	170	1.179.950,33	1.288.327,36	216	1.178.713,55	1.289.778,19
125	1.179.352,78	1.289.075,82	171	1.179.926,79	1.288.393,82	217	1.178.654,08	1.289.812,10
126	1.179.368,81	1.289.077,99	172	1.179.902,29	1.288.478,65	218	1.178.652,41	1.289.816,13
127	1.179.379,95	1.289.080,68	173	1.179.889,00	1.288.522,29	219	1.178.620,17	1.289.832,32
128	1.179.392,08	1.289.084,34	174	1.179.883,80	1.288.539,83	220	1.178.557,01	1.289.879,39
129	1.179.420,94	1.289.100,92	175	1.179.868,80	1.288.609,10	221	1.178.552,91	1.289.895,25
130	1.179.475,93	1.289.183,12	176	1.179.850,26	1.288.699,75	222	1.178.548,47	1.289.930,29
131	1.179.506,13	1.289.205,77	177	1.179.849,22	1.288.721,86	223	1.178.525,04	1.289.981,25
132	1.179.597,91	1.289.225,96	178	1.179.848,81	1.288.770,54	224	1.178.509,79	1.290.012,74
133	1.179.637,78	1.289.177,76	179	1.179.843,99	1.288.898,61	225	1.178.517,88	1.290.036,48
134	1.179.700,69	1.289.157,84	180	1.179.837,11	1.288.970,10	226	1.178.513,86	1.290.073,25
135	1.179.720,55	1.289.084,86	181	1.179.822,61	1.289.034,84	227	1.178.509,46	1.290.113,62
136	1.179.760,98	1.289.066,89	182	1.179.806,21	1.289.051,67	228	1.178.516,31	1.290.131,23

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
229	1.178.550,52	1.290.184,76	275	1.177.778,77	1.291.742,95	321	1.180.204,51	1.287.844,27
230	1.178.552,35	1.290.210,24	276	1.177.770,59	1.291.757,23	322	1.180.217,52	1.287.830,67
231	1.178.536,45	1.290.288,70	277	1.177.762,89	1.291.776,51	323	1.180.220,63	1.287.816,66
232	1.178.526,48	1.290.310,13	278	1.177.762,19	1.291.781,08	324	1.180.246,61	1.287.798,09
233	1.178.522,38	1.290.349,15	279	1.177.756,76	1.291.804,40	325	1.180.262,58	1.287.781,78
234	1.178.507,34	1.290.384,23	280	1.177.752,31	1.291.838,94	326	1.180.261,84	1.287.777,53
235	1.178.490,05	1.290.419,07	281	1.177.742,53	1.291.866,50	327	1.180.261,84	1.287.773,84
236	1.178.560,78	1.290.510,90	282	1.177.734,50	1.291.876,33	328	1.180.263,26	1.287.770,73
237	1.178.582,99	1.290.578,56	283	1.177.705,90	1.291.909,95	329	1.180.291,00	1.287.745,68
238	1.178.579,91	1.290.614,39	284	1.177.685,21	1.291.927,69	330	1.180.303,93	1.287.728,55
239	1.178.573,40	1.290.656,88	285	1.177.657,19	1.291.946,69	331	1.180.337,37	1.287.697,39
240	1.178.573,43	1.290.684,30	286	1.177.641,76	1.291.958,70	332	1.180.340,87	1.287.693,79
241	1.178.569,68	1.290.709,02	287	1.177.611,26	1.291.973,74	333	1.180.345,12	1.287.689,82
242	1.178.565,71	1.290.738,53	288	1.177.588,70	1.291.973,39	334	1.180.348,78	1.287.686,19
243	1.178.561,63	1.290.786,87	289	1.177.552,46	1.291.960,95	335	1.180.367,55	1.287.673,75
244	1.178.515,98	1.290.811,08	290	1.177.522,37	1.291.986,57	336	1.180.440,29	1.287.610,80
245	1.178.413,75	1.290.894,94	291	1.177.510,18	1.291.993,79	337	1.180.467,64	1.287.585,24
246	1.178.410,43	1.290.897,62	292	1.177.475,03	1.292.053,28	338	1.180.481,15	1.287.559,51
247	1.178.317,68	1.290.972,60	293	1.177.443,39	1.292.094,50	339	1.180.498,72	1.287.527,81
248	1.178.274,17	1.291.005,44	294	1.177.401,51	1.292.111,52	340	1.180.503,54	1.287.515,13
249	1.178.261,88	1.291.040,26	295	1.177.372,73	1.292.146,54	341	1.180.551,63	1.287.449,88
250	1.178.228,12	1.291.073,11	296	1.177.278,09	1.292.178,03	342	1.180.560,41	1.287.443,57
251	1.178.225,28	1.291.078,13	297	1.177.247,62	1.292.194,62	343	1.180.573,98	1.287.426,85
252	1.178.207,16	1.291.109,75	298	1.177.244,09	1.292.196,85	344	1.180.593,07	1.287.392,24
253	1.178.189,78	1.291.118,01	299	1.177.239,83	1.292.199,24	345	1.180.626,43	1.287.333,14
254	1.178.147,77	1.291.141,02	300	1.177.155,22	1.292.240,15	346	1.180.666,18	1.287.287,77
255	1.178.112,66	1.291.154,90	301	1.177.110,96	1.292.264,59	347	1.180.692,80	1.287.249,20
256	1.178.092,80	1.291.184,58	302	1.177.064,66	1.292.288,55	348	1.180.718,68	1.287.228,70
257	1.178.083,74	1.291.198,16	303	1.177.032,24	1.292.334,01	349	1.180.714,89	1.287.215,21
258	1.178.073,40	1.291.238,47	304	1.177.005,70	1.292.360,09	350	1.180.733,21	1.287.198,97
259	1.178.035,22	1.291.262,74	305	1.176.989,01	1.292.377,21	351	1.180.753,46	1.287.135,16
260	1.178.014,90	1.291.280,16	306	1.176.971,13	1.292.426,15	352	1.180.764,54	1.287.106,07
261	1.178.009,09	1.291.284,83	307	1.176.956,15	1.292.436,14	353	1.180.772,34	1.287.095,13
262	1.177.984,58	1.291.316,10	308	1.176.939,25	1.292.452,19	354	1.180.788,43	1.287.082,68
263	1.177.962,04	1.291.370,27	309	1.176.913,74	1.292.500,23	355	1.180.828,35	1.287.050,11
264	1.177.953,18	1.291.390,40	310	1.176.897,61	1.292.532,65	356	1.180.838,71	1.287.033,80
265	1.177.927,79	1.291.443,10	311	1.176.881,99	1.292.572,18	357	1.180.859,50	1.287.015,17
266	1.177.924,03	1.291.458,51	312	1.176.876,40	1.292.585,83	358	1.180.878,64	1.286.983,10
267	1.177.900,81	1.291.517,49	313	1.176.867,15	1.292.606,42	359	1.180.881,02	1.286.960,89

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

268	1.177.878,09	1.291.569,35	314	1.176.821,36	1.292.771,84	360	1.180.889,32	1.286.955,74
269	1.177.866,67	1.291.588,41	315	1.176.814,52	1.292.786,71	361	1.180.958,25	1.286.879,68
270	1.177.842,54	1.291.615,73	316	1.176.785,15	1.292.862,20	362	1.180.979,44	1.286.856,00
271	1.177.842,95	1.291.616,80	317	1.176.770,03	1.292.892,52	363	1.181.006,98	1.286.820,93
272	1.177.843,28	1.291.628,80	318	1.180.156,45	1.287.927,79	364	1.181.017,14	1.286.801,95
273	1.177.833,88	1.291.651,99	319	1.180.164,03	1.287.918,30	365	1.181.045,04	1.286.769,18
274	1.177.802,76	1.291.708,22	320	1.180.206,79	1.287.874,86	366	1.181.064,94	1.286.740,97

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
367	1.181.079,04	1.286.721,22	413	1.181.003,84	1.286.792,88	459	1.180.156,45	1.287.927,79
368	1.181.149,15	1.286.644,89	414	1.180.993,53	1.286.812,15	460	1.181.477,76	1.286.131,63
369	1.181.188,91	1.286.597,81	415	1.180.967,18	1.286.845,71	461	1.181.467,62	1.286.116,68
370	1.181.195,64	1.286.576,69	416	1.180.946,36	1.286.868,97	462	1.181.471,49	1.286.109,45
371	1.181.209,98	1.286.552,92	417	1.180.878,97	1.286.943,33	463	1.181.514,65	1.286.073,92
372	1.181.211,76	1.286.552,65	418	1.180.865,95	1.286.951,42	464	1.181.540,39	1.286.005,33
373	1.181.229,07	1.286.521,51	419	1.180.863,10	1.286.977,91	465	1.181.553,34	1.285.953,88
374	1.181.259,38	1.286.479,00	420	1.180.847,01	1.287.004,88	466	1.181.572,87	1.285.932,87
375	1.181.297,19	1.286.418,17	421	1.180.826,39	1.287.023,35	467	1.181.590,54	1.285.884,36
376	1.181.300,37	1.286.411,78	422	1.180.816,23	1.287.039,35	468	1.181.589,79	1.285.863,37
377	1.181.312,00	1.286.388,66	423	1.180.778,48	1.287.070,15	469	1.181.605,21	1.285.846,93
378	1.181.333,63	1.286.362,26	424	1.180.760,69	1.287.083,92	470	1.181.606,64	1.285.886,91
379	1.181.342,82	1.286.351,53	425	1.180.750,32	1.287.098,45	471	1.181.586,80	1.285.941,39
380	1.181.353,71	1.286.332,93	426	1.180.738,35	1.287.129,89	472	1.181.567,86	1.285.961,76
381	1.181.371,31	1.286.302,85	427	1.180.719,30	1.287.189,93	473	1.181.555,69	1.286.010,11
382	1.181.392,12	1.286.269,46	428	1.180.696,78	1.287.209,88	474	1.181.528,13	1.286.083,55
383	1.181.423,98	1.286.219,65	429	1.180.700,40	1.287.222,77	475	1.181.484,10	1.286.119,80
384	1.181.436,90	1.286.208,34	430	1.180.680,99	1.287.238,14	476	1.181.477,76	1.286.131,63
385	1.181.449,00	1.286.183,93	431	1.180.653,54	1.287.277,92	477	1.181.606,14	1.285.750,27
386	1.181.455,26	1.286.173,38	432	1.180.613,31	1.287.323,84	478	1.181.606,56	1.285.746,62
387	1.181.465,68	1.286.154,17	433	1.180.579,10	1.287.384,44	479	1.181.615,69	1.285.701,22
388	1.181.469,32	1.286.147,38	434	1.180.560,66	1.287.417,87	480	1.181.627,72	1.285.631,67
389	1.181.458,98	1.286.132,81	435	1.180.549,33	1.287.431,83	481	1.181.638,64	1.285.587,41
390	1.181.451,60	1.286.146,58	436	1.180.540,24	1.287.438,36	482	1.181.646,27	1.285.568,98
391	1.181.441,34	1.286.165,48	437	1.180.487,63	1.287.509,75	483	1.181.654,11	1.285.553,65
392	1.181.434,94	1.286.176,28	438	1.180.487,65	1.287.511,91	484	1.181.681,51	1.285.514,23
393	1.181.423,98	1.286.198,39	439	1.180.484,17	1.287.521,06	485	1.181.809,79	1.285.437,03
394	1.181.411,73	1.286.209,10	440	1.180.467,06	1.287.551,92	486	1.181.840,28	1.285.419,51
395	1.181.378,59	1.286.260,92	441	1.180.454,74	1.287.575,41	487	1.181.847,53	1.285.406,72
396	1.181.357,62	1.286.294,57	442	1.180.429,59	1.287.598,90	488	1.181.890,20	1.285.372,01
397	1.181.339,90	1.286.324,84	443	1.180.357,86	1.287.660,98	489	1.181.892,88	1.285.363,98
398	1.181.329,73	1.286.342,21	444	1.180.338,63	1.287.673,72	490	1.181.911,17	1.285.346,41
399	1.181.321,36	1.286.351,99	445	1.180.334,02	1.287.678,30	491	1.181.960,28	1.285.317,56
400	1.181.298,50	1.286.379,89	446	1.180.329,67	1.287.682,36	492	1.181.973,79	1.285.305,28
401	1.181.286,06	1.286.404,62	447	1.180.326,18	1.287.685,95	493	1.181.982,88	1.285.291,53
402	1.181.283,20	1.286.410,37	448	1.180.292,00	1.287.717,79	494	1.182.006,26	1.285.279,46
403	1.181.246,06	1.286.470,13	449	1.180.279,14	1.287.734,83	495	1.182.042,25	1.285.261,39
404	1.181.215,52	1.286.512,96	450	1.180.250,07	1.287.761,08	496	1.182.066,88	1.285.259,51
405	1.181.201,60	1.286.538,00	451	1.180.245,85	1.287.770,35	497	1.182.094,58	1.285.246,74
406	1.181.200,16	1.286.538,22	452	1.180.245,84	1.287.776,01	498	1.182.121,97	1.285.241,58
407	1.181.180,96	1.286.570,04	453	1.180.236,17	1.287.785,89	499	1.182.133,04	1.285.239,41
408	1.181.174,63	1.286.589,91	454	1.180.206,33	1.287.807,21	500	1.182.154,42	1.285.238,24
409	1.181.137,14	1.286.634,31	455	1.180.202,87	1.287.822,84	501	1.182.171,34	1.285.237,31
410	1.181.066,59	1.286.711,13	456	1.180.188,03	1.287.838,35	502	1.182.188,89	1.285.235,18
411	1.181.051,90	1.286.731,71	457	1.180.190,30	1.287.868,81	503	1.182.188,48	1.285.230,74
412	1.181.032,38	1.286.759,36	458	1.180.155,33	1.287.904,32	504	1.182.183,33	1.285.219,73

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
505	1.182.169,93	1.285.221,37	551	1.182.395,50	1.285.136,18	597	1.187.524,95	1.282.993,93
506	1.182.153,54	1.285.222,27	552	1.182.375,48	1.285.143,26	598	1.187.500,48	1.283.022,68
507	1.182.131,06	1.285.223,50	553	1.182.361,38	1.285.152,64	599	1.187.419,60	1.283.117,38
508	1.182.118,95	1.285.225,86	554	1.182.297,09	1.285.191,51	600	1.187.315,06	1.283.263,13
509	1.182.089,68	1.285.231,38	555	1.182.230,13	1.285.223,69	601	1.187.149,64	1.283.400,73
510	1.182.062,79	1.285.243,78	556	1.182.204,75	1.285.232,88	602	1.187.131,95	1.283.419,81
511	1.182.037,89	1.285.245,67	557	1.182.659,01	1.285.071,98	603	1.187.101,44	1.283.451,03
512	1.181.999,00	1.285.265,20	558	1.182.490,98	1.285.125,53	604	1.187.048,48	1.283.501,04
513	1.181.971,83	1.285.279,23	559	1.182.490,99	1.285.124,41	605	1.187.017,21	1.283.529,83
514	1.181.961,55	1.285.294,79	560	1.182.489,90	1.285.111,23	606	1.187.014,63	1.283.534,56
515	1.181.950,75	1.285.304,61	561	1.182.489,27	1.285.109,29	607	1.187.012,11	1.283.541,63
516	1.181.901,44	1.285.333,57	562	1.182.654,15	1.285.056,74	608	1.187.012,22	1.283.545,36
517	1.181.878,96	1.285.355,18	563	1.182.659,01	1.285.071,98	609	1.186.996,69	1.283.570,93
518	1.181.876,50	1.285.362,53	564	1.182.906,45	1.285.131,42	610	1.186.967,24	1.283.582,53
519	1.181.835,10	1.285.396,21	565	1.182.858,31	1.285.102,48	611	1.186.938,11	1.283.622,58
520	1.181.828,52	1.285.407,82	566	1.182.709,93	1.285.057,08	612	1.186.923,15	1.283.633,31
521	1.181.801,68	1.285.423,24	567	1.182.696,74	1.285.060,05	613	1.186.895,13	1.283.651,88
522	1.181.670,33	1.285.502,28	568	1.182.693,22	1.285.044,44	614	1.186.877,43	1.283.659,22
523	1.181.640,35	1.285.545,41	569	1.182.710,56	1.285.040,54	615	1.186.861,32	1.283.664,56
524	1.181.631,73	1.285.562,26	570	1.182.864,87	1.285.087,75	616	1.186.848,26	1.283.674,98
525	1.181.623,39	1.285.582,40	571	1.182.914,70	1.285.117,70	617	1.186.831,02	1.283.685,18
526	1.181.612,05	1.285.628,39	572	1.182.906,45	1.285.131,42	618	1.186.802,47	1.283.700,60
527	1.181.599,96	1.285.698,28	573	1.183.887,93	1.285.348,41	619	1.186.780,50	1.283.713,41
528	1.181.590,75	1.285.744,11	574	1.183.780,05	1.285.389,80	620	1.186.748,64	1.283.732,04
529	1.181.590,24	1.285.748,41	575	1.183.634,20	1.285.447,49	621	1.186.734,65	1.283.751,71
530	1.181.606,14	1.285.750,27	576	1.183.534,08	1.285.507,20	622	1.186.724,92	1.283.765,53
531	1.182.204,75	1.285.232,88	577	1.183.427,67	1.285.465,61	623	1.186.700,80	1.283.783,19
532	1.182.204,16	1.285.226,49	578	1.183.397,07	1.285.440,92	624	1.186.679,64	1.283.798,79
533	1.182.199,99	1.285.217,59	579	1.183.342,71	1.285.412,23	625	1.186.631,45	1.283.834,82
534	1.182.223,93	1.285.208,92	580	1.183.329,24	1.285.396,95	626	1.186.624,89	1.283.841,29
535	1.182.289,47	1.285.177,42	581	1.183.105,12	1.285.279,66	627	1.186.613,44	1.283.854,46
536	1.182.352,80	1.285.139,13	582	1.183.036,76	1.285.261,13	628	1.186.591,13	1.283.879,07
537	1.182.368,28	1.285.128,84	583	1.183.021,75	1.285.249,21	629	1.186.569,20	1.283.890,63
538	1.182.389,98	1.285.121,16	584	1.183.012,65	1.285.260,67	630	1.186.530,17	1.283.912,57
539	1.182.402,49	1.285.116,38	585	1.183.013,95	1.285.263,45	631	1.186.475,57	1.283.940,96
540	1.182.410,16	1.285.116,16	586	1.183.029,39	1.285.275,71	632	1.186.456,22	1.283.948,26
541	1.182.413,67	1.285.116,42	587	1.183.099,24	1.285.294,64	633	1.186.427,45	1.283.959,20
542	1.182.435,65	1.285.108,65	588	1.183.319,20	1.285.409,75	634	1.186.394,11	1.283.971,35
543	1.182.473,01	1.285.111,00	589	1.183.332,65	1.285.425,01	635	1.186.338,98	1.283.992,10
544	1.182.474,10	1.285.114,40	590	1.183.388,23	1.285.454,35	636	1.186.271,57	1.284.017,89
545	1.182.474,99	1.285.125,01	591	1.183.419,55	1.285.479,62	637	1.186.210,51	1.284.025,23
546	1.182.474,97	1.285.127,16	592	1.183.535,55	1.285.524,95	638	1.186.196,21	1.284.016,70
547	1.182.437,90	1.285.124,82	593	1.183.641,29	1.285.461,89	639	1.186.175,60	1.284.009,82
548	1.182.415,84	1.285.132,62	594	1.183.785,86	1.285.404,71	640	1.186.150,55	1.284.031,81
549	1.182.409,81	1.285.132,18	595	1.183.893,66	1.285.363,35	641	1.186.137,51	1.284.052,16
550	1.182.405,66	1.285.132,30	596	1.183.887,93	1.285.348,41	642	1.186.122,67	1.284.085,25

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
643	1.186.097,39	1.284.113,95	689	1.184.744,91	1.284.841,29	735	1.186.689,18	1.283.811,63
644	1.186.093,18	1.284.121,26	690	1.184.796,32	1.284.828,18	736	1.186.710,27	1.283.796,08
645	1.186.093,08	1.284.121,32	691	1.185.104,71	1.284.716,37	737	1.186.736,49	1.283.776,88
646	1.186.029,74	1.284.163,20	692	1.185.157,04	1.284.679,84	738	1.186.747,71	1.283.760,95
647	1.185.955,12	1.284.218,72	693	1.185.268,94	1.284.635,07	739	1.186.759,69	1.283.744,12
648	1.185.908,61	1.284.300,30	694	1.185.392,45	1.284.575,26	740	1.186.788,56	1.283.727,22
649	1.185.888,47	1.284.311,53	695	1.185.410,76	1.284.559,10	741	1.186.810,31	1.283.714,55
650	1.185.842,30	1.284.335,58	696	1.185.460,59	1.284.537,46	742	1.186.838,90	1.283.699,10
651	1.185.805,22	1.284.353,47	697	1.185.471,50	1.284.532,79	743	1.186.857,36	1.283.688,18

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

652	1.185.797,37	1.284.357,39	698	1.185.513,03	1.284.515,80	744	1.186.869,06	1.283.678,85
653	1.185.794,14	1.284.357,61	699	1.185.552,16	1.284.504,45	745	1.186.883,02	1.283.674,23
654	1.185.783,77	1.284.362,87	700	1.185.588,91	1.284.483,04	746	1.186.902,68	1.283.666,07
655	1.185.765,49	1.284.367,85	701	1.185.682,71	1.284.437,65	747	1.186.932,23	1.283.646,48
656	1.185.748,11	1.284.376,01	702	1.185.731,75	1.284.402,64	748	1.186.949,54	1.283.634,08
657	1.185.723,35	1.284.388,97	703	1.185.755,23	1.284.390,35	749	1.186.977,44	1.283.595,71
658	1.185.674,51	1.284.423,83	704	1.185.771,03	1.284.382,92	750	1.187.007,56	1.283.583,85
659	1.185.581,38	1.284.468,90	705	1.185.789,55	1.284.377,88	751	1.187.028,36	1.283.549,62
660	1.185.545,81	1.284.489,63	706	1.185.798,49	1.284.373,35	752	1.187.028,20	1.283.544,17
661	1.185.507,76	1.284.500,67	707	1.185.801,66	1.284.373,13	753	1.187.029,29	1.283.541,11
662	1.185.465,33	1.284.518,03	708	1.185.812,27	1.284.367,83	754	1.187.030,00	1.283.539,80
663	1.185.454,26	1.284.522,76	709	1.185.849,47	1.284.349,88	755	1.187.059,39	1.283.512,74
664	1.185.402,07	1.284.545,44	710	1.185.896,07	1.284.325,61	756	1.187.112,66	1.283.462,44
665	1.185.383,51	1.284.561,82	711	1.185.920,30	1.284.312,10	757	1.187.143,54	1.283.430,85
666	1.185.262,47	1.284.620,43	712	1.185.967,36	1.284.229,55	758	1.187.160,67	1.283.412,36
667	1.185.149,39	1.284.665,67	713	1.186.038,94	1.284.176,30	759	1.187.326,87	1.283.274,12
668	1.185.097,28	1.284.702,04	714	1.186.101,38	1.284.135,01	760	1.187.432,21	1.283.127,26
669	1.184.791,61	1.284.812,87	715	1.186.104,83	1.284.133,10	761	1.187.512,66	1.283.033,06
670	1.184.740,93	1.284.825,79	716	1.186.110,45	1.284.123,32	762	1.187.537,13	1.283.004,30
671	1.184.668,55	1.284.844,48	717	1.186.136,28	1.284.094,01	763	1.187.524,95	1.282.993,93
672	1.184.597,39	1.284.855,53	718	1.186.151,62	1.284.059,80	764	1.188.381,73	1.282.338,09
673	1.184.532,88	1.284.866,80	719	1.186.162,80	1.284.042,34	765	1.188.345,45	1.282.376,32
674	1.184.520,05	1.284.877,80	720	1.186.179,25	1.284.027,90	766	1.188.343,33	1.282.379,23
675	1.184.163,58	1.285.183,34	721	1.186.189,50	1.284.031,33	767	1.188.304,18	1.282.423,32
676	1.184.132,20	1.285.221,03	722	1.186.207,00	1.284.041,77	768	1.188.220,03	1.282.444,10
677	1.184.104,95	1.285.234,82	723	1.186.275,44	1.284.033,54	769	1.188.157,52	1.282.467,01
678	1.184.033,41	1.285.291,82	724	1.186.344,65	1.284.007,06	770	1.188.111,38	1.282.478,54
679	1.184.009,26	1.285.301,16	725	1.186.399,67	1.283.986,35	771	1.188.049,19	1.282.502,65
680	1.184.015,03	1.285.316,08	726	1.186.433,03	1.283.974,20	772	1.188.010,46	1.282.538,53
681	1.184.041,46	1.285.305,86	727	1.186.461,88	1.283.963,22	773	1.188.001,42	1.282.562,49
682	1.184.113,64	1.285.248,36	728	1.186.482,11	1.283.955,60	774	1.187.925,62	1.282.609,10
683	1.184.142,37	1.285.233,82	729	1.186.537,79	1.283.926,65	775	1.187.904,89	1.282.633,19
684	1.184.175,01	1.285.194,61	730	1.186.576,86	1.283.904,68	776	1.187.861,03	1.282.674,92
685	1.184.530,47	1.284.889,95	731	1.186.601,09	1.283.891,91	777	1.187.788,11	1.282.708,75
686	1.184.539,96	1.284.881,81	732	1.186.625,41	1.283.865,08	778	1.187.727,71	1.282.764,92
687	1.184.600,00	1.284.871,32	733	1.186.636,56	1.283.852,25	779	1.187.683,18	1.282.807,44
688	1.184.671,79	1.284.860,17	734	1.186.641,91	1.283.846,98	780	1.187.604,96	1.282.899,52
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
781	1.187.554,58	1.282.958,51	827	1.189.441,18	1.280.054,41	873	1.201.075,39	1.276.713,07
782	1.187.566,74	1.282.968,90	828	1.189.412,44	1.280.058,19	874	1.201.110,69	1.276.735,75
783	1.187.617,14	1.282.909,89	829	1.189.398,72	1.280.053,07	875	1.201.202,43	1.276.792,01
784	1.187.694,83	1.282.818,44	830	1.189.365,58	1.280.052,18	876	1.201.764,46	1.276.716,61
785	1.187.738,69	1.282.776,57	831	1.189.312,43	1.280.037,05	877	1.201.780,15	1.276.717,98
786	1.187.797,15	1.282.722,20	832	1.189.281,08	1.280.052,41	878	1.201.793,15	1.276.719,97
787	1.187.848,63	1.282.698,31	833	1.189.270,19	1.280.056,64	879	1.201.799,23	1.276.720,78
788	1.187.862,22	1.282.687,14	834	1.189.245,94	1.280.063,68	880	1.201.816,36	1.276.723,64
789	1.187.874,32	1.282.678,18	835	1.189.241,63	1.280.081,59	881	1.201.879,10	1.276.731,40
790	1.187.914,78	1.282.645,86	836	1.189.275,33	1.280.071,81	882	1.201.902,22	1.276.729,45
791	1.187.916,50	1.282.644,23	837	1.189.287,50	1.280.067,08	883	1.201.925,41	1.276.725,69
792	1.187.936,12	1.282.621,42	838	1.189.313,96	1.280.054,12	884	1.201.943,11	1.276.721,80
793	1.188.014,46	1.282.573,26	839	1.189.363,14	1.280.068,12	885	1.201.996,86	1.276.697,12
794	1.188.024,10	1.282.547,71	840	1.189.395,63	1.280.069,00	886	1.202.004,99	1.276.693,25
795	1.188.057,82	1.282.516,47	841	1.189.410,58	1.280.074,58	887	1.202.017,31	1.276.685,61
796	1.188.116,23	1.282.493,82	842	1.189.443,87	1.280.070,19	888	1.202.032,40	1.276.674,40
797	1.188.162,23	1.282.482,32	843	1.189.465,82	1.280.065,59	889	1.202.053,84	1.276.660,88
798	1.188.224,71	1.282.459,43	844	1.189.496,28	1.280.044,82	890	1.202.059,35	1.276.658,76
799	1.188.312,84	1.282.437,66	845	1.189.523,14	1.280.026,29	891	1.202.069,34	1.276.652,77
800	1.188.355,80	1.282.389,28	846	1.189.551,84	1.280.000,19	892	1.202.087,62	1.276.643,55

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

801	1.188.357,77	1.282.386,58	847	1.189.571,55	1.279.981,17	893	1.202.101,14	1.276.635,81
802	1.188.393,33	1.282.349,11	848	1.189.599,13	1.279.972,96	894	1.202.137,16	1.276.618,35
803	1.188.381,73	1.282.338,09	849	1.189.629,74	1.279.965,28	895	1.202.205,74	1.276.585,11
804	1.190.129,32	1.280.096,71	850	1.189.671,78	1.279.968,16	896	1.202.225,69	1.276.572,05
805	1.190.118,73	1.280.101,78	851	1.189.704,30	1.279.972,83	897	1.202.241,26	1.276.559,74
806	1.190.068,28	1.280.070,09	852	1.189.707,40	1.279.972,39	898	1.202.258,19	1.276.538,67
807	1.190.026,22	1.280.040,70	853	1.189.709,05	1.279.972,45	899	1.202.289,54	1.276.463,35
808	1.190.006,49	1.280.035,61	854	1.189.731,33	1.279.974,85	900	1.202.296,76	1.276.444,22
809	1.189.976,06	1.280.027,23	855	1.189.757,20	1.279.980,10	901	1.202.311,55	1.276.398,45
810	1.189.933,19	1.280.015,54	856	1.189.782,50	1.279.984,22	902	1.202.313,74	1.276.388,91
811	1.189.874,28	1.279.996,68	857	1.189.822,21	1.279.995,60	903	1.202.318,74	1.276.378,31
812	1.189.827,03	1.279.980,34	858	1.189.869,22	1.280.011,86	904	1.202.329,26	1.276.359,73
813	1.189.786,01	1.279.968,58	859	1.189.928,65	1.280.030,89	905	1.202.341,01	1.276.339,39
814	1.189.760,08	1.279.964,35	860	1.189.971,83	1.280.042,66	906	1.202.348,52	1.276.325,80
815	1.189.733,78	1.279.959,03	861	1.190.002,37	1.280.051,07	907	1.202.353,66	1.276.312,80
816	1.189.710,19	1.279.956,48	862	1.190.019,42	1.280.055,47	908	1.202.359,85	1.276.301,74
817	1.189.706,55	1.279.956,35	863	1.190.059,44	1.280.083,44	909	1.202.362,72	1.276.295,79
818	1.189.704,31	1.279.956,67	864	1.190.117,69	1.280.120,02	910	1.202.379,14	1.276.261,83
819	1.189.673,47	1.279.952,24	865	1.190.136,23	1.280.111,14	911	1.202.415,45	1.276.209,60
820	1.189.628,31	1.279.949,14	866	1.190.129,32	1.280.096,71	912	1.202.428,11	1.276.197,36
821	1.189.594,90	1.279.957,52	867	1.200.130,46	1.276.712,60	913	1.202.466,92	1.276.153,85
822	1.189.563,24	1.279.966,95	868	1.200.133,96	1.276.710,02	914	1.202.510,86	1.276.117,97
823	1.189.540,90	1.279.988,51	869	1.200.174,53	1.276.687,23	915	1.202.558,58	1.276.071,12
824	1.189.513,17	1.280.013,73	870	1.200.239,07	1.276.683,99	916	1.202.566,92	1.276.045,40
825	1.189.487,23	1.280.031,63	871	1.200.251,47	1.276.681,06	917	1.202.657,44	1.275.953,54
826	1.189.459,43	1.280.050,58	872	1.200.337,08	1.276.684,51	918	1.202.687,26	1.275.923,82
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
919	1.202.707,54	1.275.912,06	965	1.204.285,29	1.274.469,79	1011	1.205.184,73	1.273.696,67
920	1.202.732,80	1.275.899,14	966	1.204.335,44	1.274.424,02	1012	1.205.205,17	1.273.674,41
921	1.202.747,37	1.275.893,27	967	1.204.378,44	1.274.388,68	1013	1.205.227,60	1.273.635,62
922	1.202.761,37	1.275.886,48	968	1.204.413,91	1.274.350,96	1014	1.205.229,11	1.273.633,02
923	1.202.803,90	1.275.865,95	969	1.204.442,48	1.274.331,29	1015	1.205.249,59	1.273.597,62
924	1.202.879,86	1.275.825,29	970	1.204.465,15	1.274.314,51	1016	1.205.276,25	1.273.550,05
925	1.202.886,51	1.275.821,98	971	1.204.490,63	1.274.298,22	1017	1.205.288,56	1.273.522,10
926	1.202.922,41	1.275.804,18	972	1.204.495,45	1.274.294,94	1018	1.205.338,24	1.273.409,32
927	1.202.934,89	1.275.797,75	973	1.204.513,50	1.274.286,00	1019	1.205.351,97	1.273.386,29
928	1.202.946,68	1.275.793,21	974	1.204.540,30	1.274.272,64	1020	1.205.362,16	1.273.354,64
929	1.202.961,39	1.275.782,12	975	1.204.554,46	1.274.269,36	1021	1.205.363,37	1.273.348,47
930	1.202.968,81	1.275.774,18	976	1.204.588,91	1.274.264,07	1022	1.205.365,02	1.273.331,94
931	1.202.984,10	1.275.762,83	977	1.204.601,27	1.274.260,98	1023	1.205.368,21	1.273.306,03
932	1.203.030,31	1.275.736,00	978	1.204.627,79	1.274.253,87	1024	1.205.390,61	1.273.194,61
933	1.203.088,56	1.275.692,04	979	1.204.655,77	1.274.245,86	1025	1.205.405,52	1.273.120,40
934	1.203.180,95	1.275.610,28	980	1.204.683,61	1.274.238,92	1026	1.205.406,28	1.273.089,84
935	1.203.191,43	1.275.601,44	981	1.204.697,89	1.274.231,07	1027	1.205.407,02	1.273.060,18
936	1.203.201,47	1.275.593,46	982	1.204.752,81	1.274.204,01	1028	1.205.413,03	1.272.981,04
937	1.203.225,84	1.275.569,99	983	1.204.765,24	1.274.200,95	1029	1.205.416,45	1.272.949,33
938	1.203.284,50	1.275.531,45	984	1.204.775,18	1.274.198,13	1030	1.205.421,73	1.272.915,26
939	1.203.294,42	1.275.524,93	985	1.204.784,01	1.274.192,14	1031	1.205.427,03	1.272.837,20
940	1.203.349,81	1.275.476,36	986	1.204.814,50	1.274.171,45	1032	1.205.434,45	1.272.808,32
941	1.203.363,55	1.275.467,01	987	1.204.822,13	1.274.166,21	1033	1.205.433,70	1.272.802,17
942	1.203.458,51	1.275.390,86	988	1.204.826,37	1.274.163,53	1034	1.205.443,53	1.272.770,95
943	1.203.477,44	1.275.368,26	989	1.204.845,67	1.274.151,35	1035	1.205.445,01	1.272.754,32
944	1.203.492,59	1.275.350,58	990	1.204.857,86	1.274.143,66	1036	1.205.451,69	1.272.724,18
945	1.203.498,70	1.275.345,16	991	1.204.865,11	1.274.139,18	1037	1.205.453,40	1.272.709,67
946	1.203.537,33	1.275.309,39	992	1.204.878,85	1.274.130,54	1038	1.205.454,27	1.272.689,60
947	1.203.560,40	1.275.287,22	993	1.204.898,13	1.274.119,01	1039	1.205.469,06	1.272.641,20
948	1.203.603,65	1.275.247,10	994	1.204.906,41	1.274.110,30	1040	1.205.501,91	1.272.621,88
949	1.203.652,02	1.275.197,52	995	1.204.932,80	1.274.070,58	1041	1.205.505,76	1.272.619,61

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

950	1.203.702,96	1.275.147,08	996	1.204.938,25	1.274.061,16	1042	1.205.532,35	1.272.603,97
951	1.203.738,92	1.275.109,61	997	1.204.952,44	1.274.041,56	1043	1.205.566,83	1.272.549,76
952	1.203.762,87	1.275.088,42	998	1.204.961,55	1.274.025,70	1044	1.205.573,10	1.272.504,24
953	1.203.799,21	1.275.045,11	999	1.204.969,98	1.274.006,64	1045	1.205.570,45	1.272.426,37
954	1.203.830,14	1.275.015,46	1000	1.204.973,39	1.273.990,49	1046	1.205.533,73	1.272.241,21
955	1.203.836,51	1.275.009,46	1001	1.204.981,52	1.273.958,31	1047	1.205.525,22	1.272.215,35
956	1.204.026,84	1.274.759,70	1002	1.204.989,75	1.273.935,33	1048	1.205.521,04	1.272.192,84
957	1.204.050,69	1.274.729,75	1003	1.205.011,17	1.273.904,76	1049	1.205.520,16	1.272.151,41
958	1.204.099,38	1.274.673,41	1004	1.205.011,90	1.273.903,72	1050	1.205.505,94	1.272.116,60
959	1.204.143,36	1.274.618,62	1005	1.205.018,61	1.273.894,14	1051	1.205.495,76	1.272.090,73
960	1.204.155,27	1.274.603,07	1006	1.205.029,85	1.273.884,11	1052	1.205.469,55	1.272.024,34
961	1.204.163,31	1.274.590,15	1007	1.205.033,38	1.273.877,81	1053	1.205.467,85	1.271.994,21
962	1.204.173,16	1.274.574,47	1008	1.205.044,11	1.273.864,29	1054	1.205.472,14	1.271.971,91
963	1.204.206,39	1.274.540,21	1009	1.205.094,22	1.273.808,91	1055	1.205.477,13	1.271.964,40
964	1.204.216,36	1.274.531,43	1010	1.205.145,21	1.273.737,31	1056	1.205.511,32	1.271.896,43

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
1057	1.205.558,23	1.271.841,90	1103	1.205.874,42	1.271.010,18	1149	1.205.429,17	1.272.751,87
1058	1.205.596,81	1.271.782,63	1104	1.205.872,33	1.271.020,47	1150	1.205.427,75	1.272.767,80
1059	1.205.600,95	1.271.780,40	1105	1.205.870,03	1.271.026,85	1151	1.205.417,40	1.272.800,67
1060	1.205.603,28	1.271.777,18	1106	1.205.868,79	1.271.038,87	1152	1.205.418,20	1.272.807,26
1061	1.205.607,71	1.271.767,83	1107	1.205.860,66	1.271.062,81	1153	1.205.411,16	1.272.834,64
1062	1.205.625,76	1.271.729,49	1108	1.205.855,55	1.271.088,27	1154	1.205.405,81	1.272.913,49
1063	1.205.712,75	1.271.609,75	1109	1.205.854,52	1.271.092,33	1155	1.205.400,58	1.272.947,25
1064	1.205.715,90	1.271.604,75	1110	1.205.853,26	1.271.095,34	1156	1.205.397,10	1.272.979,57
1065	1.205.723,81	1.271.582,15	1111	1.205.802,31	1.271.283,39	1157	1.205.391,03	1.273.059,37
1066	1.205.724,83	1.271.578,27	1112	1.205.777,52	1.271.355,75	1158	1.205.390,29	1.273.089,44
1067	1.205.744,28	1.271.546,17	1113	1.205.768,71	1.271.397,51	1159	1.205.389,56	1.273.118,61
1068	1.205.767,71	1.271.507,33	1114	1.205.763,26	1.271.424,55	1160	1.205.374,92	1.273.191,46
1069	1.205.771,34	1.271.488,76	1115	1.205.763,40	1.271.455,86	1161	1.205.352,41	1.273.303,47
1070	1.205.779,40	1.271.457,88	1116	1.205.755,73	1.271.485,20	1162	1.205.349,12	1.273.330,17
1071	1.205.779,27	1.271.426,11	1117	1.205.752,55	1.271.501,49	1163	1.205.347,52	1.273.346,13
1072	1.205.784,38	1.271.400,74	1118	1.205.730,59	1.271.537,89	1164	1.205.346,64	1.273.350,64
1073	1.205.792,97	1.271.360,01	1119	1.205.709,95	1.271.571,96	1165	1.205.337,30	1.273.379,66
1074	1.205.817,62	1.271.288,08	1120	1.205.708,50	1.271.577,47	1166	1.205.324,00	1.273.401,97
1075	1.205.868,42	1.271.100,56	1121	1.205.701,40	1.271.597,75	1167	1.205.273,91	1.273.515,65
1076	1.205.869,74	1.271.097,42	1122	1.205.699,49	1.271.600,77	1168	1.205.261,92	1.273.542,90
1077	1.205.871,16	1.271.091,80	1123	1.205.611,93	1.271.721,31	1169	1.205.235,68	1.273.589,70
1078	1.205.876,14	1.271.066,97	1124	1.205.593,24	1.271.761,00	1170	1.205.215,26	1.273.625,01
1079	1.205.884,53	1.271.042,30	1125	1.205.589,82	1.271.768,22	1171	1.205.213,75	1.273.627,61
1080	1.205.885,74	1.271.030,43	1126	1.205.585,62	1.271.770,49	1172	1.205.192,19	1.273.664,88
1081	1.205.887,77	1.271.024,80	1127	1.205.545,41	1.271.832,28	1173	1.205.173,10	1.273.685,68
1082	1.205.889,51	1.271.016,29	1128	1.205.497,91	1.271.887,49	1174	1.205.132,89	1.273.727,03
1083	1.205.906,07	1.270.990,37	1129	1.205.463,27	1.271.956,35	1175	1.205.081,73	1.273.798,87
1084	1.205.908,11	1.270.986,17	1130	1.205.457,04	1.271.965,73	1176	1.205.031,90	1.273.853,94
1085	1.205.911,55	1.270.979,24	1131	1.205.451,76	1.271.993,13	1177	1.205.020,04	1.273.868,87
1086	1.205.934,34	1.270.917,36	1132	1.205.453,72	1.272.027,81	1178	1.205.017,20	1.273.873,96
1087	1.205.949,53	1.270.878,04	1133	1.205.480,87	1.272.096,60	1179	1.205.006,58	1.273.883,44
1088	1.205.951,72	1.270.872,98	1134	1.205.491,09	1.272.122,56	1180	1.204.998,80	1.273.894,54
1089	1.205.954,17	1.270.867,25	1135	1.205.504,23	1.272.154,72	1181	1.204.998,07	1.273.895,58
1090	1.205.956,06	1.270.862,88	1136	1.205.505,07	1.272.194,48	1182	1.204.975,42	1.273.927,91
1091	1.205.958,61	1.270.849,73	1137	1.205.509,69	1.272.219,33	1183	1.204.966,19	1.273.953,64
1092	1.205.961,27	1.270.841,34	1138	1.205.518,23	1.272.245,28	1184	1.204.957,80	1.273.986,87
1093	1.205.943,98	1.270.842,95	1139	1.205.554,51	1.272.428,21	1185	1.204.954,67	1.274.001,70
1094	1.205.943,08	1.270.845,78	1140	1.205.557,06	1.272.503,41	1186	1.204.947,26	1.274.018,46
1095	1.205.940,68	1.270.858,13	1141	1.205.551,46	1.272.544,12	1187	1.204.938,98	1.274.032,85
1096	1.205.939,48	1.270.860,93	1142	1.205.520,92	1.272.592,13	1188	1.204.924,81	1.274.052,44
1097	1.205.937,02	1.270.866,66	1143	1.205.497,65	1.272.605,82	1189	1.204.919,20	1.274.062,14

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

1098	1.205.934,72	1.270.871,99	1144	1.205.493,80	1.272.608,09	1190	1.204.893,86	1.274.100,29
1099	1.205.919,37	1.270.911,71	1145	1.205.455,58	1.272.630,56	1191	1.204.888,04	1.274.106,40
1100	1.205.896,84	1.270.972,90	1146	1.205.438,37	1.272.686,87	1192	1.204.870,49	1.274.116,90
1101	1.205.893,75	1.270.979,12	1147	1.205.437,44	1.272.708,38	1193	1.204.856,65	1.274.125,60
1102	1.205.892,08	1.270.982,54	1148	1.205.435,89	1.272.721,51	1194	1.204.849,39	1.274.130,08

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
1195	1.204.837,13	1.274.137,82	1241	1.203.465,23	1.275.357,92	1287	1.202.229,92	1.276.548,31
1196	1.204.817,83	1.274.150,00	1242	1.203.447,26	1.275.379,37	1288	1.202.216,33	1.276.559,06
1197	1.204.813,32	1.274.152,85	1243	1.203.354,04	1.275.454,14	1289	1.202.197,84	1.276.571,16
1198	1.204.805,48	1.274.158,23	1244	1.203.340,00	1.275.463,68	1290	1.202.130,18	1.276.603,95
1199	1.204.775,02	1.274.178,90	1245	1.203.284,71	1.275.512,17	1291	1.202.093,66	1.276.621,66
1200	1.204.768,34	1.274.183,44	1246	1.203.275,71	1.275.518,08	1292	1.202.080,04	1.276.629,46
1201	1.204.761,14	1.274.185,48	1247	1.203.215,81	1.275.557,43	1293	1.202.061,61	1.276.638,75
1202	1.204.747,29	1.274.188,89	1248	1.203.190,91	1.275.581,41	1294	1.202.052,31	1.276.644,32
1203	1.204.690,50	1.274.216,87	1249	1.203.181,29	1.275.589,06	1295	1.202.046,63	1.276.646,51
1204	1.204.677,72	1.274.223,90	1250	1.203.170,49	1.275.598,17	1296	1.202.023,35	1.276.661,19
1205	1.204.651,63	1.274.230,40	1251	1.203.078,43	1.275.679,65	1297	1.202.008,31	1.276.672,36
1206	1.204.623,51	1.274.238,45	1252	1.203.021,45	1.275.722,65	1298	1.201.997,31	1.276.679,19
1207	1.204.597,26	1.274.245,49	1253	1.202.975,28	1.275.749,45	1299	1.201.990,08	1.276.682,63
1208	1.204.585,75	1.274.248,36	1254	1.202.958,12	1.275.762,20	1300	1.201.938,00	1.276.706,54
1209	1.204.551,43	1.274.253,64	1255	1.202.950,65	1.275.770,18	1301	1.201.922,41	1.276.709,97
1210	1.204.534,85	1.274.257,48	1256	1.202.938,84	1.275.779,09	1302	1.201.900,27	1.276.713,56
1211	1.204.506,38	1.274.271,67	1257	1.202.928,33	1.275.783,13	1303	1.201.879,41	1.276.715,31
1212	1.204.487,36	1.274.281,09	1258	1.202.915,20	1.275.789,90	1304	1.201.818,66	1.276.707,81
1213	1.204.481,82	1.274.284,86	1259	1.202.879,39	1.275.807,65	1305	1.201.801,60	1.276.704,95
1214	1.204.456,07	1.274.301,32	1260	1.202.872,52	1.275.811,07	1306	1.201.795,41	1.276.704,13
1215	1.204.433,18	1.274.318,26	1261	1.202.796,64	1.275.851,68	1307	1.201.782,06	1.276.702,09
1216	1.204.403,42	1.274.338,76	1262	1.202.754,40	1.275.872,08	1308	1.201.766,29	1.276.700,71
1217	1.204.367,49	1.274.376,97	1263	1.202.740,88	1.275.878,63	1309	1.201.204,78	1.276.775,69
1218	1.204.324,96	1.274.411,92	1264	1.202.726,15	1.275.884,57	1310	1.201.119,13	1.276.722,21
1219	1.204.274,56	1.274.457,92	1265	1.202.699,88	1.275.898,01	1311	1.201.080,95	1.276.697,57
1220	1.204.205,74	1.274.519,46	1266	1.202.677,44	1.275.911,02	1312	1.200.337,69	1.276.668,54
1221	1.204.195,34	1.274.528,62	1267	1.202.646,09	1.275.942,26	1313	1.200.248,93	1.276.665,21
1222	1.204.160,51	1.274.564,54	1268	1.202.552,86	1.276.036,87	1314	1.200.236,81	1.276.668,08
1223	1.204.149,74	1.274.581,67	1269	1.202.544,57	1.276.062,45	1315	1.200.169,98	1.276.671,44
1224	1.204.142,09	1.274.593,96	1270	1.202.500,17	1.276.106,04	1316	1.200.125,26	1.276.696,55
1225	1.204.130,77	1.274.608,75	1271	1.202.455,82	1.276.142,26	1317	1.200.120,97	1.276.699,72
1226	1.204.087,08	1.274.663,17	1272	1.202.416,56	1.276.186,27	1318	1.200.130,46	1.276.712,60
1227	1.204.038,37	1.274.719,53	1273	1.202.403,20	1.276.199,19	1319	1.205.951,34	1.270.819,85
1228	1.204.014,21	1.274.749,86	1274	1.202.365,29	1.276.253,73	1320	1.205.966,83	1.270.824,75
1229	1.203.824,59	1.274.998,71	1275	1.202.348,32	1.276.288,83	1321	1.206.000,16	1.270.760,78
1230	1.203.819,12	1.275.003,86	1276	1.202.345,65	1.276.294,35	1322	1.206.050,02	1.270.704,20
1231	1.203.787,51	1.275.034,17	1277	1.202.339,18	1.276.305,92	1323	1.206.135,85	1.270.640,84
1232	1.203.751,37	1.275.077,23	1278	1.202.334,02	1.276.318,96	1324	1.206.203,02	1.270.585,63
1233	1.203.727,83	1.275.098,06	1279	1.202.327,08	1.276.331,52	1325	1.206.251,12	1.270.556,03
1234	1.203.691,55	1.275.135,85	1280	1.202.315,37	1.276.351,78	1326	1.206.252,11	1.270.555,13
1235	1.203.640,66	1.275.186,25	1281	1.202.304,53	1.276.370,94	1327	1.206.253,87	1.270.553,54
1236	1.203.592,48	1.275.235,64	1282	1.202.298,53	1.276.383,65	1328	1.206.292,71	1.270.518,40
1237	1.203.549,42	1.275.275,58	1283	1.202.296,11	1.276.394,20	1329	1.206.340,81	1.270.479,07
1238	1.203.526,35	1.275.297,75	1284	1.202.281,65	1.276.438,94	1330	1.206.399,06	1.270.466,51
1239	1.203.487,95	1.275.333,30	1285	1.202.274,67	1.276.457,45	1331	1.206.533,36	1.270.419,64
1240	1.203.481,15	1.275.339,35	1286	1.202.244,29	1.276.530,42	1332	1.206.541,63	1.270.417,43

PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
1333	1.206.550,62	1.270.419,40	1369	1.206.970,14	1.270.497,38	1405	1.196.983,47	1.277.182,18
1334	1.206.571,46	1.270.419,75	1370	1.206.967,87	1.270.495,58	1406	1.196.973,27	1.277.177,16
1335	1.206.587,25	1.270.424,27	1371	1.206.956,00	1.270.498,16	1407	1.196.938,63	1.277.184,37

162
723

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

1336	1.206.616,91	1.270.428,38	1372	1.206.953,66	1.270.497,83	1408	1.196.932,10	1.277.169,87
1337	1.206.625,76	1.270.429,56	1373	1.206.943,06	1.270.494,39	1409	1.196.931,87	1.277.169,43
1338	1.206.635,54	1.270.430,81	1374	1.206.907,90	1.270.488,53	1410	1.196.972,71	1.277.160,94
1339	1.206.651,96	1.270.432,91	1375	1.206.898,52	1.270.485,30	1411	1.196.977,87	1.277.161,59
1340	1.206.683,17	1.270.437,10	1376	1.206.849,13	1.270.469,79	1412	1.196.988,46	1.277.166,80
1341	1.206.696,14	1.270.439,09	1377	1.206.812,11	1.270.457,13	1413	1.197.178,41	1.277.146,67
1342	1.206.709,35	1.270.441,11	1378	1.206.787,81	1.270.448,82	1414	1.197.175,30	1.277.153,95
1343	1.206.720,46	1.270.442,71	1379	1.206.775,49	1.270.445,12	1415	1.196.922,60	1.277.187,71
1344	1.206.770,54	1.270.460,34	1380	1.206.724,29	1.270.427,10	1416	1.196.636,60	1.277.247,13
1345	1.206.782,92	1.270.464,05	1381	1.206.711,70	1.270.425,29	1417	1.196.611,39	1.277.248,59
1346	1.206.806,93	1.270.472,27	1382	1.206.698,57	1.270.423,27	1418	1.196.606,94	1.277.247,54
1347	1.206.844,15	1.270.485,00	1383	1.206.685,44	1.270.421,26	1419	1.196.564,87	1.277.223,32
1348	1.206.893,52	1.270.500,50	1384	1.206.654,04	1.270.417,05	1420	1.196.383,01	1.277.369,24
1349	1.206.903,95	1.270.504,09	1385	1.206.637,56	1.270.414,94	1421	1.196.377,72	1.277.371,00
1350	1.206.939,26	1.270.509,98	1386	1.206.627,83	1.270.413,70	1422	1.196.291,86	1.277.367,95
1351	1.206.950,07	1.270.513,49	1387	1.206.619,06	1.270.412,53	1423	1.196.275,22	1.277.363,80
1352	1.206.956,62	1.270.514,39	1388	1.206.590,57	1.270.408,58	1424	1.196.032,36	1.277.314,27
1353	1.206.964,53	1.270.512,68	1389	1.206.573,83	1.270.403,78	1425	1.195.580,10	1.277.496,28
1354	1.206.968,07	1.270.513,57	1390	1.206.552,48	1.270.403,43	1426	1.195.571,89	1.277.482,42
1355	1.206.979,21	1.270.512,77	1391	1.206.541,25	1.270.400,97	1427	1.195.572,90	1.277.481,93
1356	1.206.985,87	1.270.515,35	1392	1.206.528,65	1.270.404,34	1428	1.196.028,62	1.277.298,53
1357	1.206.994,05	1.270.518,52	1393	1.206.394,72	1.270.451,07	1429	1.196.033,21	1.277.298,11
1358	1.207.100,67	1.270.559,78	1394	1.206.333,66	1.270.464,25	1430	1.196.278,96	1.277.348,24
1359	1.207.142,79	1.270.573,97	1395	1.206.282,28	1.270.506,27	1431	1.196.294,03	1.277.352,05
1360	1.207.155,04	1.270.576,88	1396	1.206.243,14	1.270.541,67	1432	1.196.375,31	1.277.354,90
1361	1.207.162,33	1.270.579,39	1397	1.206.241,48	1.270.543,17	1433	1.196.559,12	1.277.207,42
1362	1.207.167,53	1.270.564,26	1398	1.206.193,70	1.270.572,58	1434	1.196.568,12	1.277.206,72
1363	1.207.159,51	1.270.561,50	1399	1.206.126,02	1.270.628,22	1435	1.196.612,85	1.277.232,48
1364	1.207.147,20	1.270.558,57	1400	1.206.039,14	1.270.692,34	1436	1.196.635,08	1.277.231,19
1365	1.207.106,11	1.270.544,73	1401	1.205.986,87	1.270.751,66	1437	1.196.914,47	1.277.173,05
1366	1.206.999,83	1.270.503,59	1402	1.205.951,34	1.270.819,85	1438	1.196.917,93	1.277.177,38
1367	1.206.991,65	1.270.500,43	1403	1.197.174,53	1.277.163,17			
1368	1.206.981,63	1.270.496,55	1404	1.196.987,84	1.277.182,96			

PARÁGRAFO. La empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., deberá ajustar e

l área sustraída de 43,45 hectáreas que resultan de la aprobación de la presente modificación, tanto para el área a sustraer, como para las medidas compensatorias que contienen las Resoluciones 0602 de 2009 y 1195 de 2009 en su Artículo Segundo, Numeral 1, Sub-numerales 1.1 y 1.2, por lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEGUNDO. Modificar el Artículo Tercero de la Resolución No.0602 de 27 de marzo de 2009, en el sentido de autorizar la realización de los realineamientos propuestos del corredor del gasoducto con las siguientes especificaciones:

Tramo	Abscisado (km)	Coordenadas	Longitud de la modificación
1	K14+956 a K16+498	de 1°201.765 E, 1°276.708 N a 1°200.251 E, 1°276.673 N	1.544m
2	K20+054 a K21+784	de 1°197.195 E, 1°277.149 N a 1°195.576 E, 1°277.489 N	1.730m

[Handwritten signature]

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

Tramo	Abscisado (km)	Coordenadas	Longitud de la modificación
3	K103+416 a 104+509	de 1'139.235 E, 1'286.048 N a 1'138.236 E, 1'285.715 N	1.093m
4	K106+282 a K106+941	de 1'136.821 E, 1'286.077 N a 1'136.177 E, 1'286.003 N	659m
5	K111+293 a K111+609	de 1'132.355 E, 1'285.993 N a 1'132.080 E, 1'285.911 N	316m
6	K120+360 a K121+724	de 1'124.923 E, 1'279.364 N a 1'126.017 E, 1'279.991 N	1.364m
7	K139+342 a K139+544	de 1'117.183 E, 1'267.332 N a 1'117.088 E, 1'267.130 N	202m
8	K144+444 a K149+239	de 1'113.756 E, 1'267.357 N a 1'111.202 E, 1'267.213 N	4.795m
9	K151+438 a K164+051	de 1'109.244 E, 1'268.060 N a 1'101.200E, 1'273.048N	12.613m

PARÁGRAFO. Las especificaciones técnicas de construcción continúan siendo las mismas establecidas en el Artículo Tercero de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009.

ARTÍCULO TERCERO. Modificar el literal o) del numeral 1 del Artículo Quinto de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009, en lo relacionado con áreas de exclusión, por lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo, el cual quedará así:

ARTÍCULO QUINTO. (...)

1. (...)

o) Infraestructura Social (viviendas, centros educativos, sociales, recreacionales, servicios públicos.)

ARTÍCULO CUARTO. Modificar el numeral 10 del Artículo Quinto de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009, en el sentido de incluir el casco urbano de Piedecuesta (conjuntos cerrados Portal de Santillana y Santillana y los barrios Callejuelas, Brisas de Guatiguará etapas I, II y III), y en el municipio de Floridablanca el sector Tres Esquinas, con respecto a la implementación de las medidas de manejo y coordinación con las diferentes empresas de servicios para la realización de las obras de construcción, por lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO QUINTO. Modificar el numeral 2 del Artículo Octavo de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009, en cuanto al Permiso de Aprovechamiento Forestal Único de la cobertura vegetal a intervenir por la

20 ENE. 2010

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

construcción de las obras del proyecto "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga", el cual quedará así:

"ARTÍCULO OCTAVO. (...)

"2. APROVECHAMIENTO FORESTAL.

"Se otorga a la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., Permiso de Aprovechamiento Forestal Único de la cobertura vegetal a intervenir por la construcción de las obras del proyecto gasoducto Gibraltar – Bucaramanga, en un área de 42,63 hectáreas y un volumen total de 313,576 m³.

"El aprovechamiento forestal deberá ser realizado bajo los parámetros, que se muestran en la siguiente tabla:

Número de Individuos y Volumen a Aprovechar por Tipo de Cobertura Vegetal:

Tipo de Cobertura	Área a intervenir (ha)	Volumen a intervenir (m ³)	No. de Individuos a intervenir
Bosque secundario	2,87	213,59	1.024
Rastrojo Alto	7,61	17,93	57
Rastrojo Bajo	32,15	82,056	194
TOTAL	42,63	313,576	1.275

"Obligación.

"Para la presente modificación aplican, las obligaciones específicas establecidas para el aprovechamiento forestal, en el Artículo Octavo y Artículo Noveno de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009.

ARTÍCULO SEXTO. Modificar el Artículo Décimo de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009, en cuanto a la Compensación del medio biótico, por la intervención de las diferentes coberturas vegetales y por la afectación del suelo por la construcción de las obras del proyecto "Construcción y Operación del Gasoducto Gibraltar – Bucaramanga", el cual quedará así:

"ARTÍCULO DÉCIMO. La empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., deberá realizar una compensación del medio biótico, por la intervención de las diferentes coberturas vegetales y por la afectación del suelo por la construcción del proyecto, así:

Áreas de Compensación por la intervención de Cobertura Vegetal para las Actividades de Compra de Predios y Establecimiento de Plantaciones Forestales en Jurisdicción de CDMB y CORPONOR.

Jurisdicción	Áreas a Compensar (ha)	Adquisición de Predios 80%(ha)	Establecimiento de Plantaciones Forestales 20% (ha)
SANTANDER	32,62	26,10	6,52
NORTE DE SANTANDER	127,24	101,79	25,45
TOTAL	159,86	127,89	31,97

"Obligación

"Para la presente modificación aplica lo establecido en el Parágrafo del Artículo Décimo y las obligaciones específicas establecidas para la compensación forestal, en el Artículo Décimo de la Resolución de Licencia Ambiental 602 del 27 de marzo de 2009.

“Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009”

ARTÍCULO SÉPTIMO. Modificar el Artículo Décimo Primero de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009, en los siguientes aspectos:

- a) Eliminar los sitios de ocupación de cauce autorizados en las siguientes coordenadas:

Cuerpo de agua	Coordenadas	
	Este	Norte
Caño NN	1.111.844	1.267.139
Caño NN	1.108.866	1.268.305
Caño NN	1.108.257	1.268.408
Qda Las Tapias	1.107.852	1.268.670
Caño NN	1.107.511	1.268.946
Caño NN	1.106.828	1.269.410
Caño NN	1.104.790	1.1271.032
Caño NN	1.138.631	1.285.539
Qda La Ranchería	1.138.421	1.285.539
Qda La Ranchería	1.138.373	1.285.531
Qda La Ranchería	1.138.288	1.285.431

- b) Modificar las coordenadas de los sitios de ocupación de cauce autorizados en los cuerpos de agua que se presentan a continuación, así:

Cuerpo de Agua	Coordenadas Autorizadas		Nuevas Coordenadas	
	Este	Norte	Este	Norte
Qda Santa María	1.200.682	1.276.652	1.200.696	1.276.738
Qda Las Palmas	1.197.081	1.277.360	1.197.072	1.277.165
Rio Mataperros	1.138.909	1.285.631	1.138.586	1.285.741
Río Saladito (Qda Aguaclara)	1.136.460	1.285.960	1.136.437	1.286.084
Caño NN	1.125.426	1.279.716	1.125.547	1.279.611
Río Lato	1.112.529	1.266.826	1.111.972	1.266.665
Qda La Morena	1.111.922	1.267.112	1.111.741	1.266.739
Caño NN	1.111.275	1.267.180	1.111.334	1.267.054
Qda Ruitoque	1.106.206	1.269.803	1.105.968	1.269.668
Caño NN	1.105.646	1.270.429	1.105.417	1.270.404
Qda Seca	1.105.373	1.270.670	1.105.348	1.270.631
Caño NN	1.104.980	1.270.965	1.105.002	1.271.013
Caño NN	1.104.482	1.271.313	1.104.622	1.271.474
Caño NN	1.104.320	1.271.544	1.104.373	1.271.812
Río Frío	1.102.833	1.272.611	1.103.864	1.272.881
Caño NN	1.102.635	1.272.709	1.102.661	1.272.803
Caño NN	1.102.197	1.272.751	1.102.063	1.272.885
Caño NN	1.101.374	1.272.928	1.101.404	1.272.978
Caño NN	1.101.198	1.273.052	1.101.198	1.273.051
Caño NN	1.101.095	1.273.605	1.101.109	1.273.609

- c) Adicionar la ocupación de cauce para los siguientes cuerpos de agua, en los sitios señalados a continuación, y con la siguiente georreferenciación:

Cuerpo de Agua	Coordenadas	
	Este	Norte
Caño NN	1.200.801	1.276.754
Qda Canoas	1.113.630	1.266.960
	1.113.602	1.266.824
Caño NN	1.112.930	1.266.240
Qda Chorro Grande	1.112.080	1.266.164

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

Caño NN	1.109.083	1.268.021
Caño NN	1.104.775	1.271.191
Caño NN	1.103.851	1.272.896
Caño NN	1.103.156	1.272.915

PARÁGRAFO. Las obligaciones establecidas para la actividad de Ocupación de Cauce establecidas en el Artículo Décimo Primero de la Resolución 0602 de 27 de marzo de 2009 continúan vigentes.

ARTÍCULO OCTAVO. La empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P. deberá incluir dentro del programa de seguimiento y monitoreo a los Recursos Hidrobiológicos, Ficha 12: los seguimientos y monitoreos a los recursos hidrobiológicos de los drenajes superficiales que cruzan el gasoducto objeto de la presente modificación, por lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO NOVENO. La empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P., deberá hacer uso de fibras naturales, en caso de ejecutar alguna de las siguientes actividades, en cumplimiento de lo establecido por la Resolución 1083 del 4 de Octubre de 1996:

1. Utilización de sacos para el relleno con diferentes mezclas para la conformación de bolsacretos.
2. Obras de revegetalización y/o empradización para la protección de taludes.
3. Construcción de obras de protección geotécnica.
4. Actividades de tendido y bajado de tubería en proyectos de construcción de gasoductos, oleoductos, poliductos y relacionados.
5. Estabilización, protección y recuperación del suelo contra la erosión.
6. Reconformación y/o recuperación del derecho de vía en proyectos lineales.
7. Construcción de estructuras para el manejo de aguas.
8. Las demás que eventualmente se determinen por parte de este Ministerio vía seguimiento, o con motivo de la modificación de la licencia ambiental que solicite la empresa.

ARTÍCULO DÉCIMO. Las demás obligaciones, condiciones y autorizaciones establecidas en la Resolución No. 0602 de Marzo 27 de 2009 y 1195 del 19 de junio de 2009 continúan vigentes en su totalidad.

ARTICULO DÉCIMO PRIMERO. Por la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales de este Ministerio, notificar al Representante Legal y/o apoderado debidamente constituido de la empresa TRANSORIENTE S.A. E.S.P.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. Por la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales de este Ministerio, comunicar el contenido del presente acto administrativo a la Gobernación de Santander, Boyacá y Norte de Santander, a las Alcaldías Municipales de Toledo, Labatecá, Chitagá y Silos (Norte de Santander); Tona, Piedecuesta, Floridablanca, Girón y Bucaramanga (Santander), a CORPONOR, CDMB y CORPOBOYACA.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. Por la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales de este Ministerio, ordenar la publicación de la presente resolución, en la gaceta ambiental de esta entidad.

"Por la cual se modifica la Resolución 0602 de Marzo 27 de 2009 y la Resolución 1195 del 19 de junio de 2009"

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. Contra el presente acto administrativo procede por la vía gubernativa el recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante este Ministerio por escrito, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación, conforme con lo dispuesto por los artículos 50, 51 y 52 del Código Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 20 ENE. 2010

EDILBERTO PEÑARANDA CORREA

Asesor Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales

Elaboró: Luisa Fernanda Olaya / Abogada DLPTA

Revisó: Edilberto Peñaranda / Asesor DLPTA

C.T. No. 2337 de diciembre 30 de 2009

Exp. 3952

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NOTIFICACIÓN PERSONAL

22 ENE 2010

Hoy de de se notifico personalmente

a CAROLINA ECLAVA GALVIS este acto

administrativo, y se hizo entrega formal al notificado.

El notificado:

C.C. No. 63337114 T.P. 74532

El funcionario:

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA

La anterior providencia se encuentra debidamente notificada y legalmente ejecutoriada

el día: 1 de febrero de 2010

Firma del funcionario: