



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. **0582**

(13 MAR 2015)

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití (K31+535,84 –K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

LA DIRECTORA DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – MADS.

En ejercicio de la función delegada por el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante Resolución No. 0053 del 24 de enero de 2012 y,

CONSIDERANDO

Que mediante el Radicado No. **4120-E1-32105** del 17 de septiembre de 2014, el Doctor **CARLOS ARTURO CONTRERAS DURAN**, en su calidad de Representante Legal de la concesionaria **VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, remite la información pertinente para la solicitud de sustracción definitiva de un área ubicada en la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para la construcción del Tramo 11 Subtramo San Pablo-Simití (K31+535,84- K62+626,08), ubicado entre los municipios de San Pablo y Simití del departamento de Bolívar.

Que mediante el radicado No. **8210-E1-37640** del 3 octubre de 2014, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible solicita a la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, dé cumplimiento a los requisitos establecidos en la Resolución No. 1526 del 3 de septiembre de 2012.

Que mediante el Radicado No. **4120-E1-37640** del 30 de Octubre de 2014 el Doctor Carlos Arturo Contreras Duran, en su calidad de Representante Legal de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMÉRICAS S.A.S**, allega la información solicitada de acuerdo a los requisitos establecidos en el Artículo 5, 6, 7 y 8 de la Resolución 1526 del 3 de septiembre de 2012.

Que mediante el Auto de inicio No. 404 del 6 de noviembre de 2014, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dio inicio al trámite de la solicitud de sustracción definitiva de un área de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para la construcción del Tramo 11 Subtramo San Pablo-Simití (K31+535,84- K62+626,08), ubicado entre los municipios de San Pablo y Simití del departamento de Bolívar, presentada por el Doctor **CARLOS ARTURO CONTRERAS DURAN**, quien obra como Representante Legal de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**

Que el pasado 27 de noviembre de 2014, funcionarios de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del (MADS), adelantaron visita técnica al área

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

solicitada a sustraer por parte de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**

Que el pasado 9 de diciembre de 2014, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, realizó reunión con representantes de la concesionaria Vías de las Américas S.A.S, donde se solicitó información adicional para continuar con la evaluación técnica y jurídica de la solicitud de sustracción definitiva de un área de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959.

Que mediante el radicado No. **4120-E1-603** del 13 de enero de 2015, el Doctor **CARLOS ARTURO CONTRERAS DURAN**, quien obra como Representante Legal de Vías de las Américas S.A.S, allega la información adicional requerida por esta Dirección para continuar con la evaluación técnico jurídica de la solicitud de sustracción definitiva de un área de la Reserva Forestal del Río Magdalena de la Ley 2ª de 1959, para la construcción de del Tramo 11 Subtramo San Pablo-Simití (K31+535,84- K62+626,08), ubicado entre los municipios de San Pablo y Simití del departamento de Bolívar.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en ejercicio de la función establecida en el numeral 3 del artículo 16 del Decreto – Ley 3570 de 2011, emitió concepto técnico No.13 del 10 de marzo de 2015, en el marco de lo establecido en la Resolución No.1526 de 2012, para la solicitud de sustracción definitiva de un área ubicada en la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para la construcción del Tramo 11 Subtramo San Pablo-Simití (K31+535,84- K62+626,08), ubicado entre los municipios de San Pablo y Simití del departamento de Bolívar.

Que el mencionado concepto señala:

"(...)

2. INFORMACIÓN

La información que se presenta a continuación es extraída del documento técnico denominado "Solicitud de sustracción de reserva para la construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente sobre el río Boque y sus accesos proyecto vial transversal de las américas sector uno" radicado ante este Ministerio mediante radicado No. 4120-E1-37640 del 30 de Octubre de 2014 como requisito previo para la solicitud de la sustracción definitiva de un área en la zona de Reserva Forestal Río Magdalena para la construcción de la vía DEL TRAMO 11, SUBTRAMO SAN PABLO – SIMITÍ localizado en el municipio de San Pablo y Simití (Bolívar).

2.1. Importancia de la actividad considerada de utilidad pública e interés social:

El gobierno nacional, ha generado estrategias que buscan mejorar la conectividad de las regiones, que en el caso del sur de Bolívar busca conectar a la Troncal de Occidente y a algunos corredores estratégicos de los departamentos de Bolívar y parte de Antioquia (Yondó – Cantagallo – San Pablo – Simití), así como en los departamentos de Magdalena, Córdoba y Sucre, con el fin de conectar estos departamentos con la Troncal del Magdalena.

Por último, de acuerdo al documento CONPES - 3612 el gobierno nacional intenta potencializar las posibilidades de desarrollo de esta y otras regiones colombianas, por lo que creó la Política Nacional de Competitividad y Productividad, en la cual se incluye el desarrollo continuo de la

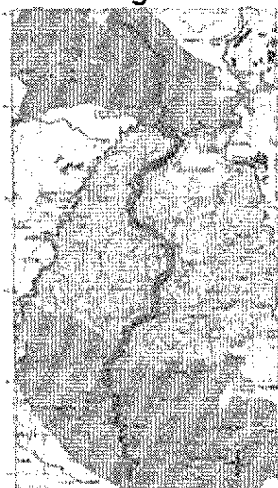
"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

infraestructura de transporte y logística, con el fin de generar sistemas de transporte complementarios, orientados al servicio y alineados a la economía global, implementando y robusteciendo corredores de comercio exterior que se traduzcan en una red vial eficiente e integradora.

2.2. Descripción de la actividad.

Localización: El Proyecto Vial Transversal de las Américas, Sector Uno, Tramo 11, Sub-tramo 3: San Pablo – Simití se encuentra localizado al sur del departamento de Bolívar específicamente en las veredas Animas Altas, San Luis y Simití y está comprendido desde el K31+535,84 sitio denominado Ahuyamas hasta el sector conocido como la Ye ubicada en el K62+626,08, su longitud es de 32.09 Km. Ver imagen No. 1.

Imagen No. 1 Mapa de localización general del área solicitada a sustraer



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Características del proyecto

Etapas de proyecto: En el desarrollo del proyecto se estima en cuatro (4) etapas durante las cuales se ejecutarán las diferentes actividades: Planificación o Preconstrucción, Ejecución o Construcción, Desmantelamiento y abandono, y Puesta en marcha o de Operación.

- *Etapas de planificación o pre construcción:* Esta etapa se encuentra relacionada con el período requerido para realizar el alistamiento, complementación, ajuste y preparación de los diferentes procesos, procedimientos logísticos y demás recursos necesarios para iniciar adecuadamente las actividades de obra. Las actividades a realizar:
- *Etapas de ejecución o construcción:* Esta etapa materializa los aspectos descritos en los diseños finales, refiriéndose a la ejecución física de las obras y desarrollo del plan de inversión.
- *Etapas de desmantelamiento y abandono:* Esta etapa se encuentra relacionada con el período donde se hará limpieza de todos los sitios utilizados para el desarrollo del proyecto vial, además de adelantar las correspondientes medidas de corrección en los sitios en que se requiera, teniendo en cuenta las acciones previas de intervención, uso y aprovechamiento de recursos e infraestructura.
- *Etapas de puesta en marcha u operación:* En esta etapa se ejecutan las actividades y obras de mantenimiento, cuyo objetivo es preservar las características técnicas y físicas del tramo vial

Duración de las obras: La construcción de las obras civiles necesarias para el proyecto vial en estudio se estima se realizarán en un periodo aproximado de quince (15) meses, definidos en tres etapas. Ver Tabla No. 1.

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

Tabla No. 1 Cronograma de actividades

Tramo	L (K m)	duración (Días)	Año 1										Año 2									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hito 1 (K31+800 - K41+800)	10	200																				
Hito 2 (K41+800 - K51+800)	10	199																				
Hito 3 (K51+800 - K62+600)	10,8	201																				

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Trazados y características geométricas: en términos generales la construcción de una calzada para el tráfico automotor, el cual contará con dos (2) carriles de circulación vehicular, uno en sentido Norte – Sur y otro en sentido Sur – Norte cuyo ancho promedio será de 9.8 metros, este corredor durante su recorrido se ha diseñado de acuerdo con las condiciones geomorfológicas actuales del terreno.

- **Derecho de vía:** para un adecuado nivel de servicio exige la conformación de dos (2) carriles con ancho de 3.65 metros, para un ancho promedio de 7.3 metros, más berma cuneta a cada lado de 0.75 metros en promedio y una franja de servicio de 0.5 metros, para un ancho máximo promedio de 9.8 metros.

Diseño de pavimento de la calzada vial: Todos los materiales a utilizar en la ejecución de las obras de pavimentación, deben cumplir con las especificaciones generales de construcción del INVIAS, versión 2007.

- **Tipo y números de estructuras necesarias:** Las estructuras a implementar son: Alcantarilla de cajón pequeña Tipo 1 y Tipo 2, Alcantarilla de cajón mediana Tipo 1 y 2, Alcantarilla de cajón grande Tipo 1 y 2, y Alcantarilla de cajón pequeña Tipo 3, en la Tabla No. 2 se resume la cantidad de elementos por tipo de estructura.

Tabla No. 2 Numero de estructuras

Tipo	Cantidad	
BOX CULVERT	Box (1.5 X 1.5)	9
	Box (1.5 X 2)	2
	Box (2 X 2)	13
	Box (3 X 3)	9
	Box (4 X 2)	4
	Box (1 X 1.5)	6
	Grande	10
	Medio	5
	Pequeño	59
CIRCLE CULVERT	Se conserva	65
TOTAL		182

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

- **Puentes:** la mayoría de puentes deben ser modificados o construidos; existen actualmente 7 puentes y 1 box culvert de los cuales tres salen del trazado proyectado de la vía y deben ser construidos nuevos, de los restantes solo 2 no chequea hidráulicamente los demás deben acondicionarse para manejar los caudales máximos esperados para un periodo de retorno de 100 años, bien sea reemplazando el puente o instalando dos box culvert a cada lado del puente.

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

Tabla No. 3 Puentes a construir o modificar

#	pr aprox. inicial	pr aprox. final	Estado del elemento			Observaciones
			Bueno	Regular	Malo	
1	K32+713.00	K32+733.00	X			Puente Q. La Ahuyama
2	K35+670.58	K35+682.98		X		Puente Q. Las Animas
3	K39+470.20	K39+490.20	X			Puente Q. Animas Bajas
4	K39+746.75	K39+758.75	X			Puente Q. Palma Sabana
5	K42+644.64	K42+654.64	X			Puente Q. el Potrero
6	K43+213.00	K43+218.00	X			Box Culvert Q. San Antonio
7	K45+148.00	K45+155.90	X			Puente Sabana San Luis
8	K54+987.84	K55+031.42	X			Puente Río Boque

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Sabana (sic) deben construirse nuevos ya que el trazado propuesto no pasa por estos puntos, haciendo necesaria la construcción de las nuevas estructuras. Con respecto a las demás estructuras de estas 2 no tiene la capacidad suficiente para un periodo de retorno de 100 años como son: Las Animas y el Potrero, los demás funcionan adecuadamente en la parte hidráulica. El box çoulvert de la quebrada San Antonio se propone como un puente nuevo.

Ubicación de sitios para disposición de material sobrante del proyecto: Durante el desarrollo de la construcción de la vía San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626.08), el proyecto considera la habilitación de cinco (5) ZODME, distribuidos en el corredor vial de acuerdo a lo presentado en la Tabla No. 4.

Tabla No. 4 Localización geográfica de Zodme coordenadas planas Magna Sirgas
Origen Bogotá

Nombre del Zodme	Vértice	ESTE	NORTE	Nombre del Zodme	Vértice	ESTE	NORTE
ZODME 1 ARACATA CA (K56+700)	1	1015605.38	1364829.57	ZODME 3 NUEVA ESPERAN ZA (K48+500)	1	1014359.7 1	1358421.5 6
	2	1015635.65	1364931.69		2	1014429.8 2	1358426.2 8
	3	1015618.73	1364816.37		3	1014354.1 4	1358409.5 1
	4	1015651.52	1364927.75		4	1014406.0 6	1358408.9
	5	1015634.93	1364801.22	ZODME 4 EL PORVENI R (K60+200)	1	1015413.6 9	1367680.9 4
	6	1015673.16	1364932.62		2	1015424.8 3	1367699.2 2
	7	1015648.95	1364786.87		3	1015434.1 9	1367701.5 1
	8	1015692.85	1364934.62		4	1015458.5 1	1367702.4 4
ZODME 2 DIVISO (K53+900)	1	1016285.80 5	1362600.94	ZODME 5 VILLA BERTA (K37+400)	1	1013217.2 4	1350022.1 8
	2	1016311.10 4	1.362.585.5 24		2	103263.3	1349993.5 8
	3	1016299.35 2	1.362.540.3 47		3	1013197.9	1350019.8 1
	4	1016296.78 8	1.362.611.1 57		4	1013525.5 6	1349984.1 9
	5	1016323.38 2	1.362.596.6 38				
	6	1016309.79 5	1362544.29				
	7	1016305.11 7	1.362.619.1 81				
	8	1016335.28 4	1.362.602.8 88				

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

Nombre del Zodme	Vértice	ESTE	NORTE	Nombre del Zodme	Vértice	ESTE	NORTE
	9	1016320.93	1.362.543.013				

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Volumen y tipo de material a disponer en el Zodme: Los materiales sobrantes que forman los ZODMES serán de litologías distintas y granulometrías variables.

Tabla No. 5 Volúmenes Zodme

Zodme	Volumen
Zodme 1. Aracataca (K56+700)	54184.93
Zodme 2 Diviso (K53+900)	16839.31
Zodme 3 Nueva Esperanza (K48+500)	9789.06
Zodme 4 El Porvenir (K60+200)	2537.72
Zodme 5 Villa Berta (K37+400)	3157.07

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

- Particularidad de la región:** En la región de interés no se tiene influencia por eventos volcánicos, pero si por condiciones sísmicas y de esta manera se define la amenaza sísmica como la probabilidad de que un parámetro como la aceleración, la velocidad o el desplazamiento del terreno producida por un sismo, supere o iguale un nivel de referencia es por esto que a la hora de realizar el diseño se tiene en cuenta principalmente estas variables para un óptimo resultado del ZODME.
- Caracterización Ambiental de los Sitios de Emplazamiento:** Las ZODMES seleccionado para el proyecto se sitúan en un área, sobre suelos que no presentan limitantes y no tienen desarrollo agrícola característico en la región. Esto, debido a las características de los suelos áridos, baja profundidad efectiva.

En cuanto a la presencia de cuerpos de agua, el predio a utilizar no tiene presencia de ningún tipo de cauce continuo ni intermitente por lo que no habrá riesgo de afectación de algún cuerpo de agua de forma directa, cabe resaltar que la zona se encuentra delimitada por los taludes producto de la explotación realizadas en épocas anteriores y que en la cual no tiene responsabilidad el concesionario por lo que los llenos que se realicen quedaran confinados de manera natural por las mismas condiciones del terreno condición favorable.

- Tamaño y forma:** El tamaño de los ZODME está marcado por el volumen de sobrantes que es preciso mover y ubicar. Tal cantidad de material desechable depende fundamentalmente de la topografía y del tipo de material a mover.

Alternativas de fuentes de materiales: En general los alcances de los trabajos establecen la necesidad de contar con dos (2) tipos de fuentes de materiales, rechos y arenas, puesto que en una alta proporción los materiales se emplearán en la conformación de terraplenes y en la trituración y mezcla para la conformación de pavimentos y concretos de la calzada nueva, así como en las obras de estructuras (puentes), obras hidráulicas y complementarias.

Durante las actividades constructivas del tramo vial San Pablo – Simití se realizará la compra de materiales de construcción a fuentes de materiales cercanas al área de estudio que cuenten con los respectivos permisos, autorizaciones legalmente constituidas y reconocidas bajo licencia ambiental emitida por CSB y la Agencia Nacional de Minería.

En la Tabla No. 6 se presenta la localización geográfica de las fuentes de materiales y su correspondiente descripción.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Tabla No. 6 Descripción general de las fuentes de materiales

# CANTE RA	NOMBRE	UBICACIÓN	Coordenadas		ORIG EN	Área permisos (Ha)
			ESTE	NORTE		
01	Pozo Azul	PR 20+500 Vía San Pablo – Simití, lado izquierdo.	1.009.243	1.341.379	Río	52,5
02	Taracue	PR 0+000 Vía San Pablo – Simití, lado izquierdo	1.008.454	1.324.139	Río	23
03	La Estrella	PR 2+700 Vía San Pablo – Simití, lado izquierdo.	1.013.215	1.321.868	Cante ra	4,3
04	Villa Fernanda	PR 0+000 Vía San Pablo – Simití, lado izquierdo	1.012.680	1.320.937	Cante ra	21,7

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Alternativas de sitios de captación de agua. Para el abastecimiento de agua para el proyecto, se solicita autorización a la ANLA para compra del recurso a empresas autorizadas por la autoridad ambiental para realizar esta actividad económica.

Alternativas para vertimientos de aguas residuales: A continuación se presenta un resumen de los sistemas a emplear en el manejo de aguas residuales durante las diferentes actividades del proyecto vial. Ver Tabla No.7

Tabla No. 7 Manejo de residuos líquidos para el proyecto

ETAPA	AGUAS NEGRAS	AGUAS GRISES	AGUAS INDUSTRIALES
Ejecución construcción	Tanques sépticos Baños portátiles.	Tuberías de 3"- trampa de grasas.	Terceros autorizados (líquidos aceitosos).
Desmantelamiento y abandono	Para el manejo de las aguas residuales que se generen durante esta etapa se considera la entrega a terceros autorizados, mediante la instalación de baños portátiles.		

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014.

Demanda, Uso, Aprovechamiento y/o Afectación de Recursos Naturales

- Estimativos de mano de obra: Para desarrollar el proyecto vial será necesaria la contratación de personal formado y no formado, que variará a lo largo del tiempo de ejecución del proyecto, de acuerdo con las actividades que se estén desarrollando en el momento. En total se estima un total de 326 personas.
- Aguas superficiales:

Agua para uso doméstico: Teniendo en cuenta que no se generará demanda de agua para duchas ni sanitarios, así como tampoco para cocina (preparación de alimentos) sino únicamente uso de agua para limpieza de cara, manos y menaje, el requerimiento de agua para uso doméstico para las obras civiles del presente proyecto se estima en un máximo de 10 lt/hab/día; adicionalmente, considerando un número promedio de alrededor de 338 trabajadores por cada obra civil, se calcula un requerimiento aproximado de agua de 3380 l/día lo que corresponde a 0,04 l/s.

Agua para uso industrial: Las actividades conexas que hacen parte de las obras civiles, requieren de la utilización de agua como materia prima para diversos propósitos, entre los cuales se puede mencionar como uno de los principales, la preparación de mezcla para las estructuras a construir. El caudal de agua requerido para actividades industriales será de 0,1 l/s, con base en la experiencia adquirida en diversos proyectos viales.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

- **Vertimientos:** El volumen de agua a verter es equivalente al 90% aproximadamente del volumen de agua utilizada, esta actividad se realizará en forma discontinua debido al bajo volumen de agua que se genera.

Aguas residuales domésticas: Dentro de las actividades de construcción se tiene contemplada la adecuación de un campamento para el personal, en donde se generarán aguas residuales de tipo doméstico. En los frentes de trabajo durante las obras civiles se contará con pozos sépticos o baños portátiles, donde el manejo de los residuos estará a cargo del proveedor, quien deberá garantizar su adecuada disposición y contará con los respectivos permisos para tal labor. El tratamiento que se lleva a cabo en el tanque séptico es de tipo biológico y físico, y consiste en la degradación anaerobia y estabilización de la materia orgánica para la posterior separación de los sólidos del agua residual.

No se podrá construir un pozo séptico sobre áreas inundables, y para evitar la entrada de aguas lluvias al área del tanque, por lo que se dotará de un canal interceptor alrededor de la unidad. El dimensionamiento del tanque séptico se realiza calculando un caudal de diseño, con un tiempo de retención de 24 horas.

Aguas grises: Las aguas grises que se generan en lavamanos y casino se conducirán a través de un sistema de tuberías independientes de tres (3) pulgadas de diámetro, hasta una trampa de grasas, la cual debe contar con la suficiente capacidad de almacenamiento para recoger el volumen de las tres fuentes de aguas grises. El efluente resultante de la trampa de grasas en la etapa de construcción, será recibido por la caja de inspección y posteriormente será entregado a un tercero autorizado que cuente con los permisos requeridos por la autoridad ambiental. Las grasas generadas se estabilizarán con cal y se mezclarán con tierra nativa para su biodegradación o podrán ser entregadas al proveedor de los baños portátiles para su tratamiento o ser dispuestas en relleno sanitario. Se deja abierta la posibilidad de instalar una planta compacta de tratamiento de aguas grises.

Aguas residuales industriales: Durante esta etapa no se generarán aguas residuales industriales; sin embargo, se prevé la generación de residuos líquidos aceitosos, procedentes del mantenimiento periódico de equipos, como las plantas de generación de energía y la maquinaria pesada.

Estos residuos serán almacenados en un área impermeabilizada, en canecas metálicas de 55 galones y evacuados por la compañía contratista o un proveedor autorizado que cuente con los permisos ambientales respectivos, a lo cual la Concesión Vías de las Américas, realizará el seguimiento de la cadena de residuos, cumpliendo con la política de responsabilidad compartida.

Etapas de desmantelamiento y abandono: Para el manejo de las aguas que se pueden llegar a generar durante esta etapa de reconfiguración final, se prevé la instalación de baños portátiles para el personal que se encuentre operando, posteriormente para su disposición final, estas aguas deberán ser entregadas al contratista quien deberá cumplir con los permisos ambientales vigentes para tal fin.

- **Ocupación de cauces**

Para el presente proyecto, se requerirá la ocupación de algunas corrientes hídricas identificadas en el Tramo 11, Subtramo San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08). Se contemplan los pasos drenajes naturales para lo cual se requiere de la construcción de estructuras hidráulicas que permitan la continuidad del flujo y el tránsito de vehículos de forma segura.

Obras típicas a construir, temporalidad y procedimientos constructivos: Para el estudio hidráulico del tramo San Pablo – Simití, cada obra fue evaluada de manera individual, desde la más pequeña alcantarilla hasta los grandes puentes que componen el tramo. Para la evaluación de las condiciones hidráulicas, se manejaron 4 escenarios que permitieron estimar el caudal en

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

condiciones normales y críticas; de manera que los análisis no se limita a un valor de caudal puntuales en la obra, sino que por el contrario, permita definir el comportamiento del mismo. En la Tabla No 8 se presentan las obras propuestas para el cruce de cada uno de los cuerpos de agua.

Tabla No. 8 Obras propuestas para las ocupaciones de cauce

i d	Abscisa do	tipo de obra	Nombre cauce	Descripción	luz	galibo	un
	K32+713	Puente	Ahuyama	Puente (20 x 3)	20	3	1
1	K34+703	Box couvert	Popalita	Grande	5	3	2
2	K35+662	Puente	Animas	Puente (30 x 2,5)	30	2,5	1
3	K37+147	Box couvert	Sta isabel	Grande	5	3	1
4	K39+471	Puente	Animas bajas	Puente (20 x 5)	20	5	1
5	K39+740	Puente	Palma sabana	Puente (20 x 2,5)	20	2,5	1
6	K42+644	Puente	El potrero	Puente (20 x 5,3)	20	5,3	1
7	K43+210	Puente	san antonio	Puente (15 x 4,6)	15	4,6	1
8	K44+204	Box couvert	afluente s. antonio	Box (4 x 2)	4	2	2
9	K45+146	Puente	sabana san luis	Puente (15 x 3)	15	3	1
10	K45+782	Box couvert	pantanos de sanchez	Medio	3	2	1
11	K47+245	box couvert	pantanos de sanchez	Grande	5	3	1
12	K47+482	box couvert	pantanos de sanchez	Box (4 x 2)	4	2	2
13	K48+681	box couvert	pantanos de sanchez	Box (2 x 2)	2	2	1
14	K54+966	puente	rio Boque	Puente (76 x 9,8)	76	9,8	1

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

- **Materiales de construcción:** en las obras de estructuras (puentes), obras hidráulicas y complementarias. En general los alcances de los trabajos establecen la necesidad de contar con dos (2) tipos de fuentes de materiales, rechos y arenas, puesto que en una alta proporción los materiales se emplearán en la conformación de terraplenes y en la trituración y mezcla para la conformación de pavimentos y concretos de la calzada nueva, así como

Durante las actividades constructivas del tramo vial San Pablo – Simití se realizará la compra de materiales de construcción a fuentes de materiales cercanas al área de estudio que cuenten con los respectivos permisos, autorizaciones legalmente constituidas y reconocidas bajo licencia ambiental emitida por CSB y la Agencia Nacional de Minería.

- **Aprovechamiento forestal:** Para la caracterización florística del área de influencia del proyecto, se realizó un inventario al 100% de la totalidad del área objeto de estudio, y de la cual se hace una descripción de la caracterización florística y estructural.

El aprovechamiento forestal pretendido está compuesto por 6635 individuos, distribuidos en 156 Especies, 107 Géneros y 4 especies indeterminadas, los cuales están contenidos en 59 Familias; esta composición, presenta un área basal de 774.5 m², un volumen comercial de 433.5 m³ y un volumen total de 3210.8 m³.

- **Emisiones atmosféricas:** Teniendo en cuenta que el proyecto contará con el suministro de materiales (Agregados, materiales de construcción, Asfalto, etc.) por parte de terceros, el Tramo 11, Subtramo San Pablo – Simití NO requiere permiso de

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Emissiones Atmosféricas.

Los terceros que suministren los diferentes materiales, deberán contar con todas las licencias y permisos establecidos en la normatividad vigente, los cuales serán anexados en cada uno de los informes de cumplimiento ambiental presentados a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

• **Residuos sólidos:**

Etapas planificación o preconstrucción: El volumen de residuos a generar se considera muy bajo, del orden de 2 kilos o menor por reunión. Al finalizar cada reunión, los profesionales encargados, de llevar a cabo esta actividad recogerán los residuos generados y los depositarán en la zona o instalación de disposición de residuos más cercana al sitio en el cual se desarrolló la reunión.

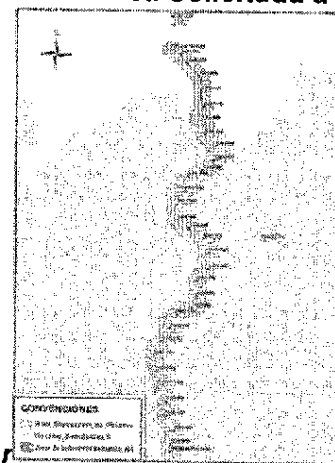
Etapas de ejecución o construcción: Se estima un volumen a generar de tipo doméstico de 152 (Kg/día) y de tipo industrial de 20 (Kg/día).

Etapas de desmantelamiento y abandono: Se estima un volumen a generar de tipo doméstico de 152 (Kg/día) y de tipo industrial de 100 (Kg/día).

2.3. Área solicitada a sustraer

El área solicitada a sustraer está enmarcada al interior de la Reserva desde el inicio de la intervención del proyecto, en la vía que de San Pablo conduce al Municipio de Simití en el sector conocido como la Ye de Monterrey (PR31+535.84) a lo largo del desarrollo de la vía existente, aprovechando el 35% del mismo carretable existente, hacia el norte pasando por las veredas de Animas Altas, Campo Hermoso, Palmeras, Sabana de San Luis, Sabanas Bajas, Aceitunos hasta cruzar el Río Boque hasta el sector conocido como El Silencio (PR56+500 Aproximadamente); en la Imagen No. 2 se evidencia la totalidad del área solicitada a sustraer.

Imagen No. 2 Área Solicitada a Sustraer



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Donde se incluye la totalidad del derecho de vía; que por tratarse de una vía de primer orden (Ley 1228 de 2008), le corresponde una zona de reserva o de exclusión de 60 m de ancho (30 m a cada lado del eje de la vía), dentro de la cual se encuentra la franja de 15 m de ancho, que es la superficie a intervenir directamente por las obras y labores constructivas, además de las Zonas de Disposición de Material sobrante de excavación, que en su totalidad abarcan 157,6 hectáreas.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Tabla No. 9 Coordenadas Área Solicitada a Sustraer

Id	Este	Norte	Id	Este	Norte	Id	Este	Norte
1	1013218,3	1350006	3	1013543,1	1348646,1	75	1016054,3	1357127,7
2	1014371,2	1358386,1	3	1013477,9	1348800,2	76	1016115,5	1357123,2
3	1013982,1	1344668,2	4	1013535,0	1348817,9	77	1015841,2	1357583,7
4	1013923,8	1344672,1	4	1013456,1	1349174,4	78	1015908,5	1357574,3
5	1013924,3	1345079,2	4	1013513,2	1349192,8	79	1015036,8	1358335,9
6	1013982,9	1345065,2	4	1013193,3	1349415,4	80	1015069,2	1358389,5
7	1014277	1345633,6	4	1013241,9	1349450,7	81	1014430,6	1358432,7
8	1014337	1345633,1	4	1013088,5	1349893,2	82	1014490,8	1358472,7
9	1014324,9	1345722,3	4	1013151,6	1349890,7	83	1014242	1358968,3
10	1014260,6	1345725,2	4	1012937	1350425	84	1014302,4	1358928,9
11	1014300	1345783,6	4	1012998	1350409,8	85	1014195,4	1359936,4
12	1014040,5	1346166,5	4	1013135,9	1351198,4	86	1014240,3	1359893,9
13	1014267,9	1346277,6	5	1013183,0	1351162	87	1014489,3	1360162,7
14	1014135,6	1346390	5	1013629,1	1351702,8	88	1014528,8	1360115,9
15	1014132,3	1346469,4	5	1013685,2	1351681,7	89	1014620,1	1360560
16	1014179,5	1346520,7	5	1013707,3	1351829,6	90	1014679,9	1360554,2
17	1014111,7	1346615,5	5	1013645,4	1351866,9	91	1014709	1361571,5
18	1013996,7	1346452,9	5	1013964	1352387,9	92	1014754,3	1361532,2
19	1014052,9	1346317,3	5	1014016,6	1352344,5	93	1015243,4	1361659,9
20	1013976,1	1346251,3	5	1013997,7	1352890,7	94	1015300,6	1361617,4
21	1013876,8	1346457	5	1014042,8	1352841,3	95	1015576,1	1362046,5
22	1013735,6	1346768,5	5	1014720,9	1353475,9	96	1015599,7	1361989,6
23	1013823,1	1346430,2	6	1014740,0	1353419,5	97	1016089,2	1362199,4
24	1013669,4	1346786,5	6	1015483,1	1353600,3	98	1016135,3	1362161
25	1013723,1	1347032,3	6	1015418,2	1353611,6	99	1016278,4	1362724
26	1013773,8	1347000,2	6	1015324,3	1354203,4	100	1016330,3	1362693,4
27	1013891,4	1347200,5	6	1015384,4	1354203,1	101	1016329,9	1362538
28	1013870,7	1347434,5	6	1015457,5	1354597,9	102	1016519,6	1363028,7
29	1013715,6	1347739,8	6	1015516,6	1354580,9	103	1016584,9	1363062,4
30	1013597,0	1348084,8	6	1015340,7	1355104,7	104	1016393,4	1363347,4
31	1013586,1	1348154,1	6	1015401,8	1355105,9	105	1016433,8	1363397,7
32	1013598,2	1348362,2	6	1015700,9	1355600,9	106	1016242,6	1363708,7

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

<i>I</i> <i>d</i>	<i>Este</i>	<i>Norte</i>	<i>I</i> <i>d</i>	<i>Este</i>	<i>Norte</i>	<i>I</i> <i>d</i>	<i>Este</i>	<i>Norte</i>
3 3	1013839, 6	1347243, 2	7 0	1015738, 1	1355554, 3	10 7	1016297	1363737, 3
3 4	1013832, 6	1347366, 5	7 1	1015950, 6	1355844, 7	10 8	1015808, 1	1363970, 3
3 5	1013531	1348108	7 2	1016005, 8	1355821, 1	10 9	1015856, 4	1364005, 9
3 6	1013647	1347753, 9	7 3	1016127, 2	1356400, 3	11 0	1015744	1364704, 2
3 7	1013548, 1	1348539, 4	7 4	1016186, 7	1356385, 5	11 1	1015800, 5	1364683, 9

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

2.4. Definición e identificación del área de influencia del proyecto

El área de influencia del proyecto queda definida de la siguiente manera:

Medio socioeconómico y cultural:

- Área de influencia local (Directa - AID): Unidades territoriales menores: Veredas que atraviesa el corredor de la vía, a lo largo de los 31,09 kilómetros.
- Área de influencia regional (Indirecta - AI): Unidades territoriales mayores: Municipios y Corregimientos determinados para este componente.

Medio físico – biótico

- Área de influencia local (Directa – AID): Superficie a intervenir directamente por las obras del proyecto, la cual corresponde en este caso a una franja de 60 m de ancho (30 m a cada lado del eje de la vía.), a lo largo del corredor de la vía (31,09 km); dentro de la cual se encuentra la franja de 15 m de ancho, que es la superficie a intervenir directamente por las obras y labores constructivas, así como las áreas de depositación de material sobrante a intervenir al interior de las Zonas de Disposición de Material Sobrante de Excavación, vías de acceso y demás elementos requeridos para la ejecución del proyecto, que para efectos del presente proyecto, por su característica de intervención directa en el entorno, estará contenida dentro del área de influencia local y estará definida como Área de Influencia Puntual.
- Área de influencia regional (Indirecta – AI): La franja de 500 m de ancho a cada lado del eje de la vía, la cual presenta suficiencia para las intervenciones propias de la construcción de una vía, las condiciones físicas y bióticas del entorno, y su estado de degradación.

2.5. Línea base

1. Geología

Geología Regional: En el contexto geológico regional, afloran rocas sedimentarias, de edad Cretácea a Neógena. Los depósitos consolidados y no consolidados del Pleistoceno-Holoceno cubren el restante de su superficie y hacen parte de las planicies del Valle Medio del Río Magdalena.

El registro estratigráfico del área se inicia con rocas de edad cretácea temprana de las calizas de la Formación Rosa blanca seguidas de las lodolitas de las formaciones Paja y Simití. El registro continúa con las calizas de El Salto y con las lodolitas y calizas de la Formación La Luna, al final de cretáceo se deposita concordantemente las lodolitas de la Formación Umir. En el terciario temprano, eventos tectónicos y fluvio-glaciares generan una fase de erosión de la megasecuencia cretácea, aportando los materiales parentales de las unidades clásticas

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

continentales del Paleógeno-Neógeno como son La Paz, Esmeraldas, Mugrosa, Colorado y Grupo Real.

Geología Local: Vías de las Américas en el año 2013, realizó en el Área de Influencia Directa del Proyecto una campaña de exploración del subsuelo, consistente en 124 sondeos con equipo manual con profundidades entre 2 y 6 metros.

Como resultado de esta campaña de exploración y mediante criterios geotécnicos y morfológicos, se permite subdividir el tramo del corredor vial en tres sectores con litología homogénea.

A lo largo del corredor vial existente entre San Pablo y Simití, es frecuente observar la presencia de depresiones que forman las llanuras de inundación y los depósitos finos están constituidos principalmente por arcillas, limos y arenas. De acuerdo con los sondeos adelantados estos depósitos no se encuentran consolidados y tienen formas lenticulares. Superficialmente se encuentra materia orgánica y restos de vegetales en descomposición.

TRAMO 1: Km 31+535 a Km 48+720: El tramo 1 se caracteriza por tener una topografía de relieve suave ondulado, conformado por colinas redondeadas bajas y mesetas horizontales, con un drenaje dendrítico. Esta característica está dada por la conformación litológica presente en el área, en donde el principal componente son las arcillolitas grises marrón a amarillas, masivas, estratificadas con intercalaciones de estratos de arenas friables de grano fino a medio, de color marrón a amarillo y hacen parte de la Formación Grupo Real N1r, del Terciario Superior.

Sobre esta unidad es frecuente observar depósitos de conglomerados aluviales y en las partes bajas, depósitos de flujos torrenciales. Estos depósitos normalmente no están consolidados ya que pertenecen a depósitos cuaternarios bastante característicos en la región.

En todo el corredor vial, tanto en el actual como en el proyectado, se encuentran suelos residuales de limos a limo arenosos producto de la meteorización de las arcillolitas y arenas que varían de uno a tres metros de profundidad.

TRAMO 2: Km 48+720 a Km 55+070: El tramo dos se caracteriza por tener un trayecto ondulado, con una topografía de colinas redondeadas que conforman un cinturón cordillerano.

El relieve que conforma este tramo tiene cotas superiores al tramo anterior y está constituido principalmente por arcillolitas caoliniticas de color gris verdoso a habano cuando están frescas y de color blanco lechoso cuando están meteorizadas.

En los cortes en la carretera actual se puede observar que ésta unidad de roca presenta una meteorización diferencial, de forma cúbica, en donde en la parte inferior del talud se observan fracturas o diaclasas verticales, separadas entre 0.30 y 0.60 metros y fracturas horizontales separadas cada 0.80 metros. En la medida que se asciende hacia la superficie del talud natural, se aprecia que la forma cúbica disminuye en tamaño en formas cúbicas más pequeñas, hasta observar, que en la superficie la meteorización se torna esferoidal, la cual puede confundir en ocasiones como si fueran cantos de conglomerados de diámetros de 0.10 metros.

Esta meteorización característica de las arcillolitas caoliniticas, se debe a la pérdida de humedad, y su peso específico se reduce a un 25% de su peso original, hasta convertirse a solo caolín.

Sobre la superficie de las colinas redondeadas, también se observan costras de oxidación de color rojizo a marrón y esporádicamente niveles de conglomerados polimícticos al igual que rastros de bloques alóctonos de escorias volcánicas o de derrames lávicos de antiguas erupciones volcánicas.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Esta secuencia de arcillolitas caoliníticas hacen parte del fragmento superior de la Formación La Luna del Cretácico Superior, caracterizada principalmente por contener "intercalaciones de calizas, arcillolitas laminadas negras con intercalaciones delgadas de limolitas grises y areniscas calcáreas" (INGEOMINAS, 2012).

Estas características litológicas harían que la unidad de roca fuera bastante dura, pero esto no se aprecia en la carretera observada. Tan solo en dos afloramientos se puede observar interestratificaciones de arcillolitas laminadas negras, en el Km 52+500 y en el Km 55+040, 30 metros antes del estribo sur del puente actual sobre el Río Boque. Esta característica litológica hace que morfológicamente se observe un relieve con escarpes y pendientes estructurales muy cerca del Río Boque.

TRAMO 3: Km 55+070 a Km 62+626: Este tramo comprende el puente sobre el Río Boque y la Y de las vías a Santa Rosa, Simití y Cerro Suarez en una longitud de 7,56 kilómetros.

Morfológicamente se caracteriza por formar colinas redondeadas con laderas bastante inclinadas y en algunos sectores planos debido a la presencia de depósitos aluviales recientes.

El corredor vial del tramo tres se caracteriza, desde el punto de vista litológico, por la presencia de una secuencia de lutitas y arcillolitas laminadas negras con intercalaciones de limolitas grises bastante duras y en posición casi horizontal con ángulos de inclinación no mayor a 10°.

En los afloramientos observados en la vía, es notoria la presencia de manchas petrolíferas de color negro que le da una intensidad mayor al color de las lutitas. Los cortes en los taludes de la vía tienen entre 80° y 90° de inclinación, bastante estables.

La meteorización de esta secuencia de rocas es muy superficial y tan solo se observa una pequeña capa de suelos residuales no mayores a 0.50 metros de profundidad. Las características de resistencia del suelo, la composición y el grado de meteorización son bastante diferentes a la secuencia de arcillolitas caoliníticas del tramo 2. La secuencia de estratos de lutitas y arcillolitas negras que conforman el denominado tramo tres, corresponde estratigráficamente a la parte inferior de la Formación La Luna (K2I) e infrayace a la secuencia de arcillolitas caoliníticas del tramo dos.

De acuerdo con la cartografía geológica del INGEOMINAS, en la Plancha 85, al NE de la vía actual se observa que existen pliegues de sinclinales y anticlinales, los cuales probablemente se extienden hacia el sur-oeste del este tramo 3, por lo cual, no es descartable que eventualmente en los cortes de talud para la nueva vía, se encuentren en la parte superior de las colinas presencia de arcillolitas caoliníticas.

2. Amenazas Naturales

Amenaza por erosión: En la zona de estudio se pueden presentar procesos erosivos que afectan las rocas y suelos en las vertientes, laderas y taludes de las principales cuencas hidrográficas. La infraestructura vial también ha sido afectada por la erosión, e igualmente el suelo aprovechable en las regiones agrícolas.

La erosión laminar, es la más extendida y la menos perceptible. El daño causado por pérdida del suelo es mayor, ya que selecciona las partículas del suelo dejando atrás las más gruesas, llevándose el limo, la arcilla y la materia orgánica; la erosión en cárcavas y barrancos que se forman es causada por concentración del agua que fluye descendiendo por una pendiente. La erosión por deslizamientos presente en la zona es superficial.

Amenazas por deslizamiento, por reptación traslacionales: Algunos deslizamientos son por reptación los cuales presentan la deformación que sufre la masa de suelo o roca como consecuencia de movimientos muy lentos por acción de la gravedad. Se manifiesta con la aparición de grietas en el terreno, corrimiento de carreteras y líneas férreas.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Se pueden presentar los deslizamientos traslacionales, en los cuales la masa de terreno se desplaza hacia afuera y abajo, a lo largo de superficies más o menos planas o suavemente onduladas, con pequeños movimientos de rotación.

Amenaza por inundaciones: Las amenazas por inundaciones se encuentran en las vegas y llanuras formadas por los principales ríos.

Amenaza por sismicidad: La zona de estudio se encuentra localizada sobre el VMM, regiones tectónicamente complejas y sísmicamente activas que ocasionalmente se vuelve preocupante por la intensidad y frecuencia de los sismos.

El territorio del Valle Medio del Magdalena se encuentra sometido a continuos esfuerzos laterales, concentrados en el nido de Bucaramanga, aunque éste sea muy profundo (140-170 km), no se excluye la posibilidad de que rompa el «equilibrio» de la región y desestabilice algunas fallas, dando origen a terremotos de gran magnitud. En el registro histórico de la sismicidad del departamento de Santander se encuentra que se han presentado sismos de magnitudes considerables, entre 4 y 5 en la escala de Richter.

Otras amenazas: También se consideran amenazas para la comunidad los hundimientos; los incendios forestales y la tala de bosques que son factores detonantes de la erosión, que perjudica notablemente la agricultura y ganadería de la región.

Con las actividades mineras de extracción de materiales de construcción y la minería ilegal, se han generado graves problemas como el deterioro del medio ambiente físico.

3. Geomorfología y geodinámica

En el área de estudio predomina la morfología fluvial. Estas unidades geomorfológicas que se conforman de subunidades y componentes geomorfológicos son modeladas por procesos de la dinámica fluvial y la acción directa y de escorrentía de las aguas pluviales que discurren sobre estas superficies. Así las cosas el reabajamiento de los depósitos fluviales es un proceso continuo y dinámico.

La meteorización y ciertas formas de destrucción de las laderas e interfluvios, como la reptación, están estrechamente relacionadas con las aguas de escorrentía y no pueden ser separadas de los procesos fluviales, los cuales a su vez realizan las actividades geológicas de erosión, transporte y deposición.

En cuanto a lo relacionado con la morfoestructura a partir de la expresión en el terreno de las fallas identificadas en el área de estudio es posible postular que la única estructura que incide de manera activa en la geometría del paisaje es la Falla de Cimitarra el resto de estructuras han sido cartografiadas a partir de información pública del subsuelo. El principal agente modelador de formas está asociado a la dinámica de los procesos aluviales que los diferentes cursos de agua que el área de estudio presentan en una zona de baja pendiente manifiesta por la elevadas sinuosidad y tasa de cambio lateral de los cursos de agua. Rasgos que caracterizan una región en la que lo permanente es el cambio puesto que la dinámica fluvial en este ambiente es alta.

- **Planicie Aluvial (Fpa):** Este paisaje representa una superficie relativamente estrecha y alargada, de relieve plano, formada por acción fluvial y limitada en ambos lados por superficies más altas. Se localiza en los municipios de San Pablo, Simití y en el área de estudio corresponde al NW del trazado, en el plano de inundación las cuencas del río Boque y el río Inanea.
- **Cauce Activo (Ca):** Es la parte de la llanura aluvial que está ocupada por el cuerpo de agua o el cauce por donde discurren las aguas de los ríos Magdalena y Boque, algunos caños y quebradas. Los sedimentos que la constituyen son esencialmente arenas de grano fino a medio con intercalaciones lentiformes de clastos tamaño grava de rocas

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

ígneas, metamórficas y sedimentarias.

- **Lomerío (Lo):** Este paisaje incluye unidades de tipo denudativo y estructural cuyas alturas, con relación a las áreas circundantes, no sobrepasan los 300 m. Generalmente se encuentra entre los paisajes de montaña y planicie o entre los de montaña y piedemonte. Las lomas son de forma redondeada o alargada con cimas planas o agudas.

En la zona de estudio se presentan colinas onduladas, con cimas suaves y redondeadas. Las laderas son cortas y moderadamente empinadas que puntualmente escarpadas. Las colinas muestran avanzados procesos erosivos cuyo resultado es el enriquecimiento progresivo de material conglomerático puesto que la fracción clástica más fina es removida por la escorrentía superficial.

Morfografía: La zona de estudio presenta una morfografía variable que va de 0% hasta 12%, con alturas que no sobrepasan los 100 m, producto de la actividad erosiva y el control estructural que actúa sobre materiales de diferentes resistencias, generando un relieve de planicie en depósitos aluviales los cuales están localizados hacia el E y W del trazado de la vía; la mayor parte de este trazado se presentan sobre lomerío, pendientes entre 7% y 12% generando un relieve de pendiente moderadamente inclinado.

Morfodinámica: Socavamiento Lateral: La socavación lateral del río Boque puede ocurrir en periodos de horas o días, afectando prácticamente todo el cauce y corresponde a los escarpes formados por la movilidad del cauce de los ríos.

Meteorización: Es la descomposición de la roca mediante un proceso estático por el cual la roca se rompe en pequeños fragmentos, se disuelve, se descompone y forma nuevos minerales, posibilitando así la remoción y el transporte de detritos. La meteorización o alteración prepara el material para que se produzca, en la mayoría de los casos, otro proceso determinante para el modelado del relieve como la erosión.

- **Erosión laminar:** En la zona de estudio tiene lugar cuando la intensidad de la precipitación excede la infiltración o bien cuando el suelo se satura de agua, lo que da lugar a un exceso de agua en la superficie. Una vez la inundación cede, la escorrentía superficial transporta las partículas más finas y provoca una disminución de la productividad del suelo ocasionando la pérdida de arcilla, materia orgánica y nutrientes de la tierra. Este arrastre es poco perceptible en zonas principalmente de cultivos, por lo que puede pasar desapercibida, a pesar de su importancia.
- **Erosión en Cárcava:** En el área de estudio se refleja en la pérdida de grandes masas de suelo formando surcos de gran profundidad y largura que trae como consecuencia pérdidas de suelo, pérdidas en la calidad del relieve y pérdidas en la capacidad de reserva de agua, este proceso se ve favorecido en sitios frágiles intervenidos por el hombre que son utilizados para pastoreo y en zonas donde se dan malas prácticas en el manejo de los cultivos.

Geotécnia: Para la zona de estudio se determinó la suceptibilidad a deslizamientos y su correlación en términos de estabilidad geotécnica; la valoración se realizó en función de la estabilidad, es decir si un factor favorece la estabilidad su peso es menor y si contribuye a la inestabilidad su peso es mayor. La zona de estudio se encuentra en una zona de estabilidad media a alta.

4. Hidrogeología:

El área de estudio se encuentra dentro de la denominada provincia hidrogeológica del valle medio del magdalena, la cual regionalmente se extiende en dirección sur-norte, y limita al sur con el cinturón plegado de Girardot. Al nororiente, limita con el sistema de fallas Bucaramanga-

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11; subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Santa Marta; al suroriente, con el sistema de fallas Bituima-La Salina. Al occidente, con el piedemonte de la cordillera Central y la Serranía de San Lucas. Y al norte, con el sistema de fallas del Espíritu Santo

Unidades Hidrogeológicas

Acuíferos del cuaternario:

Acuíferos Cuaternarios Someros En general son acuíferos de tipo libre, discontinuos de extensión local, litológicamente constituidos por intercalaciones de arenas, gravas, limos y arcillas con predominio de granulometría fina y espesores que no sobrepasan los 40 m, depositados durante el Holoceno. Son de baja productividad, con capacidades específicas que varían entre 0.05 y 1.0 l/s/m e hidráulicamente conectados con los acuíferos infrayacentes. La producción de los aljibes y pozos que lo captan varía entre 0.5 y 5.0 l/s, dependiendo del espesor saturado, de la granulometría de los sedimentos y de la extensión, desconociéndose en gran parte el resto de sus parámetros hidráulicos.

Estos sedimentos cubren una secuencia que aparece entre los 30 y los 100 m de profundidad, conformada por areniscas y conglomerados del Grupo Guayabo, con buenas condiciones acuíferas.

Acuíferos Cuaternarios Profundos: Los acuíferos cuaternarios profundos por lo general son de tipo multicapa, con medianas a bajas productividades y capacidades específicas desde 0.05 a 2.0 l/s/m. El espesor varía entre 40 y 210 m, correspondiendo esta última profundidad a la parte central del Valle del Río Magdalena. Sus zonas de recarga se asocian a sedimentos con capacidades de infiltración media, la cual se realiza principalmente por las corrientes superficiales.

Acuífero Depósito Aluvial del Río Magdalena – Qal(2): Este acuífero se encuentra localizado en la parte central de la Provincia Hidrogeológica Andina-Vertiente Atlántica, conformando la parte central del Valle del Río Magdalena

El acuífero es continuo de extensión regional, multicapa y de tipo confinado debido a las frecuentes intercalaciones arcillosas, con niveles estáticos de 1.0 a 5.0 m de profundidad. La producción de los pozos que lo captan varía entre 1.5 y 70 l/s. La dirección regional del flujo subterráneo es convergente hacia el Río Magdalena pero con sentido hacia el norte. Más al norte de Barrancabermeja, en el Municipio de Puerto Wilches, situado en la margen oriental del Río Magdalena, Insfopal (1976) construyó un pozo hasta una profundidad de 100 m, que atravesó arenas finas, medias y gruesas intercaladas con arcillas blancas y verdes, al cual se realizó prueba de bombeo durante 24 horas a un caudal constante de 12.7 l/s, a partir de un nivel estático de 1.1 m, alcanzando el nivel dinámico los 6.99 m. Se obtuvieron datos de transmisividad de 280 m²/día, coeficiente de almacenamiento de 6.0 E-04 y una conductividad hidráulica real de 12 m/día, siendo el acuífero de tipo confinado.

El acuífero libre tiene un espesor que varía desde 10 hasta 30 m, fluctuando el nivel estático entre 1.5 y 5.0 m de profundidad. Es explotado por cerca de 45 pozos con profundidades entre 15 y 30 m, que producen caudales promedios de 3 l/s y por aproximadamente 70 aljibes que tienen profundidades de 3 a 6 m y caudales desde 0.1 hasta 1 l/s. La conductividad hidráulica de este acuífero fluctúa entre 0.5 y 5 m/día.

Acuíferos y Unidades Confinantes del Terciario

Acuífero Mesa – NgQp: Se encuentra cubriendo en forma de mesetas aisladas de muy poca altura el Valle del Río Magdalena, está constituido por estratos gruesos de areniscas ortocuarcíticas friables y arcillolitas con delgados niveles conglomeráticos con cantos desde 0.5 cm de diámetro hasta tamaño grava fina, con un espesor de 580 m. Se depositó en el Terciario

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Superior (Neógeno) en un ambiente continental fluvial sobre formaciones permeables o impermeables del Paleógeno.

El Acuífero Mesa presenta niveles estáticos desde 10 hasta 15 m de profundidad, con caudales de producción de 5 a 20 l/s y capacidades específicas entre 1.0 y 2.0 l/s/m. La transmisividad promedio es de 250 m²/día y la conductividad hidráulica de 5 m/día. Frente a la población de Barrancabermeja, en el campo Casabe, existen varios pozos para la recuperación secundaria de petróleo, los cuales se explotan con caudales de 10 l/s, presentando valores de transmisividad entre 120 y 400 m²/día y coeficientes de almacenamiento del orden de 4.0 E-04.

Acuífero Real – Ngc: *Consta de areniscas conglomeráticas de color blanco a gris claras, feldespáticas, en bancos masivos, friables con capas lenticulares de conglomerados polimícticos con fragmentos de areniscas y rocas ígneas hasta de 0.15 m de diámetro y capas ocasionales de arcillolitas grises y gris rojizas con alternancia de areniscas, depositadas durante el Mioceno Medio-Plioceno en un ambiente fluvial sobre la Formación Colorado perteneciente al Terciario Inferior (Royero y otros 1999), considerada no acuífero.*

Acuíferos y Unidades Confinantes del Cretáceo

- **Acuífero Conejo – Ksm(1)** *No se conocen estudios hidrogeológicos realizados en este potencial acuífero. Por su correlación con el Grupo Guadalupe de la Sabana de Bogotá, se considera un acuífero continuo de extensión regional, multicapa de tipo confinado, con porosidad secundaria, aun cuando localmente puede presentar limitaciones laterales por disminución en la densidad del fracturamiento.*
- **Acuífero La Luna – Ksm:** *El Acuífero La Luna se considera un acuífero con porosidad secundaria, discontinuo y de extensión local, supeditado a la densidad del fracturamiento, con muy alta productividad. En la región correspondiente a la franja oriental del Macizo de Santander existen numerosos sumideros (sinkholes) que indican un alto desarrollo de la carstificación. Su principal forma de recarga es la infiltración directa del agua lluvia y las corrientes superficiales a través de fracturas y sumideros en las zonas de afloramientos, consideradas de alta capacidad de infiltración. La descarga ocurre mediante numerosos manantiales (Ingeominas, 2002). Sus parámetros hidráulicos se desconocen.*
- **Acuífero Tablazo – Rosablanca - Kim(1):** *Por sus características litológicas y desarrollo de una buena porosidad secundaria por fracturamiento y disolución cárstica, se considera un acuífero discontinuo de extensión regional, recargado en las zonas de afloramiento, catalogadas de alta capacidad de infiltración, por la precipitación y las corrientes superficiales.*

Dirección de flujo: *Las direcciones de flujo subterráneo para la zona de estudio, tienen una orientación coincidente con el drenaje regional de la cuenca del Río Magdalena, en sentido SW-NE-N, localmente las direcciones de flujo concuerdan con La cuenca del río Boque, en dirección SW-NE*

Zonas de recarga y descarga:

- **Acuíferos Cuaternarios Someros:** *La recarga proviene de la precipitación y de las corrientes superficiales en las épocas de lluvia, donde el flujo subterráneo tanto vertical como horizontal es de carácter local. Durante las épocas de sequía estos acuíferos, aportan agua al flujo base de las corrientes superficiales.*
- **Acuíferos Cuaternarios Profundos:** *La zonas de recarga para este acuífero se asocian a sedimentos con capacidades de infiltración media, la cual se realiza principalmente por las corrientes superficiales locales.*

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

- Para el acuífero Depósito Aluvial del Río Magdalena, sus zonas de recarga se consideran de alta capacidad de infiltración, la cual proviene en primera instancia de la infiltración del Río Magdalena y sus tributarios durante las épocas de lluvia y a partir de la precipitación que cae directamente sobre sus afloramientos.
- Acuíferos y Unidades Confinantes del Terciario: La recarga de estos acuíferos es principalmente por la infiltración directa del agua lluvia en sus zonas de afloramiento, a lo largo de la zona del proyecto consideradas de baja capacidad de infiltración.
- Acuíferos y Unidades Confinantes del Cretáceo: Su principal forma de recarga es la infiltración directa del agua lluvia y las corrientes superficiales a través de fracturas y sumideros en las zonas de afloramientos presentes en la zona de estudio, son consideradas de alta capacidad de infiltración

Inventario de puntos de agua: Dentro del inventario de puntos de agua realizado en el área de influencia del proyecto, se inventariaron 49 aljibes y 16 nacederos.

Los tipos de nacederos encontrados en la zona, son formados en depresiones del terreno, y en las zonas inferiores de las laderas, donde el nivel freático corta la superficie del terreno. Constituyen el mecanismo más simple para la formación de nacederos, donde se origina un sistema de flujo local, con uno o varios nacederos en la zona de descarga local del flujo subterráneo.

Vulnerabilidad Acuíferos locales

- Valor de 126, determinando un grado de vulnerabilidad MODERADO a la contaminación de los acuíferos locales por las actividades propias del proyecto.
- Valor de 146, determinando un grado de vulnerabilidad MODERADO a la contaminación de los acuíferos locales por las actividades propias del proyecto.
- Valor de 96, determinando un grado de vulnerabilidad BAJO a la contaminación de los acuíferos locales por las actividades propias del proyecto.

7. Hidrografía e hidrología

Cuencas hidrográficas: La influencia del río Magdalena para el presente trazado entre San Pablo y Simití se hace nula, el río sigue una orientación noreste alejándose de la zona de estudio y el trazado de la vía gana altura por la geomorfología local, por lo cual se aleja de la cota de inundación del río varios metros por encima. El enfoque hidrológico es sobre las cuencas que discurren en sentido Occidente Oriente hacia el corredor vial, cuyos cauces tiene baja pendiente y rangos de precipitaciones anuales por encima de los 2500 mm.

Para el área de influencia del proyecto se identificaron un total de 14 subcuencas, las cuales se presentan en la Tabla No. 10.

Tabla No. 10 Parámetros Básicos de las Subcuencas del Área de Interés

Código	Fuentes Hídricas	Área (Km ²)	Longitud del cauce principal (m)	Código	Fuentes Hídricas	Área (Km ²)	Longitud del cauce principal (m)
C1	Rio Boque	1207.30	98462	C8	Afluente Qda El Potrero	0.92	2064
C2	Afluente Caño Brava	0.16	561	C9	Afluente Qda El Potrero	3.62	3056
C3	Afluente Caño Brava	3.57	3360	C10	Afluente Qda Animas Bajas	5.26	4465

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

C 4	Afluente Caño Brava	0.2 6	8 5 4	C1 1	Sin Nombre	0. 38	1371
C 5	Afluente Caño Brava	1.0 4	2293	C1 2	Quebrada Las Animas	13. 26	4466
C 6	Sin Nombre	0.5 0	1206	C1 3	Sin Nombre	0. 23	7 1 8
C 7	Afluente Qda El Potrero	2.8 6	4098	C1 4	Quebrada Los Hauyama	6. 04	5348

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Sistemas loticos y lenticos

Sistemas de ciénagas: Regionalmente las ciénagas más próximas al proyecto, sin que tengan afectación hidráulica ni hagan parte del área de influencia directa del proyecto, son la Ciénaga María Antonia, Ciénaga Muñeco, Ciénaga El Sombrero, Ciénaga Brava, Ciénaga El Potrero, Ciénaga San Antonio, Ciénaga El Piñal y Ciénaga El Popal.

8. Suelo

En la Tabla No. 11 se presenta la caracterización general de los suelos identificados en el área de interés.

Tabla No. 11 Características de los suelos en el Área de Estudio

Paisaje	Litología	Clima	Asociación	Símbolo	Características
Lomerío	Arcillolitas y conglomerados	Cálido húmedo	Consociación Typic Troporthents	LVDc1 LVDd2 LVDe2	Extremadamente ácidos, saturación de bases baja, fertilidad baja superficiales, saturación de aluminio muy alta, texturas medias a finas, moderadamente bien drenados.
Pidmonte	Sedimentos aluviales antiguos.	Cálido húmedo	Consociación Oxic Dystropepts	PVCb1	Muy fuertemente ácidos, saturación de bases baja, fertilidad muy baja, profundos aunque con alta saturación de aluminio, texturas modernamente gruesas con gravillas, bien drenados.
Valle	Sedimentos aluviales actuales	Cálido Húmedo	Consociación Tropic Fluvaquents	VVBaz	Fuerte a muy fuertemente ácidos, alta saturación de bases, fertilidad moderada, muy superficiales, texturas moderadamente finas a finas, muy pobremente drenados.
Planicie	Sedimentos aluviales actuales	Cálido Húmedo	Asociación Typic Tropaquepts tropic Fluvaquents Aeritropaquepts	RVCaz	Fuertemente ácidos a neutros, saturación de bases alta, fertilidad alta a moderada, superficiales, texturas finas a medias, pobre a muy pobremente drenados.

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Clasificación agrológica de los suelos: En la Tabla No 12 se muestra la unidad de suelo y su descripción de acuerdo a su clasificación agrológica para el presente proyecto por capacidad de uso (USDA 1964. IGAC, 2003).

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Tabla No. 12 Clasificación Agrológica en el Área de Estudio

Unidad de suelo	Clasificación agrológica	Descripción	Unidad de suelo	Clasificación agrológica	Descripción
LVDc 1 LVDd 2	Vis	Suelos con profundidad moderada, texturas variadas, drenaje moderado con limitantes de uso de fragmentos de roca a lo largo de los perfiles, bajo contenido de materia orgánica y frecuente escases de lluvia.	PVCb 1	Vis	Suelos con profundidad moderada, texturas variadas, drenaje moderado con limitantes de uso de fragmentos de roca a lo largo de los perfiles, bajo contenido de materia orgánica y frecuente escases de lluvia.
LVDe 2	Vles	Suelos con pendiente moderada, alta susceptibilidad a la erosión o muy baja fertilidad o toxicidad mineral o muy superficial o con sales o sodio cerca de la superficie, altamente acidos	RVCa z	VIIh	Drenaje muy pobre o que permanecen inundados o con nivel freático cerca a la superficie la mayor parte del año
			VVBa z	VIh	Suelos con drenaje muy pobre, muy superficiales, con inundaciones prolongadas o sales y sodio

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Uso actual: A partir de la interpretación de coberturas y su clasificación por CORINE Land Cover se definieron las unidades cartográficas de referencia para establecer los usos de los suelos, clasificándolos según criterios definidos por el IGAC.

Tabla No. 13 Uso actual

Uso Actual	Unidad de suelo	AID		Uso actual	Unidad de Suelo	AID		Uso Actual	Unidad de suelo	AID	
		Área (Ha)	%			Área (Ha)	%			Área (Ha)	%
Cuerpos de Agua y Zonas Pantanosas	Ca	11043,86	32,80	Agroforestal	RVAa	12,33	0,03	Agrícola	RVCa z	80,4	0,23
Ganadera	LVDd 2	6	0,018	Eriales	RVAa	3,58	0,01	Forestal	RVCa z	350,6	1,04
Forestal	LVDd 3	33,77	0,1	Forestal	RVAa	393,5	1,16	Ganadera	RVCa z	372,7	1,10
Ganadera	LVDd 4	200,3	0,595	Ganadera	RVAa	100,1	2,97	Industrial	RVCa z	5,34	0,01
Agrícola	PVAa	5875,62	17,45	Industrial	RVAa	22,24	0,06	Agrícola	RVDa z	364,1	1,08
Eriales	PVAa	35,59	0,10	Agrícola	RVBa	986,42	2,93	Conservación	RVDa z	72,7	0,21
Forestal	PVAa	615,07	1,827	Agroforestal	RVBa	4,59	0,01	Forestal	RVDa z	979,8	2,91
Ganadera	PVAa	356,36	1,058	Conservación	RVBa	203,88	0,60	Ganadera	RVDa z	802,9	2,38
Industrial	PVAa	2,28	0,007	Forestal	RVBa	409,54	1,21	Industrial	RVDa z	12,86	0,03
Agrícola	PVAb 2	3,3	0,01	Ganadera	RVBa	190,355	5,65	Agrícola	RVEa	416,3	1,23

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

Uso Actual	Unidad de suelos	AID		Uso actual	Unidad de Suelos	AID		Uso Actual	Unidad de suelos	AID	
		Área (Ha)	%			Área (Ha)	%			Área (Ha)	%
Forestal	PVAb3	11,05	0,03	Industrial	RVBa	22,22	0,06	Forestal	RVEa	1342,	3,98
Ganadera	PVAb4	13,86	0,04	Agrícola	RVCa	371,7	1,10	Ganadera	RVEa	1012,	3,00
Agrícola	PVFa	139,95	0,41	Eriales	RVCa	7,88	0,02	Zonas Urbanas	ZU	494,7	1,46
Forestal	PVFa	72,74	0,21	Forestal	RVCa	536,4	1,59	TOTAL		33667,33	100
Ganadera	PVFa	31,08	0,09	Ganadera	RVCa	1365,	4,05				
Agrícola	RVAa	1673,24	4,97	Industrial	RVCa	0,05	0				

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Uso Potencial del Suelo: En la Tabla No. 14 contiene la clasificación agrológica resumen de las unidades de suelos y su uso potencial para el área de estudio, conforme a la Codificación CORINE Land Cover (2000).

Tabla No. 14 Uso Potencial del suelo

Unidad de suelo	Clasificación agrológica	Uso potencial	Unidad de suelo	Clasificación agrológica	Uso potencial
LVDc1 LVDd2	Vis	uso agro-silvo pastoril (SP)	RVCaz	VIIh	Conservación y preservación (CP)
LVDe2	Vles	protectoras productoras (PP)	VVBaz	VIh	Conservación y preservación (CP)
PVCb1	Vis	uso agro-silvo pastoril (SP)			

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Los conflictos de uso de suelo se encuentran en la Tabla No 15, que resultan de aplicar a cada una de las categorías agrológicas las diferentes actividades de uso actual que se mencionan en la tabla anterior.

Tabla No. 15 Conflictos de uso de suelo en el Área de estudio

Conflicto	Tipo uso actual	Tipo uso potencial	Conflicto	Tipo uso actual	Tipo uso potencial
Conflicto por sobreutilización ligera	Cultivos semipermanentes y permanentes intensivos	Pastoreo extensivo	Conflicto por subutilización moderada	Conservación-Recuperación	Cultivos transitorios semi-intensivos
	Protección	Protección	Cuerpos de Agua y Zonas pantanosas	Conservación-Recuperación	Conservación-Recuperación
	Conservación-Recuperación	Protección	Industrial	Industrial	Industrial
Conflicto por sobreutilización moderada	Pastoreo extensivo	Protección	Tierras sin conflicto de uso o uso adecuado	Cultivos semipermanentes y permanentes intensivos	Cultivos transitorios semi-intensivos
	Pastoreo extensivo	Protección		Pastoreo intensivo y semi-intensivo	Cultivos transitorios semi-intensivos

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Conflicto	Tipo uso actual	Tipo uso potencial	Conflicto	Tipo uso actual	Tipo uso potencial
Conflicto por sobreutilización severa	Cultivos semipermanentes y permanentes intensivos	Protección		Pastoreo extensivo	Pastoreo extensivo
	Pastoreo intensivo y semi-intensivo	Protección	Zona Urbana	Zona Urbana	
Conflicto por subutilización ligera	Pastoreo extensivo	Cultivos transitorios semi-intensivos			
	Pastoreo extensivo	Cultivos transitorios semi-intensivos			
	Conservación-Recuperación	Pastoreo extensivo			

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

9. Clima

- *Temperatura media:* el comportamiento de esta variable durante el año no presenta cambios bruscos y que la temperatura media mensual varía entre 26,8°C y 28,9°C.
- *Evaporación:* Se concluye que la temperatura y la evaporación están directamente relacionadas y presentan un comportamiento bimodal; es decir, en los periodos que comprenden los meses de Enero a Marzo y Julio a Agosto, se registran mayores valores de evaporación. Contrario al periodo comprendido entre los meses de Abril a Junio y Septiembre a Noviembre, con el registro de los valores bajos de evaporación.
- *Balance hídrico:* Teniendo en cuenta los datos obtenidos, se evidencia que en los meses de marzo, abril y mayo y en los meses de agosto hasta noviembre se presenta un exceso de agua y un déficit en los demás meses del año para la estación Villa Leiva.
- *Velocidad del viento:* De acuerdo con la información de las 2 estaciones analizadas se establece que los mayores valores de velocidad del viento se presentan en la estación Villa de Leiva, esta estación registra valores de velocidad de viento entre 1,2 m/s y 3,8 m/s, mientras que la estación Aeropuerto Yariguies registra valores los cuales oscilan entre 0,2 m/s y 0,6 m/s.
- *Nubosidad:* Teniendo en cuenta lo anterior, para las estaciones Col Cooperativo y Villa Leiva, la nubosidad es de 5/8, es decir que la mayor parte del año presenta un cielo nuboso; para la Estación Hda Las Brisas, la nubosidad se encuentra entre 3/8 y 4/8, lo que significa que esta zona se caracteriza por presentar baja nubosidad durante la mayor parte del año.
- *Distribución temporal y espacial de la precipitación:* El tramo de estudio presenta una distribución espacial de la precipitación anual entre de los 1800 mm/año y 3000 mm/año. El sector aledaño al municipio de Yondó presenta precipitaciones anuales entre los 2300 mm/año y 2600 mm/año, en la zonas colindantes al municipio de Cantagallo las precipitaciones anuales varían entre los 2600 mm/año y 2700 mm/año, mientras que las precipitaciones anuales más bajas se presentan en el municipio de Simití, esta zona se caracteriza por presentar valores entre los 1800 mm/año y los 2200 mm/año.

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

10. Flora

Ecosistemas terrestres: En la siguiente tabla, se indica los tipos de ecosistemas presentes en el área de influencia del proyecto, de acuerdo con el mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. 2007).

Tabla No. 16 Ecosistemas

GRAN BIOMA	BIOMA	ECOSISTEMA	CODIGO	AREA (ha)	%
Bosque Húmedo Tropical	Zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	Pastos del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	1523	81,29	41,4 %
		Pastos del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	1523	48,73	24,8 %
		Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	1531	4,8	2,4%
		Herbazales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	1534	28,75	14,7 %
		Hidrofitia continental del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	1541	0,23	0,1%
	Helobioma Magdalena y Caribe	Pastos del helobioma Magdalena y Caribe	1623	16,12	8,2%
		Pastos del helobioma Magdalena y Caribe	1623	2,26	1,2%
		Aguas continentales naturales del helobioma Magdalena y Caribe	1651	0,29	0,1%
Bosque Seco Tropical	Zonobioma seco tropical del Caribe	Pastos del zonobioma seco tropical del Caribe	323	13,65	7,0%
TOTAL		196,12			100%

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Los ecosistemas determinados para el área de influencia del proyecto, están definidos al interior de dos categorías, la primera que enmarca los agroecosistemas, compuestos por zonas transformadas por el hombre para realizar actividades de orden productivo, que especialmente está condicionada a la producción ganadera con cobertura de Pastos en la zona objeto de estudio, ya sean limpios o enmalezados, así como áreas mixtas conformadas principalmente por cultivos, pastos y espacios naturales, las cuales, al estar directamente relacionadas con la producción para la que están diseñadas, su principal función está encaminada a maximizar las respuestas en aras de obtener el mayor beneficio posible con su adecuado manejo, y por último, zonas transformadas para actividades de extracción aurífera, con transformación severa de los ecosistemas originales, que finalmente se traduce en áreas fuertemente transformadas por efectos netamente antrópicos; la segunda categoría, relacionada con coberturas mayormente naturales, las cuales son menos representativas en el área de influencia que presenta el proyecto de Construcción del Tramo 11, subtramo San Pablo - Simití.

Análisis de fragmentación: Para el área de influencia del transecto vial que se pretende intervenir, el paisaje característico está asociado a las actividades económicas que culturalmente marcan la región, como son los sistemas de cultivos transitorios y de pan coger, así como los cultivos de gran tamaño de palma de aceite, el pastoreo y la producción de ganadería extensiva, las actividades de extracción aurífera y minería, principalmente; a lo largo del recorrido, se observan pequeños enclaves de ecosistemas naturales (Herbazales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe, Y Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe), las cuales se encuentran situadas sobre unidades de cobertura vegetal que ha sufrido fuertes procesos de transformación, principalmente por extracción minera, lo que conduce de manera directa a dificultar el análisis de conectividad ecológica y fragmentación de los ecosistemas desde el punto de vista florístico asociado al territorio y la simbiosis generada a nivel de ecosistemas y unidades de cobertura vegetal de origen natural.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

No se producirá ningún tipo de repercusión en el funcionamiento ecológico de los ecosistemas afectados dentro del área de influencia del proyecto que pueda generar un proceso de fragmentación en ecosistemas naturales o vegetación secundaria a lo largo del trazado para el Tramo 11, subtramo San Pablo – Simití, teniendo en cuenta que las afectaciones generadas de manera inveterada en la expansión de las fronteras agrícola y ganadera, han terminado por generar paisajes completamente antropizados y altamente transformados, completamente desprovistos de tan importantes escenarios naturales, así como la existencia de un corredor vial altamente transitado por diferentes vehículos para el abastecimiento de productos de la canasta básica para los municipios de Simití y Santa Rosa del Sur, lo que ya generó los procesos de fragmentación.

Flora: Para el análisis de la información del componente florístico, se definió un área de influencia regional de quinientos (500) metros a cada costado del eje de la vía proyectada para el Tramo 11, subtramo San Pablo – Simití; en términos de área de influencia local, se determinó un área de treinta (30) metros a cada lado del eje de la vía, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 2 de la Ley 1228 de 2008 donde se establecen las fajas de retiro obligatorio, áreas de reserva o de exclusión para carreteras; donde, de acuerdo con la definición del orden de vía para el Tramo 11, subtramo San Pablo – Simití, se determina que este tramo vial corresponde a una vía de primer orden.

Adicionalmente, esta definición de área, está determinada teniendo en cuenta que el componente florístico del presente estudio estará afectado de manera directa al interior del área de influencia local del proyecto (7,5 m a cada lado del eje de la vía.), a lo largo del corredor de la vía (31,09 km), lo cual se determina como área de influencia puntual y se menciona en el presente capítulo al interior del título de definición e identificación del área de influencia del presente estudio.

Definición de las unidades de cobertura: De acuerdo con las unidades de cobertura presentes en el tramo vial San Pablo - Simití se realiza una descripción general de cada una de la siguiente manera:

- **Pastos:** Esta cobertura representa el 43,1% del área total, cubriendo 84,38 hectáreas, siendo la unidad de cobertura característica y de predominio al interior del área de estudio, lo que soporta de manera coherente la ausencia de ecosistemas naturales y vegetación secundaria, teniendo en cuenta que una característica particular de estas unidades de pastos, su presencia se debe en un alto porcentaje a la acción antrópica con la introducción de especies foráneas y su cultivo y mantenimiento.

*Pueden presentarse pastos naturales, los cuales mantienen cobertura densa, creciendo de forma espontánea sin ningún manejo agronómico y son utilizados en ganadería extensiva; las principales especies son: pajón (*Dicanthium annulatum*), Horquetilla (*Paspalum* sp), pasto estrella (*Cynodon* sp), por pastos manejados, caracterizados por una cobertura densa, acompañada de obras de adecuación y manejo agronómico, presentando especies como: braquiaria (*Braquiaria* sp), admirable (*Brachiaria mutica*) y por pastos enrastrados, es decir, sectores comprendidos por una mezcla de pastos y cobertura de rastrojo, que no permiten su diferenciación; esta última está conformada por las especies de pastos ya mencionadas y por gramíneas de hoja ancha, en especial: caminadora (*Rottboellia* sp), balsamina (*Momordica charantia*), pasto johnson (*Sorghum halapense*).*

- **Pastos limpios:** Esta cobertura representa el 27,4% del área total, cubriendo 53,65 hectáreas, siendo la unidad de cobertura característica y de predominio al interior del área de estudio.
- **Pastos arbolados:** para la zona de estudio ocupa el 9,6% del área, con 18,8 ha.
- **Pastos enmalezados:** Esta cobertura representa el 6,10% del área total, cubriendo 11,93 hectáreas.
- **Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales:** Los espacios naturales están

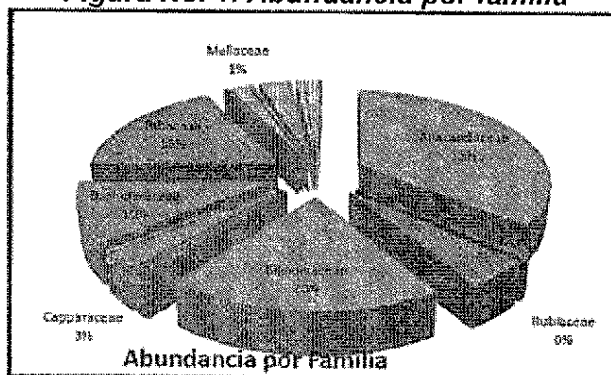
"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

conformados por las áreas ocupadas por relictos de bosque natural, arbustales, bosque de galería o riparios, vegetación secundaria o en transición, pantanos y otras áreas no intervenidas o poco transformadas, que debido a limitaciones de uso por sus características biofísicas permanecen en estado natural o casi natural; ocupa 20,5 hectáreas, y representa el 10,50% del total del área objetivo.

- **Palma de aceite:** Cobertura compuesta por cultivo de palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.), Representa el 10,30% del área de influencia del proyecto vial San Pablo - Simití, para un total de 20,23 hectáreas reportadas.
- **Tierras desnudas y degradadas:** Cubre el 14,80% del área de influencia, ocupando 29,04 hectáreas; está relacionada con las actividades de extracción aurífera de la zona y en general de la región, se ha dado de forma artesanal y con paulatina tecnificación rudimentaria; es común encontrarla en cercanías de los carreteables en buen estado y asentamientos urbanos.
- **Aguas continentales:** Estas unidades de cobertura fueron tenidas en cuenta, de acuerdo a su importancia e interés para el desarrollo de labores constructivas, con el fin de determinar su presencia, ubicación y tamaño, para lograr definir su nivel de afectación e importancia.
- **Ríos:** Ocupa tan solo 0,24 ha, representa únicamente el 0,10% de total del área estudiada y se encuentra principalmente en la parte final del tramo, cercano al Municipio de Simití en el Río Boque.
- **Herbazal denso:** cubre el 18,10% del área de influencia, ocupando 35,56 hectáreas
- **Herbazal abierto:** cubre el 2,70% del área de influencia, ocupando 5,37 hectáreas
- **Zonas Pantanosas:** cubre el 0,40% del área de influencia, ocupando 0,8 hectáreas

Caracterización de la cobertura vegetal: Se evidencia la presencia de 6635 individuos, distribuidos en 90 Especies y 79 Géneros, los cuales están contenidos en 31 Familias; esta composición, presenta un área basal de 294,9 m² y un volumen de 393,2 m³. Las familias Anacardiaceae, Bignoniaceae, Fabaceae y Euphorbiaceae, las cuales dominan notablemente en número de individuos en relación con las demás familias y de las cuales su representatividad respecto al número total de individuos es del 35%, 20%, 18% y 10% respectivamente, lo que denota claramente que tan solo cuatro familias presentan casi el 80% de la vegetación encontrada en el corredor vial San Pablo - Simití.

Figura No. 1. Abundancia por familia



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Se evidencia que el Jobo (*Spondias mombin*), el Roble (*Tabebuia rosea*), el Matarratón (*Gliricidia sepium*), y el Ñipi-Ñipi (*Sapium glandulatum*), dominan de manera determinante los valores de abundancia, teniendo en cuenta que están presentes con representados con 1599, 701, 492 y 406 individuos, y representados con 34,79%, 15,25%, 10,70% y 8,83% respectivamente.

De esta manera, menos del 5% de las especies identificadas en el estudio dominan casi el 70% de los individuos inventariados, propio de zonas con altos grados de intervención, como el caso puntual del Tramo 11, subtramo San Pablo - Simití, que para el caso del Roble, está presente en el área de estudio por ser plantados, al igual que el Matarratón y el Ñipi-Ñipi, especies que

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

son introducidas por las poblaciones circunvecinas para ser usadas como cercas vivas; de otro lado, el Jobo, por ser una especie que presta sombra y posee un alto valor de importancia por sus diferentes usos maderables, es introducida o conservada.

Los valores de dominancia, demuestran nuevamente que las especies con mayor abundancia, son igualmente dominantes; sin embargo, aparecen algunas especies con baja abundancia y tendencia a presentar dominancias superiores a otras con igual número de individuos, lo que sugiere que dichos taxones presentan individuos con grandes diámetros, como el caso del Camajón (*Sterculia apetala*), Guacamayo (*Albizia caribaea*) Higo (*Ficus microcarpa*), Orejero (*Enterolobium cyclocarpum*) y Campano (*Samanea saman*), los cuales aunque cuentan con menor número de individuos respecto a las especies abundantes (Jobo, Roble, Mataratón y Ñipi-Ñipi), por sus grandes diámetros, intentan competir en la Dominancia de la composición florística.

Especies vegetales y sus principales usos: Las especies más utilizadas por las comunidades de la región son jobo (*Spondias mombin*), mata ratón (*Gliricidia sepium*), campano (*Samanea saman*), orejero (*Enterolobium cyclocarpum*), roble (*Tabebuia rosea*), guacamayo (*Albizzia caribaea*), mora (*Mochlura tinctoria*), entre otros; estas especies son empleadas por los habitantes de la zona con fines maderables (roble, campano), como alimento y sombrío para el ganado (jobo, Mata ratón, guácimo), e incluso para la elaboración de carbón. Se distinguen algunas zonas de rodales con fines de extracción de madera (*T. rosea*)

Regeneración natural y dinámica sucesional de la cobertura vegetal: En las zonas donde se presenta vegetación arbórea, es común encontrar especies como Totumo, Mata ratón, Ñipi-Ñipi, Polvillo y Campano, estos último en avanzado estado de desarrollo producto del servicio de sombrío que prestan al ganado de las fincas donde se encuentran establecidos; la regeneración natural de los árboles presentes en potreros arbolados y cercanías de las cercas vivas, pueden ser fuente de alimentación de la fauna (incluido ganado), aplastado (por pisada de ganado), o cortado (Rocería).

Especies endémicas: Se determinaron endemismos en 10 familias, distribuidas en 14 especies para un total de 279 individuos, como se demuestra en la Tabla No 17, de las cuales una especie reporta endemismo para la región tropical venezolana y el Caribe Colombiano.

Tabla No. 17 Especies endémicas

Familia	Especie	Ind	Zona de Endemismo
Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	15	Colombia
Arecaeae	<i>Sabal mauritiiformis</i>	85	Colombia
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	132	Colombia
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	5	Colombia
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia ébano</i>	1	Colombia
Lecythidaceae	<i>Lecythis minor</i>	4	Venezuela y Caribe Colombiano
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	3	Colombia
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	2	Colombia
	<i>Trichilia hirta</i>	20	Colombia
	<i>Trichilia sp</i>	1	Colombia
Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	1	Colombia
Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	4	Colombia
	<i>Melicoccus oliviformis</i>	1	Colombia
Zygophyllaceae	<i>Bulnesia arborea</i>	5	Colombia

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Teniendo en cuenta que no se encontraron unidades de cobertura natural o de vegetación secundaria en el área objeto de estudio, es evidente que la presencia de estas especies endémicas esté determinada por los usos que pueda darse (Sombra, Cerca viva, Madera, etc.) o la capacidad adaptativa al entorno desarrollado por cada especie en el Tramo vial proyectado San Pablo - Simití.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Especies amenazadas:

- **Preocupación Menor (LC)** *Gustavia superba* (Familia: Lecythidaceae), con 5 individuos, la especie representa el 11,4% de la totalidad de individuos presentes en las especies amenazadas. *Lecythis minor* (Familia: Lecythidaceae), con 4 individuos, la especie representa el 9,1% de la totalidad de individuos presentes en las especies amenazadas;
- **Casi amenazada (NT)** *Dypsis lutescens* (Familia: Arecaceae), con 2 individuos, la especie representa el 4,5% de la totalidad de individuos presentes en las especies amenazadas;
- **Vulnerable (VU)** *Delonix regia* (Familia: Fabaceae), con 5 individuos, la especie representa el 11,4% de la totalidad de individuos presentes en las especies amenazadas; *Swietenia macrophylla* con 2 individuos, representa el 4,5%
- **En Peligro (EN)** *Bulnesia arborea* (Familia: Zygophyllaceae), con 5 individuos, la especie representa el 11,4% de la totalidad de individuos presentes
- **No evaluada (DD)** *Mangifera indica* (Familia: Anacardiaceae), con 21 individuos, la especie representa el 47,7% de la totalidad de individuos presentes en las especies amenazadas

11. Fauna

Aves: Para este estudio se encontraron 98 especies pertenecientes a 34 familias de 17 órdenes diferentes. Dentro de las especies reportadas en el área de influencia directa del proyecto, la que más abundancia presentó es la golondrina (*Progne tapera*) con una frecuencia relativa de 79 y un 22.3% de frecuencia absoluta. La cocinera (*Crotophaga ani*) presentó valores de 47 y 13.31% para abundancia relativa y abundancia absoluta respectivamente. Esta especie suele ser bastante común en zonas abiertas y rastrojos características que coinciden con las encontradas en el área de estudio.

De la familia Anatidae, el pisingo (*Dendrocygna viduata*) fue registrado con 35 individuos durante la fase de campo, lo cual equivale a una abundancia absoluta de 9.92%. Otras especies asociadas a cuerpos de agua y con alta abundancia en la zona de estudio, hacen parte del orden Pelecaniformes, familia Ardeidae. La garza grande (*Ardea alba*) y la garza bueyera (*Bubulcus ibis*) también tuvieron una alta representatividad dentro del muestreo con valores de abundancia relativa de 10 y 18 y abundancia absoluta de 2.83% y 5.10% respectivamente. Dentro de los falconiformes, la especie con mayor abundancia fue la pigua (*Milvago chimachima*) alcanzando una abundancia relativa de 13 y absoluta de 3.68%.

En cuanto a la riqueza de familias, hay una notoria diferencia entre los tyrannidos y las demás familias registradas durante la fase de campo. Esta familia presentó 11 especies diferentes, dentro de las cuales se encuentran *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus savana* y *Pitangus sulphuratus*, las cuales son bastante comunes en una gran variedad de ecosistemas y se encuentran asociadas a lugares intervenidos. (Stiles & Bohórquez, 2000). Familias como *Anhimidae* y *Cracidae* presentaron solo una especie cada una. Por otra parte, las especies con menor dominancia en la muestra resultaron ser *Suliformes* debido a su estrecha relación con cuerpos de agua de gran extensión y *Caprimulgiformes* posiblemente los sus hábitos nocturnos.

Para la comunidad de aves presentes en la zona de estudio, la dieta alimenticia de la mayoría de especies es insectívora, siendo los insectos parte fundamental de la dieta de 45 especies dentro de las cuales se encuentran las cuatro especies reportadas para el orden Cuculiforme, tres especies de carpinteros (Orden Piciformes) y casi todos los Passeriformes que en algunos casos son insectívoros estrictos como *Todirostrum cinereum*, *fluvicola pica*, *Parkesia motacilla*, *Setophaga petechia* y *Chrysomus icterocephalus* o tienen dietas más variadas como *Manacus manacus*, *Saltator coerulescens* y los ictéridos *Icterus auricapillus* y *Icterus nigrogularis*.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Con una riqueza menor, se encuentran las aves carnívoras y piscívoras dentro de las cuales se encuentran las garzas (Ardeidae), rapaces (Accipitridae y Falcónidae) y las chanas o martines pescadores (Alcedinidae). La tercera dieta alimenticia con mayor número de especies es la frugívora, con 14 especies dentro de las cuales se destacan las especies de loros y guacamayas pertenecientes a la familia Psittacidae, especies que en su mayoría, complementan su dieta con el consumo de granos. Dentro de los granívoros también se encuentran los semilleros *Oryzoborus crassirostris* y *Oryzoborus angolensis*. Como es de esperarse, estos ítems alimenticios resultan ser los más buscados por la comunidad de aves debido a su alta abundancia en diferentes tipos de cobertura vegetal y a su alto nivel energético.

Especies de interés ecológico: Endémicas, amenazadas, migratorias y/o de valor comercial en el área de influencia directa del proyecto.

La única especie de ave que se encuentra amenazada tanto a nivel nacional como internacional es el chavarri (*Chauna chavaria*) el cual está en la categoría vulnerable (VU) en Colombia y está casi amenazada (NT) a nivel mundial.

En cuanto a las especies reportadas en los apéndices de la CITES, se encuentran todas las del orden Psittacidae, que están incluidos en el apéndice II el cual incluye a los individuos que no están en peligro de extinción pero si su comercio no es regulado, existe la probabilidad de que queden en algún grado de amenaza. Las especies de este orden reportadas en este estudio son *Aratinga pertinax*, *Ara ararauna*, *Protonotaria jugularis* y *Amazona ochrocephala*. Las aves migratorias registradas durante la fase de campo se registraron el barraquete (*Anas discors*), la garza azul (*Ardea herodias*), el águila (*Pandion haliaetus*) y la golondrina (*Progne subis*).

Mamíferos: En cuanto a la composición de mamíferos, se registraron un total de 24 especies distribuidas en 10 órdenes y 17 familias. La riqueza de especies para el área de influencia directa del proyecto, equivale al 23,4% de las especies de probable ocurrencia registradas a partir de bibliografía.

La mayor riqueza a nivel de orden corresponde a los murciélagos (orden Chiroptera) con el 25% del total, equivalente a 6 especies, seguido de los órdenes Carnívora y Rodentia con el 20,8% cada uno y Artiodactyla con el 8,3% (2 especies). La menor riqueza de especies para esta zona está representada por los órdenes Sirenia, Primates, Pilosa, Cingulata, Lagomorpha y Didelphimorphia cada uno con el 4,2% (1 especie). En cuanto a las familias registradas en la zona, la mejor representada en términos de riqueza fue la familia de murciélagos Phyllostomidae (murciélagos de hoja nasal), la cual registró el mayor número de especies.

En orden descendente las familias que presentan mayor número de especies son Procyonidae, Mustelidae y Muridae, cada una con 2 especies. Las otras 12 familias presentan 1 sola especie cada una.

Las especies registradas como abundantes en el área de influencia directa del proyecto, fueron especies que según los pobladores eran vistas con una alta frecuencia, estas son la ardilla (*Sciurus granatensis*) y el conejo (*Sylvilagus brasiliensis*). Dentro de las especies comunes está el murciélago (*Carollia perspicillata*) que fue la especie con mayor abundancia relativa, la tayra (*Eira barbara*), zorro perro (*Cercopithecus thous*), la zorra patona (*Procyon cancrivorus*), el armadillo (*Dasypus novemcinctus*), la lapa (*Cuniculus paca*), el chigüiro *Hydrochaeris isthmus*, el venado (*Mazama gouazoubira*), el capuccino (*Cebus capucinus*) y el manatí (*Trichechus manatus*).

En cuanto a las especies menos comunes, se encuentra la comadreja (*Potos flavus*), la nutria (*Lontra longicaudis*), el fara rabipelado (*Didelphis marsupialis*) y el saíno (*Pecari tajacu*).

En cuanto a las especies menos comunes, se encuentra la comadreja (*Potos flavus*), la nutria (*Lontra longicaudis*), el fara rabipelado (*Didelphis marsupialis*) y el saíno (*Pecari tajacu*).

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Adicionalmente, la tamandua (*Tamandua mexicana*) fue observada en la base de la estructura de un puente, que hace parte de la vía actual, es importante mencionar que teniendo en cuenta la bibliografía consultada, es una especie que no registraba distribución para esta zona. En las encuestas se registró en casi todos los casos la presencia del mono araña o marimonda del magdalena en la zona (*Ateles hybridus*), sin embargo teniendo en cuenta la calidad del hábitat y el alto grado de intervención, no se incluyó en los análisis, ya que se considera poco probable encontrarlo en el área de influencia directa del proyecto como tal.

Mastofauna de interés ecológico: especies endémicas, amenazadas y/o de valor comercial reportadas para el área de influencia del proyecto.

Una sola especie está catalogada en la lista roja de la UICN como especie vulnerable, el manatí *Trichechus manatus*. De igual forma se encuentra clasificado en la categoría en peligro (EN) y la nutria (*Lontra longicaudis* está catalogada como especies vulnerables (VU).

Herpetofauna

- **Anfibios:** se observaron 22 individuos de cuatro (4) especies, pertenecientes a tres (3) familias del Orden Anura la familia de anuros más representativa fue Hylidae, ya que presentó tanto, la mayor diversidad con dos (2) especies: *Hypsiboas crepitans* y *Dendropsophus microcephala*, además de ser la más abundante con 12 individuos registrados. Las familias Bufonidae y Leiuperidae, mostraron una menor diversidad con una sola especie cada una: *Rhinella marina* y *Engystomops pustulosus* respectivamente.
- **Reptiles:** Se observaron 53 individuos pertenecientes a dos (2) órdenes, seis (6) familias y ocho (8) especies, en las encuestas realizadas a personas que habitan en el área de influencia directa del proyecto, aumentan a 17 las especies de reptiles e incluyen otro orden (Crocodylia) y cuatro (4) familias (Boidae, Viperidae, Testudinidae y Alligatoridae).

La mayor diversidad la presenta el orden Squamata con seis (6) familias y ocho (8) especies mientras, el orden Testudinata, solo presenta una (1) familia con una (1) especie. De las familias de reptiles registradas en campo, Teiidae y Gekkonidae, son las que presentan mayor diversidad con dos (2) especies cada una, mientras que las cuatro (4) familias restantes, solo presentan una (1) especie respectivamente. La especie con mayor abundancia es *Cnemidophorus lemniscatus* con 22 individuos observados, en segundo lugar se encuentra *Gonatodes albogularis* con 11 ejemplares, en tercer, cuarto y quinto lugar están, *Hemidactylus brookii*, *Iguana iguana* y *Anolis auratus*, con siete (7), cinco (5) y tres (3) individuos respectivamente. En sexto puesto se encuentran las especies *Ameiva ameiva* y *Trachemys callirostris*, con dos (2) ejemplares cada una y finalmente, *Mastigodryas pleei*, presento la menor abundancia con un (1) solo espécimen observado.

De la familia Emydidae, la especie *Trachemys scripta* esta citada como vulnerable (VU) en el Libro Rojo de especies de Reptiles amenazados para Colombia (Castaño-Mora, 2002) y de la familia Iguanidae, la especie *Iguana iguana*, se encuentra en los listados de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2011) Apéndice II;

12. Conectividad Ecológica

Los procesos de antropización han generado procesos de adaptación de las especies en la zona, las cuales han desarrolla dinámicas y relaciones estrechas fauna-flora directamente basadas en la disponibilidad de recurso hídrico principalmente, así como de refugio y alimento

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Los fuertes procesos de intervención antrópica orientados a las actividades económicas de la zona, han generado altos impactos sobre las condiciones ecológicas de la región, donde en una escala pequeña, como lo es la vía San Pablo – Simití, son evidentes al integrar los análisis de conectividad ecológica y fragmentación de ecosistemas evidenciados al interior del área objeto de estudio y que concluyen con altos procesos de fragmentación, bajos niveles de conectividad y presencia de especies de flora y fauna con altos grados de adaptabilidad.

De otra parte, es fundamental tener presente que ya existe un proceso de deterioro de la conectividad del territorio natural desde el mismo momento donde se implementó el corredor vial existente que comunica a las poblaciones de San Pablo y Simití, el cual es utilizado de manera obligada para el ingreso de los diferentes productos de la canasta familiar básica a las poblaciones de Simití y Santa Rosa del Sur, pues no existe otro acceso que permita utilizar una vía alterna, por lo que las especies con mayor capacidad adaptativa, fueron obligadas a utilizar otros espacios aledaños para desarrollarse, buscando zonas disponibles para el mantenimiento de su especie, lo cual disminuye las presiones y minimiza la vulnerabilidad de todas y cada una de las especies presentes al interior del área de influencia del corredor vial San Pablo – Simití frente a la sustracción de reserva solicitada en el presente documento.

13. Medio Socioeconómico

Los asentamientos humanos evidentes en las veredas que conforman el área de influencia directa del presente proyecto, corresponde a pobladores con vocación campesina, ganadera e incluso (aunque minoritariamente) pesquera con un alto sentido de arraigo territorial, producto de procesos intergeneracionales, así como emigrantes que llegaron a la región, como se mencionó en los antecedentes históricos de los diferentes municipios y departamentos con las cuales ha tenido influencia el municipio de Simití.

Aparte de la dinámica de migración a causa del aumento de las actividades de extractivas ilegales como la explotación de oro o la pesca artesanal en las ciénagas locales, también es válido mencionar, la importancia que tienen el desarrollo de actividades agroindustriales como el cultivo de palma, así como la ganadería extensiva, con la llegada de personas en condición de migrantes; esto se explica de entrada por las relaciones de intercambio que se mencionaron con anterioridad entre la región del sur del Bolívar y las veredas del Área de Influencia Directa, las cuales han generado por supuesto, que esta población en condición de migrantes, lleguen a la zona con el objetivo de lograr la consecución de mejores condiciones materiales e incluso sociales de existencia, frente a lo cual en primer lugar buscan obtener un empleo en alguno de los sectores económicos, formales o informales del área rural.

La población infantil (0 a 5 años) y la población en edad escolar (6 – 17 años) se presenta un alto indicador que llega al 53.11% del total de la población del área de influencia directa, en la franja poblacional correspondiente a la edad escolar entre 5 y 17 años, correspondiente a la población en edad escolar, se presenta un porcentaje bastante importante que llega al 29.3% % del total, lo cual es preocupante si se tiene en cuenta que en la zona la infraestructura educativa es muy precaria; la población de altos mayores, rango poblacional de personas mayores de los 65 años, los cuales representan apenas el 4.51% del total de la población, que de hecho es un indicador bastante bajo, lo cual es reflejo, por un lado, que esta zona es de reciente poblamiento, tal como ya se argumentó en el ítem poblamiento histórico y por otro lado las difíciles condiciones de vida de las personas que habitan en el área.

En el área de influencia directa, se presenta un marcado predominio de la población masculina sobre la femenina, en marcada oposición a esa misma tendencia a nivel nacional, donde es más común el predominio femenino, con un 53% sobre el 46.6%.

Las veredas que se caracterizan por un patrón de asentamiento disperso o medianamente disperso, tales como la Y, El Silencio, Palmeras y Sabanas Bajas, son aquellas que presentan una densidad poblacional menor, y ello como resultado causal, por un lado de las bajas presiones migratorias asociadas a las características extensivas de las actividades productivas

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

que se llevan a cabo en ellas, tales como la ganadería y los cultivos de palma Africana; y por otro lado, por las pocas alternativas laborales presentes allí, que no generan motivación a la presencia de personas en búsqueda de alternativas laborales y por tanto no se han logrado consolidar relevantes centros de poblamiento nucleado que consecuentemente elevan el indicador de la densidad poblacional.

La mayor parte de los habitantes de las viviendas en estas comunidades son propietarios o habitan en viviendas familiares, siendo muy baja la tasa de habitantes en condición de arrendatarios.

En cuanto a la prestación del servicio de acueducto en las veredas del área de influencia local, la totalidad de los Centros Poblados cuenta con una infraestructura, la cual se caracteriza por ser un pozo profundo, de entre 50 y 70 metros de profundidad y con un tanque elevado, el agua es distribuida por tubería, pero no se cuenta con ninguna infraestructura adicional que optimice la prestación del servicio o el de un tratamiento de potabilización, lo cual repercute negativamente en la salubridad de los habitantes;

Al no contar con el servicio de alcantarillado, las familias de las veredas hacen el correspondiente vertimiento de las aguas servidas a campo abierto y cuerpos de agua, también existen muchas familias que cuentan con pozos sépticos y Letrinas para el manejo de excretas.

Respecto a la prestación del servicio de energía eléctrica es importante señalar que existe cobertura del servicio no se presta en todas las veredas del área de influencia local, ya que en las veredas Sabanas Bajas no se presta y en el Silencio y La Y, la cobertura es tan baja que es como si no existiera la prestación del servicio. Respecto a la prestación del servicio de energía eléctrica es importante señalar que existe cobertura del servicio no se presta en todas las veredas del área de influencia local, ya que en las veredas Sabanas Bajas no se presta y en el Silencio y La Y, la cobertura es tan baja que es como si no existiera la prestación del servicio.

En la totalidad de las veredas del área de influencia local no existe un sistema de recolección de basuras, por lo cual cada familia dispone de ellas, de acuerdo a sus posibilidades.

La mayoría de las familias el área, especialmente las de las zonas rurales de poblamiento disperso, recurren a la leña como combustible, aunque eventualmente también es utilizado el gas en pipeta, principalmente por parte de las familias asentadas en los centros poblados.

De las comunidades que hacen parte del AID del proyecto tan solo la comunidad de la vereda Ánimas Altas cuenta con infraestructura propia y algunos equipamientos para atender algunas necesidades básicas de salud de la población. Se trata de un puesto de salud que cuenta con una camilla que es empleado para que se presten servicios de una promotora social 2 veces por semana. Las demás comunidades que conforman el AID del proyecto no cuentan con infraestructura de salud, por lo cual los habitantes deben dirigirse al centro de salud de Simití para ser atendidos o en su defecto al hospital local de San pablo.

Las mejores condiciones estado y de materiales constructivos se perciben en las comunidades ubicadas en los centros poblados de las veredas Ánimas Altas, Campo Hermoso y Palmeras, dado a que en esta zona es donde están ubicadas las familias con mejores condiciones de vida; y las que presentan mayores dificultades son las ubicadas en las comunidades de Sabanas de San Luis, Sabanas Bajas, Aceitunos y El Silencio

La carretera que comunica a los municipios de san Pablo y Simití, es la principal de esta región del sur del departamento de Bolívar, la cual se encuentra parcialmente pavimentada y cuya terminación es objeto al realización del presente Estudio, generalmente por ella transita el tráfico pesado que ingresa mercancías a la zona y saca ganado u otra materias primas como la pulpa de la palma Africana hasta los centros de comercialización o transformación.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

A nivel recreativo, existe una carencia relativa de espacios destinados para la recreación de los habitantes de la zona, ya que están prácticamente supeditados tales actividades a las canchas deportivas existentes en las escuelas, y uno que otro billar.

Las veredas La Y y el Silencio, presentan una mayor tendencia a la actividad ganadera a nivel extensivo, pero las familias que están localizadas en cercanías a las ciénagas y el río Boque presentan una vocación pesquera; las veredas Aceitunos, Sabanas de San Luis, Campo Hermoso y Ánimas altas, alternan la actividad agrícola y de alguna manera pesquera con una marcada tendencia hacia la explotación informal de oro, y Sabanas Bajas y Palmeras, combinan su vocación agrícola y pecuaria con pequeñas extensiones de tierra dedicadas a la siembra de la palma Africana.

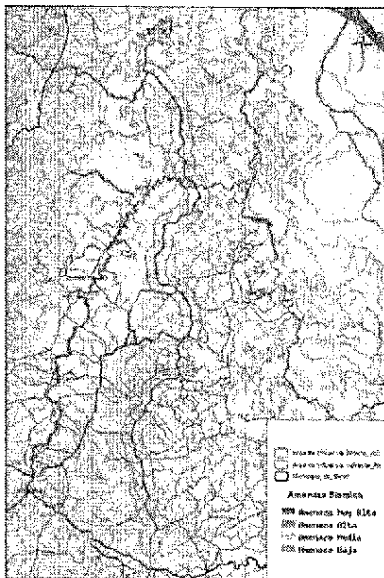
Se puede concluir que en los predios que van a ser intervenidos de manera puntual por el proyecto vial, las actividades productivas son muy escasas, debido principalmente a que esta es la característica que presenta la zona, la cual se limita a la ganadería extensiva y las actividades de explotación ilegal de oro e igualmente a que muchos de estos predios están localizados sobre los centros pobladores veredales y generalmente estos sirven apenas como casa de habitación.

14. Amenazas y Susceptibilidad Ambiental

El grado de amenaza general al interior del corredor vial San Pablo – Simití esta categorizado como MEDIO, principalmente por presentar una amenaza sísmica intermedia.

Amenaza sísmica: La Amenaza por sismicidad es un elemento que no se ve afectado por la construcción del corredor vial San Pablo – Simití, y contrario a esto, con la implementación de la vía, la cual cuenta con las características constructivas necesarias para la seguridad del mismo corredor, se mejorarían las condiciones que minimizan y limitan esta amenaza.

Figura No. 2. Amenaza sísmica al interior del corredor vial San Pablo - Simití



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Amenaza por inundaciones: Esta amenaza no presenta efectos que maximicen el riesgo con la implementación del corredor vial San Pablo – Simití, pues son independientes y por el contrario, al realizar la pavimentación se realiza un realce del diseño vertical que minimiza el riesgo, sirviendo este realce como dique de contención.

Amenaza por remoción en masa (deslizamientos, por reptación y traslacionales): Teniendo en cuenta que la zona presenta predominio de pendientes bajas, estos tipos de amenazas son bajas, y presentan medidas de control como zonas de contención, procesos de

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Revegetalización y protección de taludes, al implementar la construcción de la vía, así como manejo de aguas de escorrentía y otras medidas que minimizan el riesgo de ocurrencia de este tipo de eventos.

Amenaza por erosión: Las causas de este fenómeno están asociadas a bajos niveles de cohesión intraparticular, cambios en los niveles de humedad periódicos y diferencias en el contenido de agua a lo largo del perfil del suelo. Como elementos de diagnóstico de este fenómeno se tienen cercas, postes de la red de distribución eléctrica e incluso representantes de la comunidad vegetal se ven afectados por el movimiento sacándolos de balance al desplazar el centro de masa y obligarlos a curvar la línea de desarrollo del crecimiento.

Otras amenazas: También se consideran amenazas para la comunidad los hundimientos; los incendios forestales y la tala de bosques que son factores detonantes de la erosión, que perjudica notablemente la agricultura y ganadería de la región. Con las actividades mineras de extracción de materiales de construcción y la minería ilegal, se han generado graves problemas como el deterioro del medio ambiente físico. En la región no existen procesos conocidos por amenazas volcánicas, amenaza por tsunami u otros eventos que sugieran especial interés en lo que a potenciales amenazas se refiere.

15. Análisis Ambiental

Se evidencia que la condición de los diferentes ecosistemas está dada por las actividades productivas de la región, donde las zonas ganaderas amplían su territorio, las zonas de extracción aurífera avanzan de manera indiscriminada, los procesos de fragmentación con el desarrollo del tiempo son cada vez más intensos y las zonas con potencial de conectividad ecológica son menores y más susceptibles de afectación, en gran medida por la informalidad de las actividades, la falta de regulación y la dificultad en la accesibilidad a la región.

Estas afectaciones, con la implementación del corredor vial, son susceptibles de mejorar, generando dinámicas más cercanas a la legalidad y formalidad en las actividades económicas, y con mayor facilidad de acceso a la región.

16. Zonificación Ambiental

Como resultado de la zonificación ambiental, se ha encontrado que para el proyecto y su área de influencia, corresponde a las siguientes categorías inicialmente descritas, estas son:

Sensibilidad Alta: Las áreas de sensibilidad alta corresponden a zonas con una gran importancia desde el nivel socioeconómico, que combinadas con unidades de cobertura vegetal representan importancia ambiental; así mismo, también se presentan áreas con presencia de cuerpo de agua (lóticos y lénticos), los cuales se consideran de importancia ambiental, sin embargo con las tecnologías adecuadas, medidas de manejo pertinentes y adecuado control, permite la intervención de algunas actividades con impactos controlados, mitigados o manejados están ubicadas en la parte inicial del proyecto y en cercanías al sector del Río Boque. Es la sensibilidad con menor presencia al interior del área objeto de estudio.

Sensibilidad Moderada: Las áreas que presentan esta sensibilidad están ligadas a zonas con pendientes bajas, composición de la vegetación transformada por el hombre y elementos socioeconómicos que no representan vital significancia en la valoración de la sensibilidad ambiental del proyecto. Es la sensibilidad con mayor predominancia al interior del área objeto de estudio

Sensibilidad Baja: Se presenta en las zonas con alto grado de afectación a los componentes físico y biótico, específicamente en las zonas con presencia de procesos de extracción minera a lo largo del corredor vial propuesto, en zonas con características de suelos pobres y presencia de vegetación herbácea y rastrera, zonas transformadas y altamente antropizadas.

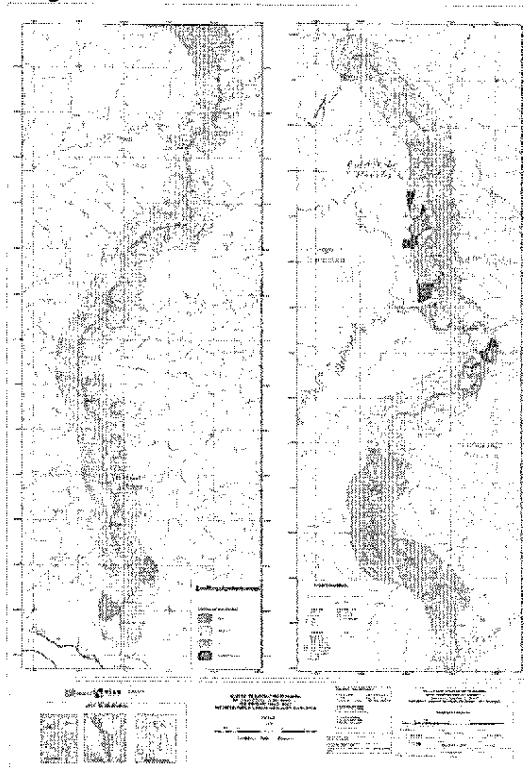
"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Tabla No.18. Resultado de la sensibilidad ambiental del proyecto por unidad de área

Rango	Categoría de Sensibilidad	Área	% de ocupación
61-80	Alta	0,45	0,23
41-60	Moderada	47,17	24,26
21-40	Baja	148,5	75,51
TOTAL		196,12	100,00

Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Figura No. 3. Zonificación Ambiental



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

17. Compensación y Restauración por Sustracción

Compensación: A partir del análisis de conectividad, y teniendo en cuenta las áreas susceptibles a compensar al interior del área de influencia del proyecto, se proponen las áreas que se presentan en el Mapa de áreas a compensar por sustracción.

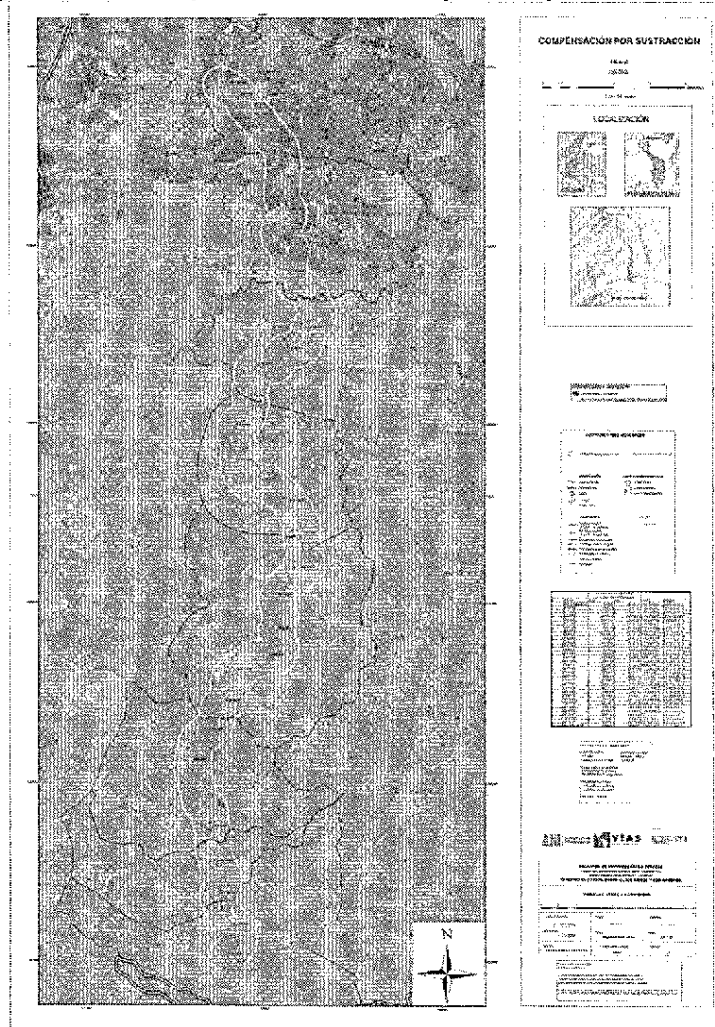
Estas áreas son propuestas con el fin de determinar desde el punto de vista legal, la posibilidad de adquirir dichos predios como medida de compensación, sin embargo, teniendo en cuenta que en la zona es común encontrar propietarios de predios sin los requisitos de ley para poder realizar el proceso de adquisición de terrenos, pues culturalmente las familias entregan a sus herederos los predios de manera verbal desde hace más de cuarenta años, por lo que se encuentran predios con propietarios que no cuentan con escrituras desde hace que adquirieron el predio.

Restauración: En cuanto a las medidas de restauración, se propone realizar de manera inicial un análisis del estado actual de los predios en lo que conservación y composición biótica a nivel de detalle se refiere, con el fin de determinar las medidas de restauración y/o recuperación competente.

De este modo, realizar la propuesta en detalle de restauración, la cual de manera inicial se propone de 625 individuos vegetales por hectárea, con especies nativas, las cuales se determinará en detalle posterior a la elaboración de la mencionada línea base ambiental.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Figura No. 4. Mapa de áreas a compensar por sustracción



Fuente: Radicado No. 4120-E1-32105 del 17 de septiembre de 2014

Acciones Complementarias: Dentro de las acciones complementarias se tienen en cuenta medidas de educación ambiental, talleres y actividades pedagógicas direccionadas a la concientización en la importancia del adecuado uso de los recursos, la importancia de las zonas de reserva forestal y demás acciones encaminadas al proceso de interacción con las comunidades aledañas al área de compensación.

Seguimiento: En cuanto a las medidas de seguimiento, se deberá velar por el cumplimiento de las diferentes actividades plasmadas al interior del presente documento y las que llegaren a surgir para el adecuado cumplimiento de las medidas de compensación por sustracción de reserva.

De este modo, se elaborarán formularios de seguimiento por cada una de las actividades, los cuales se someterán a aprobación de interventoría ambiental y las autoridades ambientales competentes, los cuales servirán de soporte, acompañados de un adecuado registro fotográfico del desarrollo de cada una de las actividades.

En caso de requerirse un proceso de mejoramiento de algún proceso o actividad, el concesionario deberá realizar una medida de contingencia debidamente soportada, donde se incluya los posibles factores que afectan o intervienen en el proceso, las medidas complementarias a implementar para el adecuado cumplimiento de las acciones de compensación y demás elementos a nivel de detalle que permitan superar la contingencia.

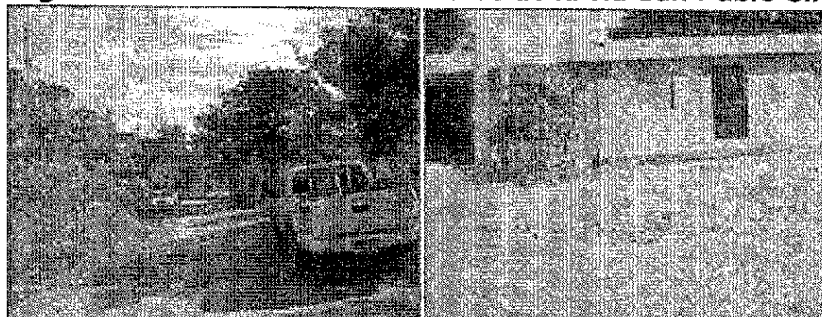
"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3. VISITA DE CAMPO

Se adelantó visita de campo al área solicitada a sustraer el día 27 de noviembre de 2014, observándose los siguientes aspectos:

1. El tramo 11 subtramo 3 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) se encuentra en afirmado, aclarando el peticionario que solo el 40% de la vía existente hará parte del proyecto, esto se debe entre otros aspectos, a la rectificación de curvas para cumplir con las normas vigentes y evitar el paso de áreas pobladas, ver Fotografía No. 1

Fotografía No. 1 Condiciones actuales de la vía San Pablo Simití



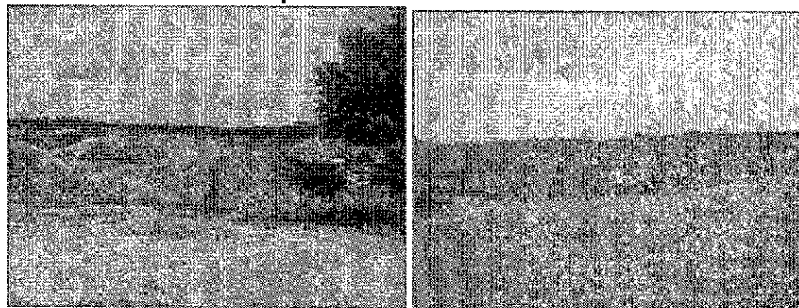
2. El grupo técnico del solicitante informa que se utilizará una zona cercana a la vía donde se adelantarán actividades de trituración de materiales y acopio de los mismos; a emplearse durante la etapa de construcción, esta zona se adecuará en una antigua planta la cual se encuentra al interior de Área de Reserva Forestal y no se evidenció dentro del área solicitada a sustraer. Ver Fotografía No. 2.

Fotografía No. 2 Área de acopia y beneficios de materiales de construcción



3. La vegetación que se observó en el área solicitada sustraer está constituida por cultivo de palma, pastos, y áreas degradadas por actividades mineras. Ver Fotografía No. 3.

Fotografía No. 3 coberturas predominantes en el área solicitada a sustraer

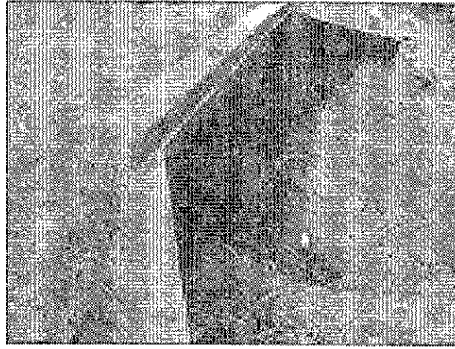


4. Durante el trayecto se observó la presencia de diferentes corrientes superficiales que de acuerdo al peticionario son de tipo estacional. Se observó poca presencia de

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

vegetación asociada a estas corrientes hídricas y con un grado de intervención por las actividades mineras que se realizan en la zona. Ver fotografía No. 4. Es de anotar que no se intervendrá todas las infraestructuras existentes.

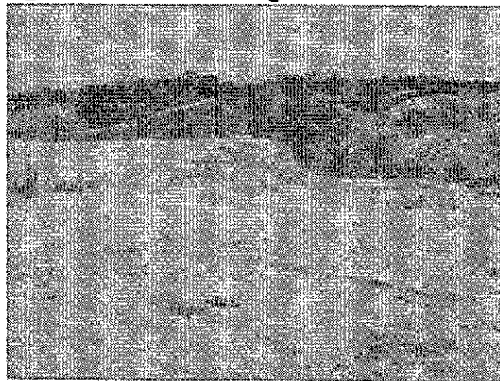
Fotografía No. 4 Cuerpo de agua presentes en la zona



5. Se visitó cada uno de las zonas solicitadas como zodmes, al interior del Área de Reserva Forestal, en los cuales se evidenció lo siguiente:

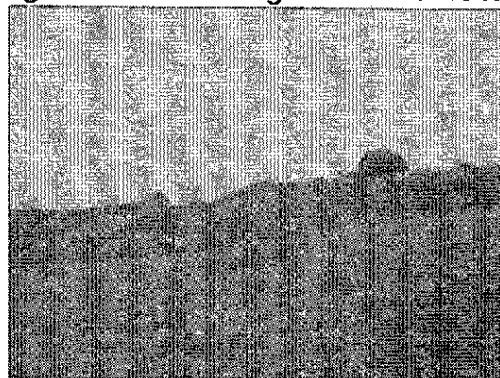
- *Zodme 1: El área presenta degradación de coberturas y del suelo por las actividades que se adelantan en la zona relacionadas con la explotación de oro por parte de las comunidades presentes en la zona.*

Fotografía No. 5 Vista general Zodme No. 1



- *Zodme 2. Área con pastos, como cobertura predominante, le sigue en orden de importancia la presencia de palma.*

Fotografía No. 6 Vista general Zodme No. 2



- *Zodme 3: Se ubica en una depresión cerca de la Ciénaga denominada el Muñeco. En la zona predomina la cobertura de pastos.*

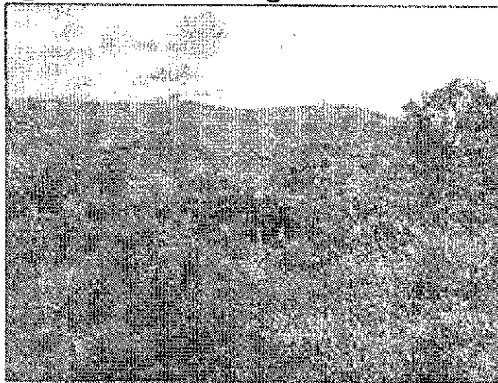
"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Fotografía No. 7 Vista general Zodme No 3



- *Zodme 4: Se encuentra en un área denominada de sabana donde la cobertura predominante es la vegetación achaparrada acorde con el clima seco de la zona.*

Fotografía No. 8 Vista general Zodme No. 4



4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Mediante radicado No. 4120-E1-603 del 13 de enero de 2015, el Representante Legal de Vías de las Américas S.A.S, allega información adicional dando respuesta a la información adicional solicitada por esta Dirección.

- a) *El área en la cual se adelantará la adecuación para el acopio de materiales y la planta de beneficio de materiales de construcción.*

Respuesta: No allegó información respecto al tema.

- b) *Ajustar el área solicitada a sustraer a las zonas en las cuales se llevarán a cabo el cambio en el uso del suelo dentro del área de la Reserva Forestal, allegando los respectivos shapes y las coordenadas en sistema Magna-Sirgas identificando el origen. Se deberán definir las áreas que corresponden a la solicitud de sustracción temporal tales como ZODME, zona de acopio de material y las áreas que corresponde a sustracción definitiva como es el área para la construcción de la vía de acuerdo con lo dispuesto por la resolución 1526 de 2012.*

Respuesta:

Área solicitada a sustraer: El área solicitada a sustraer está enmarcada al interior de la Reserva desde el inicio de la intervención del proyecto, en la vía que de San Pablo conduce al Municipio de Simití en el sector conocido como la Ye de Monterrey (PR31+535.84) a lo largo del desarrollo de la vía existente, aprovechando el 35% del mismo carretable existente, hacia el norte pasando por las veredas de Animas Altas, Campo Hermoso, Palmeras, Sabana de San Luis, Sabanas Bajas, Aceitunos hasta cruzar el Río Boque hasta el sector conocido como El Silencio (PR56+500 Aproximadamente);

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Solicitud de sustracción definitiva: se integra únicamente del corredor vial propuesto objeto de construcción en sus 9,8 metros de ancho que posee la zona dura del carreteable a construir, es de 24,45 hectáreas, y representa el 64,22% de la totalidad del área a intervenir al interior del área de influencia puntual del proyecto.

Solicitud de sustracción temporal: que es la superficie a intervenir directamente por las actividades complementarias para la construcción de la obra vial propuesta, la cual es la suma de las áreas objeto de intervención para las Zonas de Depositación de Material Sobrante de Excavación – ZODME, y sus vías de acceso, es de 7,89 hectáreas, y representa el 20,72% de la totalidad del área a intervenir por el proyecto.

Estas áreas serán intervenidas durante los dos años que se tiene contemplado el proceso constructivo del proyecto vial San Pablo – Simití; posteriormente se iniciarán las actividades de recuperación y restauración de las zonas de sustracción de reserva temporal.

Es de anotar que la infraestructura asociada al proyecto, como fuentes de materiales, zonas de campamento, y plantas de triturado y asfalto son suministradas por terceros, para su utilización deberán contar con los permisos y licencias que exige la normatividad vigente, por tanto no se incluyen dentro del área solicitada a sustraer, ya que no hacen parte directa del proyecto.

- c) Caracterización hidrológica en términos de cantidad y calidad de manera temporal y espacial para las principales corrientes afectadas. Presentar una identificación de los usuarios.

Respuesta:

Agua usos y usuarios

Área de influencia local: en cuanto a la prestación del servicio de acueducto en las veredas del área de influencia local, la totalidad de los Centros Poblados cuenta con una infraestructura, la cual se caracteriza por ser un pozo profundo, de entre 50 y 70 metros de profundidad y con un tanque elevado, el agua es distribuida por tubería, pero no se cuenta con ninguna infraestructura adicional que optimice la prestación del servicio o el de un tratamiento de potabilización, lo cual repercute negativamente en la salubridad de los habitantes.

De otra parte, las demás veredas que no cuentan con el servicio de acueducto tienen que recurrir a los sistemas de abastecimiento individual de agua, los cuales generalmente no cuentan con toda la infraestructura requerida, por lo tanto tienen que recurrir a soluciones individuales tales como los pozos profundos individuales, las represas, las fuentes hídricas cercanas o las ciénagas, y al igual que en el caso de las veredas que si cuentan con infraestructura para la prestación del servicio, el agua no presenta ningún tipo de tratamiento antes de ser consumida y en su mayoría, los habitantes deben recurrir a la obtención del recurso hídrico a través de la implementación de sistemas de abastecimiento tipo Pozo profundo.

En relación a los predios a ser intervenidos de manera puntual por las actividades del proyecto, se puede decir que en cuanto al servicio de acueducto, la gran mayoría de las viviendas obtienen el agua para el consumo humano de pozos profundos, los demás deben recurrir a otras alternativas, tales como las fuentes hídricas cercanas, aljibes, nacederos o jagüeyes; en este aspecto, es importante aclarar que los predios que no tienen la presencia de viviendas o no desarrollan ninguna actividad productiva de gran envergadura, son aquellos que no utilizan ninguna fuente para la obtención del agua.

Se realizó un inventario de fuentes hídricas en una franja de 100 metros de ancha a cada lado del eje de la vía proyectada. Se logró inventariar sesenta y tres fuentes hídricas al interior del área de influencia directa del proyecto.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Disposición de residuos y vertimientos

Residuos: Con referencia a la disposición de los residuos o sólidos o basuras, las familias que se encuentran asentadas en los centros poblados de las veredas incluidas como área de influencia local, esta actividad se lleva a cabo a través del carro recolector que va desde la cabecera municipal de Simití y una vez a la semana, hace la recolección de basuras, las familias que se encuentran localizadas en zonas de poblamiento disperso, esta actividad la llevan a cabo de manera poco funcional con el medio ambiental, ya que las queman o las entierran, con la consecuente afectación para el entorno.

Vertimientos: todas las comunidades que componen el Área de Influencia Directa del proyecto carecen del servicio de alcantarillado. Al no contar con el servicio de alcantarillado, las familias de las veredas hacen el correspondiente vertimiento de las aguas servidas a campo abierto y cuerpos de agua, también existen muchas familias que cuentan con pozos sépticos y Letrinas para el manejo de excretas.

En veredas como El Silencio y Aceituno, las familias que están localizadas en cercanías a las ciénagas y el río Boque y al no contar con el servicio de pozos sépticos, ni acueducto, por consiguiente la mayoría de las familias allí asentadas hacen los vertimientos de residuos orgánicos en estas fuentes.

d) Análisis del índice de escases de aguas superficiales y subterráneas.

Respuesta: No se allegó información.

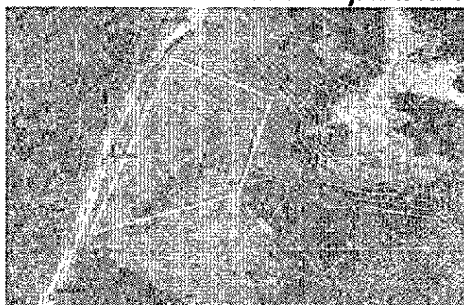
e) Es necesario se informe la cota máxima de inundación de la Ciénaga El Muñeco, con el fin de identificar las posibles afectaciones que puedan originarse con la adecuación del ZODME en inmediaciones de la misma:

Respuesta:

Cota máxima de inundación: Esta amenaza, no presenta efectos que maximicen el riesgo con la implementación del corredor vial San Pablo – Simití, pues son independientes y por el contrario, al realizar la pavimentación se efectúan labores y obras de realce del diseño vertical del corredor vial existente, lo que disminuye y minimiza el riesgo por inundaciones, sirviendo este realce como dique de contención de las aguas en las zonas donde existe susceptibilidad por este evento al interior del área de influencia del proyecto.

En relación a las áreas proximales a los cuerpos de agua, y principalmente al área del ZODME K53+900 (El Diviso) y zonas circunvecinas, en la Figura 5 se presenta la superposición del área con la Cota Máxima de Inundación para la Ciénaga El Muñeco, cuerpo lenticó colindante con este ZODME; de esta manera, se evidencia claramente la distancia horizontal la diferenciación en la distancia horizontal (54 metros) y vertical (15 metros) presente entre el ZODME El Diviso y la cota máxima de inundación de la Ciénaga El Muñeco.

Figura No. 5. Cota máxima de inundación para la ciénaga El Muñeco



Cota de inundación Zodme el Diviso

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Fuente: Radicado No. 4120-E1- del 17 de septiembre de 2014

f) *Cuantificar el uso actual, uso potencial y conflicto de uso en el área solicitada a sustraer.*

Respuesta: *No se allegó información.*

g) *Presentar las coordenadas de cada uno de los polígonos identificados como áreas para la compensación por sustracción en sistema de coordenadas Magna Sirgas identificando el origen, así como el área y las actividades a desarrollar en cada uno de ellos:*

Respuesta:

Compensación y restauración por sustracción: Es importante mencionar que dicha compensación está dada en cuatro etapas:

- *Consecución de predios y/o áreas a compensar*
- *Elaboración de Línea base ambiental de predios a compensar*
- *Recuperación y/o Restauración de las áreas– Enriquecimiento – Sucesión Vegetal*
- *Seguimiento a la Restauración/Recuperación*

Se propone la presentación de un informe semestral de actividades por parte del concesionario, el cual deberá estar diligenciado y pormenorizado con todas y cada una de las actividades que se relacionan en los numerales subsiguientes y las actividades adicionales que llegaren a surgir objeto de la adecuada ejecución de medidas y las medidas adicionales que se acuerden con las autoridades ambientales competentes; dicho informe será presentado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

Medidas de compensación y restauración para áreas de sustracción definitiva: *Con el fin de proponer áreas objeto de restauración, la Concesionaria Vías de las Américas S.A.S. solicitó información respecto a la presencia de áreas susceptibles de intervención a cargo de cada entidad:*

- *Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar - CSB, información solicitada el pasado 15 de Diciembre de 2014 con número de envío No. 2014-330-004208-1.*
- *Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales – UAESPNN, información solicitada el pasado 18 de Diciembre de 2014 mediante Radicado No. 2014-460-010825-2.*
- *Asociación Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RESNATUR, información solicitada el pasado 15 de Diciembre de 2014 con número de envío No. 2014-330-004211-1.*

El resultado de las diferentes actividades de consecución de predios será reportado por un (1) año en informes semestrales a la Autoridad Ambiental competente.

Se presenta en forma de ficha:

- *Compensación por sustracción definitiva definiendo: el objeto, la meta, las acciones a desarrollar, la población beneficiada, el personal requerido, el responsable de ejecución y el cronograma.*
- *Restauración de zonas a compensar por sustracción definitiva definiendo objetivo, meta, etapa, acciones a desarrollar, indicadores de seguimiento y monitoreo, cronograma y presupuesto.*

Medidas de compensación y restauración para áreas de sustracción temporal:

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

Compensación: Teniendo en cuenta el estado actual de las áreas solicitadas en sustracción temporal, es importante partir de la base que dichas zonas presentan un alto grado de degradación y antropización a causa de las actividades económicas y culturales propias de la Región, lo que impide generar con exactitud una línea base ambiental detallada que permita determinar en detalle hacia donde se debería llevar el proceso de restauración de las áreas, por lo cual se toma como información inicial la línea base del proyecto en lo referente a especies con mayor índice de valor de importancia – IVI, Dominancia y Abundancia, así como las especies que presentan algún grado de amenaza y se encuentran reportadas al interior del área de influencia del proyecto.

Restauración: es importante tener en cuenta que estas áreas serán utilizadas como Zonas de Disposición de Material Sobrante de Excavación, lo que sumado al estado actual de estas zonas, limita la ejecución de algunas actividades de restauración por las características del suelo sobre el cual se realizarán las acciones de restauración, la compactación y granulometría del mismo y las condiciones socioeconómicas y culturales de la región.

En este sentido, es importante iniciar con algunas estrategias de restauración de uso común, las cuales se proponen a continuación:

- *Acuerdo de voluntades:* Teniendo en cuenta que las zonas donde se desarrollará las actividades de restauración son propiedad de particulares de la región, como primera medida es importante realizar un acta de acuerdo de voluntades que permita generar un vínculo con el propietario del predio a manera de concertación, con el cual se garantice en alguna medida la sostenibilidad del proceso de restauración.
- *Socialización de acciones a implementar*
- *Mano de obra local*
- *Encerramiento de áreas y cerca vivas a manera de barrera*
- *Manejo de descapote y capa orgánica del suelo (Revegetalización)*
- *Rescate de especies amenazadas y de importancia*
- *Siembra de especies nativas*
- *Mantenimiento de áreas*

Acciones complementarias: Dentro de las acciones complementarias se tienen en cuenta medidas de educación ambiental, talleres y actividades pedagógicas direccionadas a la concientización en la importancia del adecuado uso de los recursos, la importancia de las zonas de reserva forestal y demás acciones encaminadas al proceso de interacción con las comunidades aledañas al área de compensación con el fin de generar un proceso pedagógico que concientice sobre la importancia de las Zonas de Reserva Forestal y las áreas dedicadas a la conservación y uso adecuado de los recursos naturales.

Seguimiento: se elaborarán formularios de seguimiento por cada una de las actividades, los cuales se someterán a aprobación de interventoría ambiental y las autoridades ambientales competentes, y servirán de soporte, acompañados de un adecuado registro fotográfico del desarrollo de cada una de las actividades; estos formatos y formularios de registro pormenorizado de actividades será incluido al interior del Plan de Restauración a presentar para aprobación a la Autoridad Ambiental Competente.

Las acciones de seguimiento estarán direccionadas a velar por el cumplimiento de las diferentes actividades plasmadas en el presente documento y en el documento de Propuesta del Plan de Restauración que determine aprobar la Autoridad Ambiental Competente; las actividades de seguimiento detallado serán incluidas con sus respectivos soportes (Actas, Registro fotográfico, Soportes. Etc.), y deberán ser incluidas en los informes semestrales propuestos a presentar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y/o a las Autoridades Ambientales Competentes.

- h) *Cartografía:* Se debe allegar la información cartográfica de acuerdo a las especificaciones establecidas en el anexo 1 de los términos de referencia adoptados

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

por la Resolución 1526 de 2012.

Respuesta: Se allegó la cartografía relacionada con la localización general, área de sustracción, área de influencia de la actividad, geología, geomorfología, uso del suelo, uso potencial, conflicto del suelo, hidrogeología, hidrología, clima, biodiversidad, conectividad ecológica, socioeconómico, áreas de inundación u amenazas y susceptibilidad de acuerdo a las especificaciones establecidas en el anexo 1 de los términos de referencia adoptados por la Resolución 1526 de 2012.

5. CONSIDERACIONES:

Las actividades que generarán un cambio de uso del suelo están relacionadas con las áreas donde se desarrollarán las actividades de construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití entre las abscisas K31+535,84 al – K62+626,08; que de acuerdo con la información técnica aportada por el solicitante tienen como características un ancho de vía 9,8m dividida en dos carriles de 3,65 m de ancho cada uno, dos bermas de 0,75 m y un área de servicio de 0.5 m y cuatro zodmes (4) para la disposición final de materiales sobrantes producto de excavación.

El área solicitada a sustraer de 157, 6 hectáreas fue modificada por el solicitante, de acuerdo a la información adicional radicada por el peticionario mediante No radicado No. 4120-E1-603 del 13 de enero de 2015, al reducirse a 32,34 hectáreas divididas en 24,45 hectáreas para sustracción definitiva con el objeto de construcción de la vía y 7,89 hectáreas para sustracción temporal que serán utilizadas para la disposición final de materiales sobrantes, Zodmes.

Las áreas solicitadas en sustracción temporal están proyectadas para un periodo de dos años que de acuerdo con la información adicional allegada por el peticionario es el tiempo estimado para la construcción de la vía San Pablo – Simití, aumentando en 7 meses el tiempo estimado con respecto a la información inicialmente presentada por el solicitante.

En la información adicional radicada por el peticionario, no se allegó las coordenadas del área identificada durante la visita técnica como la zona donde se adelantaría las actividades de adecuación para el acopio de materiales; teniendo en cuenta que se encuentra al interior del área de Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la Ley 2ª de 1959 y que hace parte de las zonas para el apoyo a las actividades de construcción de la vía. Por lo tanto si el peticionario desea adelantar actividades en la zona en mención debe adelantar la sustracción previa del área.

La concesionaria manifiesta en el documento técnico, que la compra de materiales para las actividades constructivas los proveerá terceros, ubicados en el área cercana al área solicitada a sustraer, que cuenten con los respectivos permisos, autorizaciones legalmente constituidas y reconocidas bajo licencia ambiental y la Agencia Nacional Minera. No obstante, es importante aclarar al peticionario que dentro de los requerimientos ambientales que debe solicitar a los proveedores de materiales, es la viabilidad de sustracción de las áreas que sean fuente de los materiales constructivos que se encuentren al interior de la zona de reserva forestal.

En la construcción de la vía del tramo 11 subtramo San Pablo – Simití, se utilizará el 30 % de la vía existente; el restante 70% es un nuevo trazado donde el peticionario identificó que el 50,49%, del área de influencia indirecta donde se encuentra inmersa el área solicitada a sustraer, se presenta usos relacionados con ganadería, agricultura y zonas eriales, el 14,09% en forestales y agroforestales, y el 0,81 % en áreas de conservación, las cuales se observaron durante la visita técnica al área de solicitud. Lo anterior, evidencia el grado de transformación del territorio por las diferentes actividades económicas de las comunidades presentes en la zona.

En cuanto a las áreas identificadas con coberturas boscosas el peticionario realizó un inventario al 100% de la vegetación presente dentro del área de influencia, donde se indica que las familias

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

con mayor abundancia son Anacardiaceae con el 35%, Bignoniaceae con el 20%, Fabaceae con el 18%. Euphorbiaceae 10%. Las especies más abundantes son el Jobo (*Spondias mombin*), el Roble (*Tabebuia rosea*), el Matarratón (*Gliricidia sepium*), y el Ñipi-Ñipi (*Sapium glandulatum*). Se presentan las siguientes especies con algún grado de amenaza *Gustavia superba*, *Iecythis minor*, *Dypsis lutescens*, *Delonix regia*, *Bulnesia arborea* y *Swietenia macrophylla*

La avifauna reportada presenta al orden con mayor registro Passeriformes con un total de 35 especies. Este es el grupo de aves más diverso en Colombia y esto se debe en parte por la capacidad que tienen las especies de aprovechar áreas bien conservadas pero también colonizar hábitats con diferentes grados de intervención antrópica. Los órdenes con menor riqueza fueron Suliformes y Caprimulgiformes, con registro de una especie cada uno. En cuanto a la riqueza de familias, hay una notoria diferencia entre los tyránidos y las demás familias registradas durante la fase de campo. Esta familia presentó 11 especies diferentes, dentro de las cuales se encuentran *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus savana* y *Pitangus sulphuratus*, las cuales son bastante comunes en una gran variedad de ecosistemas y se encuentran asociadas a lugares intervenidos.

En este orden de ideas, es importante resaltar la importancia de las áreas boscosas identificadas en la zona por las características ya presentadas; no obstante es importante indicar que estas áreas se encuentran altamente fragmentadas presentando bajos niveles de conectividad y la presencia de especies tanto de flora y fauna con altos grados de adaptabilidad.

En cuanto a las áreas solicitadas en sustracción temporal para el depósito final de los materiales sobrantes, se evidencio en la visita técnica que la cobertura predominante es el pasto y en menor medida las áreas con cultivo de palma de aceite y vegetación achaparrada acorde con el clima seco de la zona, que de acuerdo con la información técnica del peticionario se relaciona con las características de los suelos, al ser áridos y de baja profundidad efectiva, por otra parte el peticionario no identificó en estas zonas la presencia de corrientes superficiales continuos o intermitentes que puedan ser afectados por el acopio de los materiales sobrantes.

Es importante resaltar que en la zona donde se ubica el zodme No. 1 se observó una transformación importante del territorio por la pérdida total de cobertura en la zona y la degradación de los suelos consecuencia de las actividades de explotación de oro por parte de las comunidades presentes en la zona.

En el Zodme No. 3 se observó en la visita técnica su ubicación en inmediaciones de la Ciénaga El Muñeco. No obstante, de acuerdo a la información adicional aportada por el peticionario esta área no se traslapa con la cota máxima de inundación ni se encuentra al interior de la ronda de protección hídrica de la ciénaga al evidenciarse una distancia de 54 metros horizontal y 15 metros vertical desde el zodme hasta la cota máxima de inundación.

En relación con el recurso hídrico, en la zona se identificó diferentes corrientes hídricas de tipo estacional donde en algunas de ellas, como se evidenció en la visita técnica, se desarrollan actividades económicas de tipo minero, además de vertimientos de algunos de los pobladores cercanos al río Boque y la ciénaga, de acuerdo a la información adicional allegada por el peticionario, lo que genera afectación sobre el recurso hídrico identificado en el área de influencia directa.

Por otra parte, es importante resaltar que la población ubicada en el área de influencia directa del proyecto, de acuerdo a la información adicional presentada por el peticionario, se abastece primordialmente de pozos profundos, y solo algunos pobladores, identificados durante el estudio, se abastecen de las corrientes hídricas de la zona.

En el área de sustracción definitiva cruzan diferentes corrientes hídricas en las cuales el peticionario tiene proyectado adelantar actividades constructivas o de reforzamiento de puentes o de obras de arte hidráulicas como boxculvert, que hacen parte integral en la construcción de la vía tramo 11 San Pablo Simití. En este sentido el peticionario debe solicitar los permisos ante

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

la autoridad regional de jurisdicción de la zona los permisos ambientales a que haya lugar entre ellos el de ocupación de cauces.

En relación con la propuesta de compensación para las áreas solicitadas en sustracción definitiva y temporal, el peticionario presenta en la información adicional, en términos generales, las actividades a adelantar, las medidas de manejo en formato de ficha técnica, cronograma de actividades, indicadores de seguimiento y monitoreo, así como estrategias complementarias relacionadas con educación ambiental. No obstante, no se presenta información relacionada con la caracterización del ecosistema de referencia, tensionantes, disturbios, arreglos de restauración, las coordenadas de las zonas donde se adelantará la compensación de las áreas de sustracción definitiva, entre otros.

Por lo tanto es necesario que el peticionario presente un Plan de Restauración ajustado para un área equivalente a la sustracción definitiva y las estrategias de rehabilitación de las áreas solicitadas en sustracción temporal donde se incorpore los elementos antes mencionados.

6. CONCEPTO

Una vez realizada la evaluación de la información allegada por el solicitante y las consideraciones precedentes, se determina viable la sustracción definitiva de un área de 22,98 hectáreas ubicadas en la Zona de Reserva Forestal Río Magdalena establecida mediante la Ley 2ª de 1959, para adelantar la construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití entre las abscisas K31+535,84 al – K62+626.08 y la sustracción temporal por dos (2) años de un área de 7,89 hectáreas para la adecuación de cuatro zodmes, por parte de la concesionaria Vías de las Américas S.A.S en el municipio de Simití al Sur del departamento de Bolívar, delimitada por la lista de coordenadas planas en Sistema Magna Sirgas origen Bogotá, que se listan en la Tabla 19, la Tabla 20 y se representa en la Figura 6 .

“La Tabla 19 que señala las coordenadas del área sustraída de manera definitiva, serán anexas al contenido resolutivo del acto administrativo que acoja el presente concepto técnico”

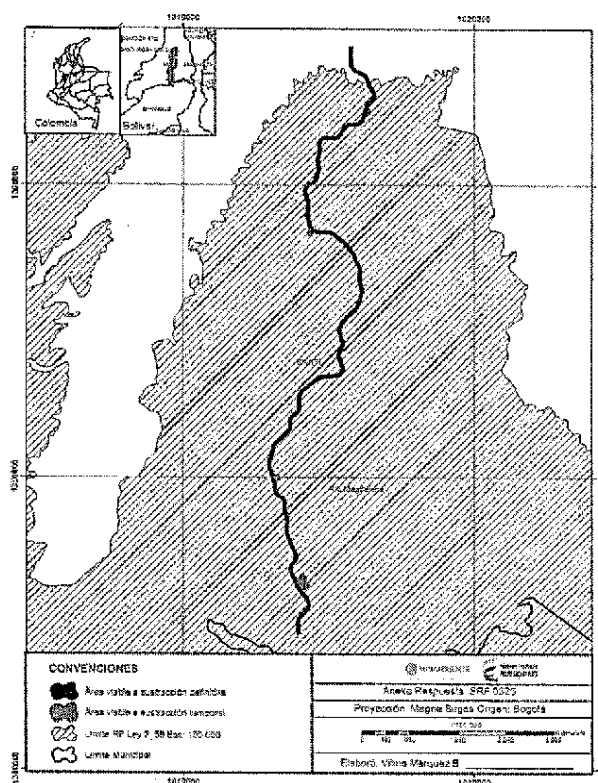
Tabla 20 Coordenadas Planas Magna Sirgas origen Bogotá del área viable de sustracción temporal

IP	X	Y	Polígono	IP	X	Y	Polígono
1	1016246	1362510	Zodme 1	1	1014378	1358346	
2	1016349	1362605		2	1014322	1358330	
3	1016292	1362634		3	1014408	1358408	
4	1016330	1362538		4	1014431	1358433	
1	1014030	1346161	Zodme 2	5	1014340	1358368	Zodme 3
2	1014182	1346517		6	1014359	1358423	
3	1014131	1346468		7	1014441	1358442	
4	1014141	1346379		8	1014431	1358430	
5	1014269	1346282		9	1014431	1358433	
6	1013979	1346250		10	1014428	1358433	
7	1014050	1346313		11	1014435	1358445	
8	1013997	1346450		1	1013174	1349987	Zodme 4
9	1014100	1346632		2	1013267	1349994	
10	1013926	1346295		3	1013283	1350014	
11	1013982	1346318		4	1013165	1350047	
12	1014039	1346340		5	1013241	1349959	
13	1014042	1346334		6	1013150	1350009	

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

14	1013988	1346314		7	1013170	1350015	
15	1013928	1346290		8	1013170	1350010	
				9	1013152	1350004	

Figura No. 6. Área viable de sustracción definitiva y temporal



Los proveedores que suministren los materiales al proyecto deben cumplir con los permisos ambientales a que haya lugar e igualmente haber obtenido la sustracción del área de la reserva forestal en caso de ser requerido.

Ahora bien, en caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, y que involucre la intervención de sectores diferentes a las áreas solicitadas en sustracción definitiva y temporal para el presente proyecto, estas deberán ser objeto de una nueva solicitud ante esta Dirección.

El peticionario deberá solicitar ante la autoridad competente con jurisdicción en la zona, los permisos, autorizaciones y/o licencias que se requieran de acuerdo a la normatividad ambiental vigente y los instrumentos de planificación ambiental y de ordenamiento del área, previo al desarrollo de la actividad. Lo anterior, sin perjuicio de las medidas u obligaciones que soliciten las Autoridades Municipales y la Autoridad Ambiental Regional, dentro del ámbito de sus competencias.

En un término no mayor a un dos (2) meses contados a partir de la notificación del acto administrativo que acoja el presente concepto Vías de las Américas S.A.S, debe presentar ante este Ministerio el Plan de Restauración ajustado para un área equivalente a la sustracción definitiva, correspondiente a 24,45 hectáreas y las medidas de manejo de rehabilitación de las áreas viables de sustracción temporal correspondientes a 7,89 hectáreas, como lo establece la Resolución No. 1526 del 3 de septiembre de 2012

En el Plan de Restauración se debe contemplar las medidas que garanticen el mantenimiento y seguimiento del área (o áreas) donde se implementen las medidas de restauración por lo menos durante un período de cinco (5) años a partir del establecimiento de las coberturas vegetales. Asimismo deberá considerar lo siguiente:

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

- Delimitación y localización de la(s) área(s) donde se adelantaran las actividades propuestas en el Plan de Restauración.
- Se debe presentar soporte que haga constar que se consultó a los Entes Territoriales respectivos, a la Autoridad Ambiental con jurisdicción en el área y con los vecinos al interior del predio sobre los procesos y las áreas donde se adelantara las actividades descritas en el Plan de rehabilitación.
- En caso que se acuerde con la autoridad ambiental con jurisdicción en la zona, áreas a compensar por fuera del predio privado se debe presentar la estrategia de entrega de la zona recuperada a la entidad ambiental.
- Definición de objetivos y alcance del Plan de Rehabilitación.
- Identificación de ecosistema de referencia.
- Caracterización del área a compensar.
- Definición del disturbio presente.
- Definición del tensionante del proceso de restauración.
- Estrategias de manejo de los tensionantes.
- Identificación de especies para la restauración.
- Definición de arreglos de restauración.
- Definición de los indicadores para realizar el seguimiento y monitoreo del proceso de restauración.
- Cronograma de actividades y Plan de Inversión.
- Consolidación del proceso de restauración.

El peticionario deberá presentar ante este Ministerio, informes semestrales de seguimiento y monitoreo que contengan los indicadores aprobados, que permitan evaluar el progreso del proceso de Restauración Ecológica.

Lo anterior, independientemente de las medidas de mitigación de impactos propias que el proyecto debe implementar.

Vías de las Américas S.A.S. deberá remitir a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el cronograma ajustado de actividades en quince (15) días hábiles antes del inicio de las actividades, a partir de los cuales esta Dirección podrá realizar seguimiento a las actividades del proyecto cuando lo estime pertinente.

(...)"

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que a través del artículo 1º de la Ley 2ª de 1959 y el Decreto 111 de 1959, se establecieron con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General", las áreas de reserva forestal nacional del Pacífico, Central, del Río Magdalena, de la Sierra Nevada de Santa Marta, de la Serranía de los Motilones, del Cocuy y de la Amazonía, para el desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre.

Que el literal c) del artículo 1 de la ley 2ª de 1959 dispuso:

"...c) Zona de Reserva Forestal del Río Magdalena, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Partiendo de la confluencia del Río Negro con el Río Magdalena, aguas abajo de este último, hasta su confluencia con el Río Caño Regla, y siguiendo este río y su subsidiario el Río La Honda hasta encontrar el divorcio de aguas de este río con el Río Nechí; de allí hacia el Norte, hasta encontrar el divorcio de aguas del Río Nechí con los afluentes del Río Magdalena, y por allí hasta la cabecera de la Quebrada Juncal, siguiendo

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

esta quebrada hasta su confluencia con el Río Magdalena, y bajando por ésta hasta Gamarra; de allí al Este hasta la carretera Ocaña-Pueblo nuevo; se sigue luego por el divorcio de aguas de la Cordillera de Las Jurisdicciones, hasta el Páramo de Cachua y la cabecera del Río Pescado; por este río abajo hasta su confluencia con el Río Lebrija, y de allí, en una línea recta hacia el Sur, hasta la carretera entre Vélez y Puerto Olaya, y de allí una línea recta hasta la confluencia del Río Negro con el Río Magdalena, punto de partida;..."

Que conforme a los artículos 206 y 207 del Decreto – Ley 2811 de 1974, se denomina área de Reserva Forestal la zona de propiedad pública o privada reservada para destinarla exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y utilización racional de áreas forestales, las cuales solo podrán destinarse al aprovechamiento racional permanente de los bosques que en ella existan o se establezcan, garantizando la recuperación y supervivencia de los mismos.

Que el artículo 210 del Decreto– Ley 2811 de 1974 señala que:

"... Si en área de reserva forestal, por razones de utilidad pública o interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva.

Que el inciso segundo del artículo 204 de la ley 1450 de 2011 estableció:

"... Las autoridades ambientales, en el marco de sus competencias, y con base en estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales adoptados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, podrán declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal. En los casos en que proceda la sustracción de las áreas de reserva forestal, sea esta temporal o definitiva, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, sin perjuicio de las que sean impuestas en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda desarrollar en el área sustraída. Para el caso de sustracción temporal, las compensaciones se establecerán de acuerdo con el área afectada..."

Que el numeral 14 del Artículo 2 del Decreto ley 3570 de 2011, señaló a este Ministerio la función de:

"14. Reservar y alinderar las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales; declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal nacionales, reglamentar su uso y funcionamiento."

Que mediante Resolución 1526 del 3 de septiembre de 2012 se establecen los requisitos el procedimiento para la sustracción de áreas en las Reservas Forestales Nacionales y Regionales, para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública o interés social.

Que mediante Resolución No. 0053 del 24 de enero de 2012, el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, delegó en el Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos la función de "Suscribir los actos administrativos relacionados con las sustracciones de reservas forestales de carácter nacional".

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

Que mediante la Resolución 0543 del 31 de mayo de 2013, se nombró de carácter ordinario a la doctora **MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA** en el empleo de Director Técnico Código 0100 grado 22, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Efectuar la sustracción Definitiva de un área equivalente a 24,45 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena de la Ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití entre (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, solicitado por el Doctor **CARLOS ARTURO CONTRERAS DURAN**, quien obra como Representante Legal de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, de conformidad con las siguientes coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá:

P	X	Y	P	X	Y	P	X	Y
1	1015265,50	1361630,24	3607	1013353,49	1349335,55	7213	1015367,11	1354302,53
2	1015252,88	1361626,34	3608	1013355,48	1349334,50	7214	1015368,02	1354304,94
3	1015252,70	1361626,29	3609	1013355,49	1349334,49	7215	1015368,03	1354304,98
4	1015252,60	1361626,26	3610	1013357,49	1349333,44	7216	1015368,96	1354307,38
5	1015239,77	1361623,09	3611	1013357,50	1349333,43	7217	1015368,97	1354307,42
6	1015239,56	1361623,05	3612	1013359,49	1349332,37	7218	1015369,92	1354309,82
7	1015239,50	1361623,03	3613	1013359,50	1349332,37	7219	1015369,93	1354309,85
8	1015226,51	1361620,61	3614	1013361,49	1349331,30	7220	1015370,89	1354312,24
9	1015226,25	1361620,57	3615	1013361,51	1349331,30	7221	1015370,90	1354312,27
10	1015226,23	1361620,57	3616	1013363,49	1349330,23	7222	1015371,88	1354314,66
11	1015213,12	1361618,89	3617	1013363,51	1349330,22	7223	1015371,89	1354314,68
12	1015212,95	1361618,87	3618	1013365,49	1349329,14	7224	1015371,89	1354314,69
13	1015210,38	1361618,63	3619	1013365,51	1349329,13	7225	1015372,88	1354317,07
14	1015210,33	1361618,63	3620	1013367,49	1349328,05	7226	1015372,89	1354317,10
15	1015207,76	1361618,42	3621	1013367,51	1349328,04	7227	1015373,90	1354319,48
16	1015207,71	1361618,41	3622	1013369,48	1349326,95	7228	1015373,91	1354319,50
17	1015205,13	1361618,23	3623	1013369,50	1349326,94	7229	1015374,93	1354321,87
18	1015205,10	1361618,23	3624	1013371,47	1349325,84	7230	1015374,94	1354321,90
19	1015205,08	1361618,23	3625	1013371,49	1349325,83	7231	1015375,97	1354324,26
20	1015202,51	1361618,07	3626	1013373,46	1349324,72	7232	1015375,98	1354324,29
21	1015202,46	1361618,06	3627	1013373,48	1349324,71	7233	1015377,02	1354326,65
22	1015199,88	1361617,93	3628	1013375,44	1349323,59	7234	1015377,03	1354326,67
23	1015199,84	1361617,93	3629	1013375,46	1349323,58	7235	1015378,08	1354329,02
24	1015197,26	1361617,82	3630	1013377,42	1349322,45	7236	1015378,09	1354329,04
25	1015197,21	1361617,82	3631	1013377,42	1349322,45	7237	1015379,15	1354331,39
26	1015194,63	1361617,73	3632	1013377,44	1349322,44	7238	1015379,16	1354331,41
27	1015194,59	1361617,73	3633	1013379,39	1349321,30	7239	1015380,23	1354333,76
28	1015192,01	1361617,67	3634	1013379,42	1349321,29	7240	1015380,24	1354333,78
29	1015191,97	1361617,67	3635	1013381,36	1349320,14	7241	1015381,32	1354336,12
30	1015189,39	1361617,63	3636	1013381,39	1349320,12	7242	1015381,33	1354336,13
31	1015189,35	1361617,63	3637	1013383,32	1349318,96	7243	1015382,42	1354338,47
32	1015186,77	1361617,61	3638	1013383,35	1349318,95	7244	1015382,42	1354338,49
33	1015186,73	1361617,61	3639	1013385,28	1349317,77	7245	1015383,52	1354340,82
34	1015184,15	1361617,60	3640	1013385,31	1349317,76	7246	1015383,52	1354340,84
35	1015184,12	1361617,60	3641	1013387,23	1349316,57	7247	1015384,63	1354343,17

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

36	1015181,54	1361617,62	3642	1013387,26	1349316,55	7248	1015384,63	1354343,18
37	1015181,50	1361617,62	3643	1013389,17	1349315,35	7249	1015385,74	1354345,51
38	1015178,92	1361617,66	3644	1013389,20	1349315,34	7250	1015385,74	1354345,52
39	1015178,89	1361617,66	3645	1013391,11	1349314,12	7251	1015386,86	1354347,85
40	1015176,31	1361617,71	3646	1013391,14	1349314,10	7252	1015386,86	1354347,86
41	1015176,28	1361617,71	3647	1013393,03	1349312,88	7253	1015387,98	1354350,18
42	1015173,70	1361617,78	3648	1013393,07	1349312,85	7254	1015387,98	1354350,19
43	1015173,67	1361617,78	3649	1013394,95	1349311,61	7255	1015389,10	1354352,51
44	1015171,09	1361617,86	3650	1013394,98	1349311,59	7256	1015389,11	1354352,52
45	1015171,07	1361617,86	3651	1013394,98	1349311,59	7257	1015390,23	1354354,84
46	1015168,49	1361617,96	3652	1013396,86	1349310,33	7258	1015390,23	1354354,85
47	1015168,46	1361617,96	3653	1013396,89	1349310,31	7259	1015391,36	1354357,17
48	1015165,88	1361618,07	3654	1013398,76	1349309,03	7260	1015392,49	1354359,49
49	1015165,86	1361618,07	3655	1013398,79	1349309,01	7261	1015393,62	1354361,81
50	1015163,28	1361618,19	3656	1013400,65	1349307,72	7262	1015439,87	1354456,93
51	1015163,26	1361618,19	3657	1013400,68	1349307,69	7263	1015441,00	1354459,25
52	1015160,69	1361618,33	3658	1013402,53	1349306,39	7264	1015442,13	1354461,57
53	1015160,67	1361618,33	3659	1013402,56	1349306,36	7265	1015443,25	1354463,89
54	1015158,09	1361618,47	3660	1013404,39	1349305,03	7266	1015444,37	1354466,21
55	1015158,07	1361618,47	3661	1013404,50	1349304,95	7267	1015445,49	1354468,52
56	1015155,50	1361618,63	3662	1013404,53	1349304,93	7268	1015446,61	1354470,84
57	1015155,48	1361618,63	3663	1013415,09	1349296,72	7269	1015447,71	1354473,16
58	1015152,90	1361618,79	3664	1013415,31	1349296,54	7270	1015448,82	1354475,48
59	1015152,89	1361618,79	3665	1013425,38	1349287,72	7271	1015449,91	1354477,80
60	1015150,31	1361618,96	3666	1013425,38	1349287,72	7272	1015451,00	1354480,13
61	1015150,30	1361618,96	3667	1013425,59	1349287,53	7273	1015452,08	1354482,45
62	1015147,73	1361619,13	3668	1013435,13	1349278,15	7274	1015453,16	1354484,78
63	1015147,72	1361619,13	3669	1013435,16	1349278,12	7275	1015454,22	1354487,11
64	1015145,14	1361619,32	3670	1013435,33	1349277,94	7276	1015455,27	1354489,44
65	1015145,13	1361619,32	3671	1013444,30	1349268,02	7277	1015456,32	1354491,78
66	1015142,56	1361619,50	3672	1013444,35	1349267,96	7278	1015457,35	1354494,12
67	1015142,55	1361619,50	3673	1013444,49	1349267,80	7279	1015458,36	1354496,46
68	1015139,98	1361619,69	3674	1013452,87	1349257,37	7280	1015459,37	1354498,81
69	1015139,97	1361619,69	3675	1013452,94	1349257,28	7281	1015460,36	1354501,16
70	1015137,40	1361619,88	3676	1013453,04	1349257,14	7282	1015461,34	1354503,52
71	1015137,40	1361619,88	3677	1013460,81	1349246,24	7283	1015462,30	1354505,88
72	1015134,82	1361620,08	3678	1013460,89	1349246,12	7284	1015463,24	1354508,25
73	1015132,25	1361620,27	3679	1013460,97	1349246,01	7285	1015464,17	1354510,62
74	1014985,10	1361631,41	3680	1013468,09	1349234,67	7286	1015465,08	1354512,99
75	1014982,53	1361631,61	3681	1013468,18	1349234,52	7287	1015465,97	1354515,37
76	1014979,96	1361631,80	3682	1013468,23	1349234,43	7288	1015466,85	1354517,76
77	1014977,39	1361631,99	3683	1013474,68	1349222,70	7289	1015467,70	1354520,15
78	1014974,82	1361632,18	3684	1013474,78	1349222,51	7290	1015468,53	1354522,55
79	1014972,25	1361632,37	3685	1013474,81	1349222,45	7291	1015469,34	1354524,96
80	1014969,69	1361632,55	3686	1013480,56	1349210,36	7292	1015470,13	1354527,37
81	1014967,12	1361632,73	3687	1013480,66	1349210,13	7293	1015470,88	1354529,73
82	1014964,56	1361632,90	3688	1013480,67	1349210,10	7294	1015474,61	1354542,94
83	1014962,00	1361633,06	3689	1013485,72	1349197,71	7295	1015477,63	1354556,28
84	1014959,44	1361633,22	3690	1013485,81	1349197,44	7296	1015479,95	1354569,75
85	1014956,88	1361633,37	3691	1013490,13	1349184,77	7297	1015481,55	1354583,33
86	1014954,32	1361633,51	3692	1013490,13	1349184,77	7298	1015482,44	1354596,98
87	1014951,76	1361633,64	3693	1013490,21	1349184,50	7299	1015482,61	1354610,65
88	1014949,20	1361633,75	3694	1013493,78	1349171,60	7300	1015482,07	1354624,31
89	1014946,65	1361633,86	3695	1013493,79	1349171,56	7301	1015480,80	1354637,93
90	1014944,09	1361633,96	3696	1013493,85	1349171,32	7302	1015478,81	1354651,51

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

91	1014941,54	1361634,04	3697	1013496,66	1349158,24	7303	1015478,38	1354653,95
92	1014938,99	1361634,11	3698	1013496,67	1349158,17	7304	1015477,91	1354656,44
93	1014936,44	1361634,16	3699	1013496,71	1349157,96	7305	1015477,42	1354658,93
94	1014933,89	1361634,20	3700	1013498,75	1349144,74	7306	1015476,91	1354661,42
95	1014931,34	1361634,22	3701	1013498,77	1349144,63	7307	1015476,37	1354663,90
96	1014928,79	1361634,22	3702	1013498,79	1349144,45	7308	1015475,82	1354666,38
97	1014926,25	1361634,21	3703	1013500,06	1349131,13	7309	1015475,24	1354668,86
98	1014923,70	1361634,17	3704	1013500,07	1349130,99	7310	1015474,65	1354671,33
99	1014921,16	1361634,12	3705	1013500,08	1349130,85	7311	1015474,03	1354673,80
100	1014918,62	1361634,05	3706	1013500,58	1349117,47	7312	1015473,40	1354676,27
101	1014916,08	1361633,96	3707	1013500,58	1349117,31	7313	1015472,76	1354678,74
102	1014913,55	1361633,84	3708	1013500,59	1349115,05	7314	1015472,09	1354681,20
103	1014911,02	1361633,70	3709	1013500,59	1349115,03	7315	1015471,42	1354683,66
104	1014908,49	1361633,54	3710	1013500,59	1349115,00	7316	1015470,73	1354686,12
105	1014906,02	1361633,36	3711	1013500,57	1349112,74	7317	1015470,02	1354688,57
106	1014892,12	1361631,89	3712	1013500,57	1349112,70	7318	1015469,30	1354691,03
107	1014878,38	1361629,67	3713	1013500,54	1349110,44	7319	1015468,57	1354693,48
108	1014864,78	1361626,70	3714	1013500,54	1349110,40	7320	1015467,83	1354695,93
109	1014851,36	1361623,00	3715	1013500,48	1349108,14	7321	1015467,08	1354698,38
110	1014838,17	1361618,57	3716	1013500,48	1349108,10	7322	1015466,32	1354700,83
111	1014825,23	1361613,43	3717	1013500,41	1349105,84	7323	1015465,55	1354703,27
112	1014812,60	1361607,59	3718	1013500,40	1349105,80	7324	1015464,77	1354705,72
113	1014800,30	1361601,07	3719	1013500,31	1349103,55	7325	1015463,98	1354708,16
114	1014788,38	1361593,88	3720	1013500,31	1349103,51	7326	1015463,19	1354710,61
115	1014776,86	1361586,06	3721	1013500,20	1349101,25	7327	1015462,39	1354713,05
116	1014765,79	1361577,63	3722	1013500,20	1349101,21	7328	1015461,59	1354715,49
117	1014755,20	1361568,60	3723	1013500,07	1349098,96	7329	1015460,78	1354717,94
118	1014745,11	1361559,00	3724	1013500,07	1349098,92	7330	1015459,97	1354720,38
119	1014735,57	1361548,87	3725	1013499,92	1349096,67	7331	1015459,15	1354722,82
120	1014726,59	1361538,24	3726	1013499,92	1349096,66	7332	1015458,34	1354725,27
121	1014718,20	1361527,13	3727	1013499,92	1349096,64	7333	1015457,52	1354727,72
122	1014710,43	1361515,58	3728	1013499,76	1349094,38	7334	1015386,56	1354940,11
123	1014703,31	1361503,63	3729	1013499,76	1349094,35	7335	1015385,74	1354942,56
124	1014696,84	1361491,30	3730	1013499,58	1349092,10	7336	1015384,92	1354945,01
125	1014691,06	1361478,64	3731	1013499,58	1349092,07	7337	1015384,92	1354945,01
126	1014685,98	1361465,68	3732	1013499,39	1349089,82	7338	1015384,11	1354947,46
127	1014681,61	1361452,46	3733	1013499,39	1349089,79	7339	1015384,10	1354947,46
128	1014677,97	1361439,03	3734	1013499,18	1349087,54	7340	1015383,29	1354949,91
129	1014675,06	1361425,42	3735	1013499,18	1349087,51	7341	1015383,29	1354949,92
130	1014672,91	1361411,67	3736	1013498,97	1349085,27	7342	1015382,48	1354952,37
131	1014671,50	1361397,82	3737	1013498,96	1349085,24	7343	1015382,48	1354952,38
132	1014670,86	1361383,91	3738	1013498,73	1349082,99	7344	1015381,67	1354954,83
133	1014670,97	1361369,94	3739	1013498,73	1349082,97	7345	1015381,67	1354954,84
134	1014671,07	1361367,46	3740	1013498,49	1349080,72	7346	1015380,87	1354957,29
135	1014671,20	1361364,93	3741	1013498,49	1349080,70	7347	1015380,86	1354957,30
136	1014671,35	1361362,40	3742	1013498,24	1349078,46	7348	1015380,07	1354959,76
137	1014671,52	1361359,87	3743	1013498,24	1349078,43	7349	1015380,07	1354959,77
138	1014671,72	1361357,34	3744	1013497,98	1349076,19	7350	1015379,28	1354962,23
139	1014671,93	1361354,81	3745	1013497,98	1349076,17	7351	1015379,27	1354962,24
140	1014672,17	1361352,27	3746	1013497,71	1349073,93	7352	1015378,49	1354964,70
141	1014672,43	1361349,74	3747	1013497,70	1349073,91	7353	1015378,49	1354964,72
142	1014672,70	1361347,21	3748	1013497,43	1349071,67	7354	1015377,71	1354967,18
143	1014672,99	1361344,68	3749	1013497,43	1349071,65	7355	1015377,71	1354967,19
144	1014673,30	1361342,15	3750	1013497,14	1349069,41	7356	1015376,95	1354969,66
145	1014673,63	1361339,62	3751	1013497,14	1349069,40	7357	1015376,94	1354969,68

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

146	1014673,97	1361337,10	3752	1013496,85	1349067,16	7358	1015376,19	1354972,15
147	1014674,33	1361334,57	3753	1013496,84	1349067,15	7359	1015376,18	1354972,17
148	1014674,70	1361332,04	3754	1013496,84	1349067,14	7360	1015375,44	1354974,64
149	1014675,08	1361329,51	3755	1013496,54	1349064,91	7361	1015375,43	1354974,66
150	1014675,48	1361326,99	3756	1013496,54	1349064,89	7362	1015374,70	1354977,13
151	1014675,89	1361324,46	3757	1013496,24	1349062,66	7363	1015374,69	1354977,16
152	1014676,31	1361321,93	3758	1013496,24	1349062,65	7364	1015373,97	1354979,64
153	1014676,74	1361319,41	3759	1013495,93	1349060,41	7365	1015373,97	1354979,66
154	1014677,17	1361316,88	3760	1013495,93	1349060,40	7366	1015373,26	1354982,14
155	1014677,62	1361314,35	3761	1013495,61	1349058,16	7367	1015373,25	1354982,17
156	1014678,07	1361311,83	3762	1013495,61	1349058,16	7368	1015372,56	1354984,66
157	1014678,54	1361309,30	3763	1013495,29	1349055,92	7369	1015372,55	1354984,69
158	1014679,00	1361306,77	3764	1013495,29	1349055,91	7370	1015371,88	1354987,18
159	1014679,47	1361304,24	3765	1013494,97	1349053,68	7371	1015371,87	1354987,19
160	1014679,95	1361301,71	3766	1013494,97	1349053,67	7372	1015371,87	1354987,21
161	1014680,43	1361299,18	3767	1013494,65	1349051,44	7373	1015371,21	1354989,70
162	1014680,91	1361296,65	3768	1013494,65	1349051,44	7374	1015371,20	1354989,73
163	1014681,40	1361294,12	3769	1013494,33	1349049,20	7375	1015370,55	1354992,23
164	1014682,47	1361288,52	3770	1013494,00	1349046,97	7376	1015370,54	1354992,26
165	1014682,95	1361285,98	3771	1013488,14	1349006,57	7377	1015369,92	1354994,77
166	1014682,95	1361285,98	3772	1013487,77	1349004,02	7378	1015369,91	1354994,80
167	1014683,44	1361283,45	3773	1013487,40	1349001,47	7379	1015369,30	1354997,31
168	1014683,44	1361283,44	3774	1013487,03	1348998,92	7380	1015369,29	1354997,35
169	1014683,92	1361280,91	3775	1013486,66	1348996,37	7381	1015368,70	1354999,86
170	1014683,92	1361280,90	3776	1013486,30	1348993,82	7382	1015368,69	1354999,90
171	1014684,40	1361278,36	3777	1013485,95	1348991,27	7383	1015368,12	1355002,41
172	1014684,40	1361278,36	3778	1013485,59	1348988,73	7384	1015368,11	1355002,45
173	1014684,87	1361275,82	3779	1013485,25	1348986,18	7385	1015367,57	1355004,97
174	1014684,87	1361275,81	3780	1013484,91	1348983,64	7386	1015367,56	1355005,02
175	1014685,34	1361273,27	3781	1013484,58	1348981,09	7387	1015367,03	1355007,54
176	1014685,34	1361273,26	3782	1013484,26	1348978,55	7388	1015367,02	1355007,59
177	1014685,81	1361270,72	3783	1013483,95	1348976,01	7389	1015366,52	1355010,12
178	1014685,81	1361270,71	3784	1013483,64	1348973,47	7390	1015366,51	1355010,16
179	1014686,26	1361268,17	3785	1013483,35	1348970,92	7391	1015366,03	1355012,70
180	1014686,27	1361268,16	3786	1013483,07	1348968,38	7392	1015366,02	1355012,74
181	1014686,72	1361265,61	3787	1013482,81	1348965,84	7393	1015365,56	1355015,28
182	1014686,72	1361265,60	3788	1013482,56	1348963,30	7394	1015365,56	1355015,33
183	1014687,16	1361263,06	3789	1013482,32	1348960,76	7395	1015365,13	1355017,88
184	1014687,16	1361263,04	3790	1013482,10	1348958,22	7396	1015365,10	1355018,03
185	1014687,59	1361260,49	3791	1013481,89	1348955,68	7397	1015363,28	1355031,36
186	1014687,60	1361260,48	3792	1013481,70	1348953,14	7398	1015363,28	1355031,39
187	1014688,02	1361257,93	3793	1013481,53	1348950,60	7399	1015363,26	1355031,63
188	1014688,02	1361257,91	3794	1013481,38	1348948,06	7400	1015362,16	1355045,04
189	1014688,43	1361255,36	3795	1013481,25	1348945,52	7401	1015362,15	1355045,11
190	1014688,44	1361255,34	3796	1013481,13	1348942,98	7402	1015362,14	1355045,30
191	1014688,84	1361252,79	3797	1013481,04	1348940,44	7403	1015361,77	1355058,75
192	1014688,84	1361252,77	3798	1013480,97	1348937,91	7404	1015361,77	1355058,88
193	1014689,23	1361250,22	3799	1013480,93	1348935,37	7405	1015361,77	1355059,01
194	1014689,23	1361250,19	3800	1013480,90	1348932,84	7406	1015362,12	1355072,46
195	1014689,61	1361247,64	3801	1013480,91	1348930,31	7407	1015362,12	1355072,66
196	1014689,61	1361247,61	3802	1013480,93	1348927,83	7408	1015362,13	1355072,73
197	1014689,97	1361245,06	3803	1013481,47	1348914,95	7409	1015363,20	1355086,14
198	1014689,98	1361245,03	3804	1013482,68	1348902,17	7410	1015363,23	1355086,39
199	1014690,32	1361242,47	3805	1013484,56	1348889,47	7411	1015363,23	1355086,40
200	1014690,32	1361242,45	3806	1013487,10	1348876,89	7412	1015365,02	1355099,73

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

201	1014690,33	1361242,44	3807	1013490,31	1348864,41	7413	1015365,06	1355100,00
202	1014690,66	1361239,88	3808	1013491,00	1348862,03	7414	1015367,57	1355113,21
203	1014690,66	1361239,85	3809	1013491,73	1348859,60	7415	1015367,58	1355113,26
204	1014690,97	1361237,29	3810	1013492,48	1348857,18	7416	1015367,63	1355113,47
205	1014690,98	1361237,26	3811	1013493,26	1348854,77	7417	1015370,84	1355126,54
206	1014691,27	1361234,69	3812	1013494,06	1348852,36	7418	1015370,87	1355126,63
207	1014691,28	1361234,66	3813	1013494,88	1348849,96	7419	1015370,91	1355126,79
208	1014691,56	1361232,09	3814	1013495,72	1348847,56	7420	1015374,82	1355139,66
209	1014691,56	1361232,06	3815	1013496,59	1348845,17	7421	1015374,87	1355139,81
210	1014691,82	1361229,49	3816	1013497,47	1348842,78	7422	1015374,91	1355139,91
211	1014691,82	1361229,45	3817	1013498,36	1348840,40	7423	1015379,51	1355152,56
212	1014692,06	1361226,88	3818	1013499,28	1348838,03	7424	1015379,58	1355152,76
213	1014692,07	1361226,84	3819	1013500,21	1348835,65	7425	1015379,60	1355152,80
214	1014692,29	1361224,27	3820	1013501,16	1348833,29	7426	1015384,88	1355165,18
215	1014692,29	1361224,23	3821	1013502,12	1348830,92	7427	1015384,99	1355165,42
216	1014692,49	1361221,66	3822	1013503,10	1348828,56	7428	1015390,92	1355177,50
217	1014692,49	1361221,62	3823	1013504,09	1348826,21	7429	1015390,92	1355177,51
218	1014692,67	1361219,04	3824	1013505,09	1348823,85	7430	1015390,99	1355177,64
219	1014692,67	1361219,03	3825	1013506,10	1348821,50	7431	1015392,20	1355179,92
220	1014692,67	1361219,00	3826	1013507,13	1348819,16	7432	1015392,22	1355179,96
221	1014692,82	1361216,42	3827	1013508,16	1348816,81	7433	1015393,46	1355182,23
222	1014692,83	1361216,38	3828	1013509,21	1348814,47	7434	1015393,48	1355182,27
223	1014692,96	1361213,80	3829	1013510,26	1348812,13	7435	1015394,74	1355184,52
224	1014692,96	1361213,75	3830	1013511,32	1348809,80	7436	1015394,76	1355184,56
225	1014693,06	1361211,17	3831	1013512,39	1348807,46	7437	1015396,04	1355186,81
226	1014693,07	1361211,04	3832	1013513,46	1348805,12	7438	1015396,05	1355186,83
227	1014693,22	1361199,66	3833	1013514,54	1348802,79	7439	1015396,06	1355186,84
228	1014693,22	1361199,59	3834	1013515,62	1348800,45	7440	1015397,35	1355189,08
229	1014693,22	1361199,44	3835	1013516,71	1348798,12	7441	1015397,38	1355189,11
230	1014692,87	1361188,06	3836	1013517,80	1348795,79	7442	1015398,69	1355191,33
231	1014692,86	1361187,88	3837	1013518,89	1348793,45	7443	1015398,71	1355191,37
232	1014692,86	1361187,84	3838	1013519,98	1348791,11	7444	1015400,05	1355193,58
233	1014692,02	1361176,48	3839	1013543,49	1348740,86	7445	1015400,07	1355193,61
234	1014692,00	1361176,27	3840	1013544,59	1348738,53	7446	1015401,42	1355195,81
235	1014690,66	1361164,96	3841	1013545,68	1348736,19	7447	1015401,44	1355195,84
236	1014690,65	1361164,90	3842	1013545,68	1348736,18	7448	1015402,81	1355198,03
237	1014690,64	1361164,83	3843	1013546,77	1348733,85	7449	1015402,83	1355198,06
238	1014690,27	1361162,28	3844	1013546,78	1348733,84	7450	1015404,21	1355200,23
239	1014690,26	1361162,23	3845	1013547,87	1348731,50	7451	1015404,23	1355200,26
240	1014689,87	1361159,68	3846	1013547,87	1348731,50	7452	1015405,63	1355202,43
241	1014689,86	1361159,64	3847	1013548,95	1348729,16	7453	1015405,65	1355202,46
242	1014689,44	1361157,09	3848	1013548,96	1348729,15	7454	1015407,06	1355204,62
243	1014689,43	1361157,05	3849	1013550,04	1348726,81	7455	1015407,08	1355204,64
244	1014688,99	1361154,50	3850	1013550,04	1348726,80	7456	1015408,51	1355206,79
245	1014688,98	1361154,46	3851	1013551,12	1348724,45	7457	1015408,52	1355206,80
246	1014688,52	1361151,92	3852	1013551,13	1348724,44	7458	1015408,53	1355206,82
247	1014688,51	1361151,88	3853	1013552,20	1348722,10	7459	1015409,97	1355208,96
248	1014688,02	1361149,35	3854	1013552,20	1348722,08	7460	1015409,98	1355208,98
249	1014688,02	1361149,32	3855	1013553,27	1348719,73	7461	1015411,44	1355211,11
250	1014688,01	1361149,31	3856	1013553,28	1348719,72	7462	1015411,45	1355211,13
251	1014687,51	1361146,78	3857	1013554,34	1348717,37	7463	1015412,91	1355213,26
252	1014687,50	1361146,74	3858	1013554,34	1348717,35	7464	1015412,93	1355213,28
253	1014686,97	1361144,22	3859	1013555,40	1348715,00	7465	1015414,40	1355215,40
254	1014686,97	1361144,18	3860	1013555,40	1348714,98	7466	1015414,42	1355215,42
255	1014686,42	1361141,66	3861	1013556,45	1348712,62	7467	1015415,90	1355217,53

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

256	1014686,42	1361141,63	3862	1013556,45	1348712,60	7468	1015415,91	1355217,54
257	1014685,85	1361139,11	3863	1013557,49	1348710,24	7469	1015417,41	1355219,65
258	1014685,85	1361139,07	3864	1013557,50	1348710,22	7470	1015417,42	1355219,66
259	1014685,27	1361136,56	3865	1013558,52	1348707,85	7471	1015418,92	1355221,76
260	1014685,26	1361136,53	3866	1013558,53	1348707,83	7472	1015418,93	1355221,78
261	1014684,66	1361134,02	3867	1013559,54	1348705,46	7473	1015420,44	1355223,87
262	1014684,66	1361133,99	3868	1013559,55	1348705,44	7474	1015420,45	1355223,88
263	1014684,05	1361131,48	3869	1013560,56	1348703,06	7475	1015421,97	1355225,97
264	1014684,04	1361131,45	3870	1013560,57	1348703,04	7476	1015421,98	1355225,98
265	1014683,42	1361128,95	3871	1013561,56	1348700,65	7477	1015423,50	1355228,07
266	1014683,41	1361128,92	3872	1013561,56	1348700,65	7478	1015423,51	1355228,08
267	1014682,77	1361126,42	3873	1013561,57	1348700,63	7479	1015425,04	1355230,15
268	1014682,76	1361126,40	3874	1013562,55	1348698,24	7480	1015425,04	1355230,16
269	1014682,11	1361123,90	3875	1013562,56	1348698,22	7481	1015426,58	1355232,24
270	1014682,11	1361123,88	3876	1013563,52	1348695,82	7482	1015426,58	1355232,25
271	1014681,44	1361121,39	3877	1013563,53	1348695,79	7483	1015428,12	1355234,32
272	1014681,44	1361121,38	3878	1013564,48	1348693,39	7484	1015428,13	1355234,33
273	1014681,44	1361121,36	3879	1013564,49	1348693,37	7485	1015429,67	1355236,40
274	1014680,76	1361118,87	3880	1013565,43	1348690,96	7486	1015429,67	1355236,40
275	1014680,76	1361118,85	3881	1013565,44	1348690,93	7487	1015431,22	1355238,47
276	1014680,07	1361116,37	3882	1013566,36	1348688,52	7488	1015431,22	1355238,47
277	1014680,07	1361116,35	3883	1013566,37	1348688,48	7489	1015432,76	1355240,54
278	1014679,37	1361113,86	3884	1013567,27	1348686,07	7490	1015432,77	1355240,54
279	1014679,37	1361113,85	3885	1013567,28	1348686,03	7491	1015434,31	1355242,61
280	1014678,67	1361111,36	3886	1013568,17	1348683,61	7492	1015435,86	1355244,67
281	1014678,66	1361111,35	3887	1013568,18	1348683,57	7493	1015590,96	1355451,48
282	1014677,95	1361108,87	3888	1013569,04	1348681,14	7494	1015592,70	1355453,81
283	1014677,95	1361108,85	3889	1013569,06	1348681,10	7495	1015594,44	1355456,13
284	1014677,23	1361106,37	3890	1013569,90	1348678,67	7496	1015596,19	1355458,45
285	1014677,22	1361106,36	3891	1013569,91	1348678,64	7497	1015596,19	1355458,45
286	1014676,50	1361103,89	3892	1013569,91	1348678,63	7498	1015597,93	1355460,77
287	1014676,50	1361103,88	3893	1013570,74	1348676,18	7499	1015597,94	1355460,78
288	1014675,77	1361101,40	3894	1013570,75	1348676,14	7500	1015599,68	1355463,10
289	1014675,76	1361101,39	3895	1013571,55	1348673,69	7501	1015599,69	1355463,10
290	1014675,03	1361098,92	3896	1013571,57	1348673,65	7502	1015601,44	1355465,42
291	1014675,03	1361098,91	3897	1013572,35	1348671,19	7503	1015601,44	1355465,42
292	1014674,29	1361096,44	3898	1013572,36	1348671,14	7504	1015603,20	1355467,74
293	1014674,29	1361096,43	3899	1013573,12	1348668,68	7505	1015603,20	1355467,74
294	1014673,54	1361093,96	3900	1013573,14	1348668,63	7506	1015604,96	1355470,05
295	1014673,54	1361093,95	3901	1013573,87	1348666,16	7507	1015604,97	1355470,06
296	1014672,80	1361091,48	3902	1013573,91	1348666,03	7508	1015606,73	1355472,37
297	1014672,80	1361091,48	3903	1013573,91	1348666,03	7509	1015606,74	1355472,38
298	1014672,05	1361089,01	3904	1013577,00	1348654,43	7510	1015608,51	1355474,68
299	1014671,30	1361086,54	3905	1013577,05	1348654,21	7511	1015608,51	1355474,69
300	1014636,95	1360972,91	3906	1013579,61	1348642,49	7512	1015610,29	1355476,99
301	1014636,29	1360970,75	3907	1013579,63	1348642,40	7513	1015610,30	1355477,00
302	1014635,64	1360968,59	3908	1013579,65	1348642,26	7514	1015612,08	1355479,29
303	1014634,99	1360966,43	3909	1013581,67	1348630,43	7515	1015612,09	1355479,30
304	1014634,34	1360964,28	3910	1013581,69	1348630,25	7516	1015613,88	1355481,59
305	1014633,70	1360962,12	3911	1013581,70	1348630,21	7517	1015613,89	1355481,60
306	1014633,06	1360959,96	3912	1013583,16	1348618,30	7518	1015615,68	1355483,88
307	1014632,42	1360957,80	3913	1013583,18	1348618,16	7519	1015615,69	1355483,90
308	1014631,78	1360955,65	3914	1013583,42	1348615,59	7520	1015617,50	1355486,17
309	1014631,16	1360953,49	3915	1013583,42	1348615,54	7521	1015617,51	1355486,19
310	1014630,53	1360951,33	3916	1013583,64	1348612,97	7522	1015619,32	1355488,45

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

311	1014629,92	1360949,18	3917	1013583,65	1348612,93	7523	1015619,33	1355488,47
312	1014629,31	1360947,02	3918	1013583,84	1348610,36	7524	1015621,16	1355490,73
313	1014628,71	1360944,86	3919	1013583,84	1348610,31	7525	1015621,17	1355490,75
314	1014628,11	1360942,70	3920	1013584,01	1348607,74	7526	1015623,00	1355493,00
315	1014627,53	1360940,54	3921	1013584,01	1348607,73	7527	1015623,02	1355493,02
316	1014626,95	1360938,38	3922	1013584,02	1348607,69	7528	1015624,86	1355495,26
317	1014626,39	1360936,22	3923	1013584,17	1348605,12	7529	1015624,87	1355495,28
318	1014625,83	1360934,05	3924	1013584,17	1348605,08	7530	1015626,73	1355497,51
319	1014625,29	1360931,89	3925	1013584,30	1348602,50	7531	1015626,74	1355497,53
320	1014624,76	1360929,72	3926	1013584,30	1348602,46	7532	1015628,61	1355499,76
321	1014624,24	1360927,55	3927	1013584,40	1348599,88	7533	1015628,62	1355499,78
322	1014623,74	1360925,38	3928	1013584,41	1348599,84	7534	1015630,50	1355501,99
323	1014623,24	1360923,21	3929	1013584,49	1348597,26	7535	1015630,52	1355502,02
324	1014622,77	1360921,03	3930	1013584,49	1348597,23	7536	1015632,41	1355504,22
325	1014622,30	1360918,86	3931	1013584,56	1348594,65	7537	1015632,43	1355504,24
326	1014621,86	1360916,68	3932	1013584,56	1348594,61	7538	1015634,33	1355506,44
327	1014621,43	1360914,50	3933	1013584,61	1348592,03	7539	1015634,35	1355506,46
328	1014621,01	1360912,32	3934	1013584,61	1348592,00	7540	1015634,35	1355506,46
329	1014620,62	1360910,14	3935	1013584,65	1348589,42	7541	1015636,26	1355508,64
330	1014620,24	1360907,95	3936	1013584,65	1348589,39	7542	1015636,29	1355508,66
331	1014619,88	1360905,81	3937	1013584,66	1348586,81	7543	1015638,22	1355510,83
332	1014618,20	1360893,33	3938	1013584,66	1348586,78	7544	1015638,24	1355510,86
333	1014617,13	1360880,83	3939	1013584,66	1348584,20	7545	1015640,18	1355513,01
334	1014616,68	1360868,29	3940	1013584,66	1348584,17	7546	1015640,20	1355513,04
335	1014616,84	1360855,70	3941	1013584,65	1348581,59	7547	1015642,16	1355515,18
336	1014616,93	1360853,54	3942	1013584,65	1348581,56	7548	1015642,19	1355515,21
337	1014617,04	1360851,32	3943	1013584,62	1348578,98	7549	1015644,16	1355517,34
338	1014617,17	1360849,11	3944	1013584,62	1348578,96	7550	1015644,19	1355517,36
339	1014617,32	1360846,89	3945	1013584,58	1348576,38	7551	1015646,18	1355519,48
340	1014617,49	1360844,68	3946	1013584,58	1348576,35	7552	1015646,20	1355519,50
341	1014617,67	1360842,46	3947	1013584,52	1348573,77	7553	1015648,21	1355521,60
342	1014617,86	1360840,24	3948	1013584,52	1348573,75	7554	1015648,24	1355521,63
343	1014618,07	1360838,03	3949	1013584,46	1348571,17	7555	1015650,26	1355523,71
344	1014618,30	1360835,81	3950	1013584,46	1348571,15	7556	1015650,28	1355523,74
345	1014618,54	1360833,60	3951	1013584,38	1348568,57	7557	1015652,32	1355525,81
346	1014618,79	1360831,38	3952	1013584,38	1348568,55	7558	1015652,35	1355525,83
347	1014619,06	1360829,17	3953	1013584,29	1348565,97	7559	1015652,35	1355525,83
348	1014619,33	1360826,95	3954	1013584,29	1348565,96	7560	1015654,40	1355527,88
349	1014619,62	1360824,73	3955	1013584,20	1348563,38	7561	1015654,43	1355527,91
350	1014619,92	1360822,52	3956	1013584,20	1348563,36	7562	1015656,50	1355529,94
351	1014620,23	1360820,30	3957	1013584,09	1348560,78	7563	1015656,52	1355529,97
352	1014620,55	1360818,09	3958	1013584,09	1348560,77	7564	1015658,60	1355531,99
353	1014620,87	1360815,87	3959	1013583,98	1348558,19	7565	1015658,63	1355532,01
354	1014621,21	1360813,66	3960	1013583,98	1348558,18	7566	1015660,72	1355534,02
355	1014621,55	1360811,44	3961	1013583,86	1348555,60	7567	1015660,75	1355534,04
356	1014621,90	1360809,23	3962	1013583,86	1348555,59	7568	1015662,86	1355536,04
357	1014622,26	1360807,01	3963	1013583,74	1348553,01	7569	1015662,88	1355536,06
358	1014622,62	1360804,79	3964	1013583,74	1348553,00	7570	1015665,00	1355538,04
359	1014622,99	1360802,58	3965	1013583,61	1348550,43	7571	1015665,02	1355538,06
360	1014623,37	1360800,36	3966	1013583,61	1348550,42	7572	1015667,15	1355540,03
361	1014623,74	1360798,14	3967	1013583,48	1348547,84	7573	1015667,17	1355540,05
362	1014624,12	1360795,92	3968	1013583,48	1348547,83	7574	1015669,32	1355542,01
363	1014624,50	1360793,70	3969	1013583,34	1348545,26	7575	1015669,34	1355542,02
364	1014624,89	1360791,48	3970	1013583,34	1348545,25	7576	1015671,49	1355543,97
365	1014625,27	1360789,25	3971	1013583,20	1348542,68	7577	1015671,51	1355543,99

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

366	1014625,66	1360787,03	3972	1013583,20	1348542,67	7578	1015673,68	1355545,92
367	1014647,39	1360662,23	3973	1013583,06	1348540,09	7579	1015673,70	1355545,94
368	1014647,77	1360660,00	3974	1013582,92	1348537,52	7580	1015675,87	1355547,86
369	1014648,16	1360657,78	3975	1013573,43	1348364,11	7581	1015675,89	1355547,88
370	1014648,16	1360657,77	3976	1013573,43	1348364,06	7582	1015678,07	1355549,79
371	1014648,55	1360655,55	3977	1013573,43	1348364,02	7583	1015678,09	1355549,80
372	1014648,55	1360655,54	3978	1013563,77	1348231,95	7584	1015680,28	1355551,71
373	1014648,93	1360653,32	3979	1013563,58	1348229,37	7585	1015680,29	1355551,72
374	1014648,93	1360653,31	3980	1013563,40	1348226,80	7586	1015682,49	1355553,62
375	1014649,31	1360651,09	3981	1013563,21	1348224,23	7587	1015682,51	1355553,63
376	1014649,31	1360651,08	3982	1013563,03	1348221,66	7588	1015684,71	1355555,51
377	1014649,69	1360648,85	3983	1013562,85	1348219,09	7589	1015684,73	1355555,53
378	1014649,69	1360648,85	3984	1013562,67	1348216,53	7590	1015686,94	1355557,41
379	1014650,06	1360646,62	3985	1013562,49	1348213,96	7591	1015686,95	1355557,42
380	1014650,07	1360646,61	3986	1013562,32	1348211,39	7592	1015689,17	1355559,29
381	1014650,43	1360644,38	3987	1013562,16	1348208,83	7593	1015689,18	1355559,30
382	1014650,44	1360644,37	3988	1013562,00	1348206,26	7594	1015691,41	1355561,16
383	1014650,80	1360642,14	3989	1013561,85	1348203,70	7595	1015691,42	1355561,17
384	1014650,80	1360642,13	3990	1013561,71	1348201,14	7596	1015693,65	1355563,03
385	1014651,16	1360639,90	3991	1013561,57	1348198,58	7597	1015693,66	1355563,04
386	1014651,16	1360639,89	3992	1013561,44	1348196,02	7598	1015695,89	1355564,89
387	1014651,51	1360637,65	3993	1013561,32	1348193,46	7599	1015695,90	1355564,90
388	1014651,52	1360637,64	3994	1013561,21	1348190,90	7600	1015698,14	1355566,74
389	1014651,86	1360635,41	3995	1013561,11	1348188,34	7601	1015698,15	1355566,75
390	1014651,86	1360635,39	3996	1013561,03	1348185,78	7602	1015700,39	1355568,59
391	1014652,20	1360633,16	3997	1013560,95	1348183,22	7603	1015700,40	1355568,60
392	1014652,20	1360633,14	3998	1013560,89	1348180,67	7604	1015702,65	1355570,44
393	1014652,53	1360630,90	3999	1013560,84	1348178,11	7605	1015702,65	1355570,44
394	1014652,53	1360630,89	4000	1013560,80	1348175,56	7606	1015704,90	1355572,28
395	1014652,85	1360628,65	4001	1013560,78	1348173,01	7607	1015704,91	1355572,28
396	1014652,86	1360628,63	4002	1013560,77	1348170,46	7608	1015707,16	1355574,11
397	1014653,16	1360626,39	4003	1013560,77	1348167,91	7609	1015707,16	1355574,12
398	1014653,17	1360626,37	4004	1013560,80	1348165,36	7610	1015709,42	1355575,95
399	1014653,47	1360624,13	4005	1013560,84	1348162,81	7611	1015709,42	1355575,95
400	1014653,47	1360624,12	4006	1013560,89	1348160,26	7612	1015711,68	1355577,78
401	1014653,47	1360624,11	4007	1013560,97	1348157,72	7613	1015713,93	1355579,61
402	1014653,76	1360621,87	4008	1013561,06	1348155,18	7614	1015716,19	1355581,43
403	1014653,76	1360621,84	4009	1013561,17	1348152,68	7615	1015842,84	1355683,93
404	1014654,04	1360619,60	4010	1013562,08	1348139,48	7616	1015845,10	1355685,76
405	1014654,04	1360619,57	4011	1013563,51	1348126,37	7617	1015847,35	1355687,58
406	1014654,30	1360617,33	4012	1013565,48	1348113,34	7618	1015849,60	1355689,41
407	1014654,31	1360617,30	4013	1013567,98	1348100,35	7619	1015851,85	1355691,24
408	1014654,56	1360615,06	4014	1013568,51	1348097,90	7620	1015854,10	1355693,06
409	1014654,56	1360615,03	4015	1013569,07	1348095,42	7621	1015856,34	1355694,90
410	1014654,80	1360612,78	4016	1013569,65	1348092,94	7622	1015858,58	1355696,73
411	1014654,80	1360612,75	4017	1013570,25	1348090,47	7623	1015860,82	1355698,57
412	1014655,02	1360610,50	4018	1013570,86	1348087,99	7624	1015863,05	1355700,41
413	1014655,02	1360610,47	4019	1013571,49	1348085,52	7625	1015865,28	1355702,25
414	1014655,23	1360608,22	4020	1013572,14	1348083,06	7626	1015867,50	1355704,10
415	1014655,23	1360608,19	4021	1013572,80	1348080,59	7627	1015869,71	1355705,96
416	1014655,43	1360605,94	4022	1013573,47	1348078,13	7628	1015871,92	1355707,82
417	1014655,43	1360605,90	4023	1013574,16	1348075,67	7629	1015874,12	1355709,69
418	1014655,60	1360603,65	4024	1013574,87	1348073,21	7630	1015876,31	1355711,56
419	1014655,61	1360603,62	4025	1013575,58	1348070,76	7631	1015878,49	1355713,45
420	1014655,77	1360601,36	4026	1013576,31	1348068,31	7632	1015880,67	1355715,34

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

421	1014655,77	1360601,34	4027	1013577,05	1348065,86	7633	1015882,83	1355717,24
422	1014655,77	1360601,32	4028	1013577,80	1348063,41	7634	1015884,99	1355719,15
423	1014655,91	1360599,07	4029	1013578,56	1348060,96	7635	1015887,13	1355721,07
424	1014655,91	1360599,03	4030	1013579,33	1348058,52	7636	1015889,27	1355723,00
425	1014656,03	1360596,78	4031	1013580,11	1348056,08	7637	1015891,39	1355724,94
426	1014656,03	1360596,73	4032	1013580,89	1348053,64	7638	1015893,50	1355726,89
427	1014656,14	1360594,48	4033	1013581,69	1348051,20	7639	1015895,60	1355728,85
428	1014656,14	1360594,44	4034	1013582,49	1348048,76	7640	1015897,68	1355730,83
429	1014656,22	1360592,18	4035	1013583,30	1348046,32	7641	1015899,76	1355732,81
430	1014656,22	1360592,04	4036	1013584,12	1348043,88	7642	1015901,81	1355734,81
431	1014656,33	1360580,29	4037	1013584,94	1348041,44	7643	1015903,85	1355736,83
432	1014656,33	1360580,25	4038	1013585,76	1348039,01	7644	1015905,88	1355738,86
433	1014656,33	1360580,06	4039	1013586,59	1348036,57	7645	1015907,89	1355740,90
434	1014655,88	1360568,32	4040	1013587,42	1348034,13	7646	1015909,85	1355742,93
435	1014655,87	1360568,18	4041	1013588,26	1348031,70	7647	1015920,07	1355754,03
436	1014655,86	1360568,09	4042	1013589,09	1348029,26	7648	1015929,79	1355765,52
437	1014654,86	1360556,37	4043	1013589,93	1348026,82	7649	1015939,00	1355777,41
438	1014654,84	1360556,15	4044	1013590,77	1348024,38	7650	1015947,71	1355789,68
439	1014654,84	1360556,15	4045	1013680,06	1347765,13	7651	1015955,89	1355802,30
440	1014653,29	1360544,50	4046	1013680,80	1347763,00	7652	1015963,52	1355815,27
441	1014653,27	1360544,36	4047	1013681,54	1347760,86	7653	1015970,63	1355828,58
442	1014652,91	1360542,13	4048	1013682,27	1347758,73	7654	1015971,89	1355831,10
443	1014652,90	1360542,09	4049	1013683,01	1347756,60	7655	1015973,15	1355833,67
444	1014652,52	1360539,86	4050	1013683,75	1347754,47	7656	1015974,40	1355836,26
445	1014652,51	1360539,82	4051	1013684,48	1347752,34	7657	1015975,63	1355838,85
446	1014652,12	1360537,60	4052	1013685,23	1347750,21	7658	1015976,84	1355841,45
447	1014652,11	1360537,56	4053	1013685,97	1347748,08	7659	1015978,03	1355844,06
448	1014651,69	1360535,34	4054	1013686,71	1347745,96	7660	1015979,21	1355846,68
449	1014651,68	1360535,30	4055	1013687,46	1347743,84	7661	1015980,37	1355849,31
450	1014651,25	1360533,09	4056	1013688,21	1347741,72	7662	1015981,51	1355851,95
451	1014651,25	1360533,07	4057	1013688,97	1347739,60	7663	1015982,64	1355854,59
452	1014651,24	1360533,05	4058	1013689,73	1347737,48	7664	1015983,76	1355857,24
453	1014650,79	1360530,84	4059	1013690,49	1347735,37	7665	1015984,86	1355859,90
454	1014650,79	1360530,80	4060	1013691,26	1347733,26	7666	1015985,95	1355862,57
455	1014650,32	1360528,59	4061	1013692,03	1347731,15	7667	1015987,03	1355865,24
456	1014650,31	1360528,56	4062	1013692,81	1347729,04	7668	1015988,10	1355867,92
457	1014649,83	1360526,35	4063	1013693,59	1347726,94	7669	1015989,15	1355870,60
458	1014649,82	1360526,32	4064	1013694,38	1347724,84	7670	1015990,20	1355873,29
459	1014649,32	1360524,12	4065	1013695,18	1347722,75	7671	1015991,24	1355875,98
460	1014649,32	1360524,09	4066	1013695,98	1347720,65	7672	1015992,26	1355878,68
461	1014648,81	1360521,89	4067	1013696,79	1347718,56	7673	1015993,28	1355881,38
462	1014648,80	1360521,86	4068	1013697,61	1347716,48	7674	1015994,30	1355884,09
463	1014648,27	1360519,66	4069	1013698,43	1347714,39	7675	1015995,30	1355886,80
464	1014648,27	1360519,64	4070	1013699,26	1347712,32	7676	1015996,30	1355889,51
465	1014647,73	1360517,44	4071	1013700,10	1347710,24	7677	1015997,30	1355892,23
466	1014647,72	1360517,42	4072	1013700,95	1347708,17	7678	1015998,29	1355894,95
467	1014647,17	1360515,23	4073	1013701,81	1347706,11	7679	1015999,28	1355897,67
468	1014647,17	1360515,20	4074	1013702,68	1347704,05	7680	1016000,26	1355900,40
469	1014646,61	1360513,01	4075	1013703,55	1347701,99	7681	1016001,24	1355903,12
470	1014646,60	1360512,99	4076	1013704,44	1347699,94	7682	1016002,22	1355905,85
471	1014646,03	1360510,81	4077	1013705,33	1347697,89	7683	1016003,20	1355908,58
472	1014646,02	1360510,78	4078	1013706,24	1347695,85	7684	1016004,18	1355911,32
473	1014645,44	1360508,60	4079	1013707,15	1347693,81	7685	1016043,59	1356021,40
474	1014645,44	1360508,60	4080	1013708,08	1347691,78	7686	1016088,43	1356154,36
475	1014645,44	1360508,58	4081	1013709,02	1347689,75	7687	1016127,11	1356277,48

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

476	1014644,84	1360506,40	4082	1013709,96	1347687,72	7688	1016128,08	1356280,56
477	1014644,84	1360506,38	4083	1013710,91	1347685,69	7689	1016129,04	1356283,63
478	1014644,24	1360504,21	4084	1013711,87	1347683,67	7690	1016130,00	1356286,71
479	1014644,23	1360504,19	4085	1013712,84	1347681,65	7691	1016130,96	1356289,78
480	1014643,62	1360502,01	4086	1013713,82	1347679,63	7692	1016131,91	1356292,85
481	1014643,62	1360502,00	4087	1013714,80	1347677,62	7693	1016132,86	1356295,93
482	1014643,00	1360499,83	4088	1013715,79	1347675,61	7694	1016133,79	1356299,00
483	1014643,00	1360499,81	4089	1013716,79	1347673,60	7695	1016134,72	1356302,07
484	1014642,38	1360497,64	4090	1013717,79	1347671,59	7696	1016135,64	1356305,15
485	1014642,37	1360497,63	4091	1013718,80	1347669,58	7697	1016136,55	1356308,23
486	1014641,74	1360495,46	4092	1013719,82	1347667,58	7698	1016137,44	1356311,30
487	1014641,74	1360495,45	4093	1013720,84	1347665,58	7699	1016138,32	1356314,38
488	1014641,10	1360493,28	4094	1013721,86	1347663,58	7700	1016139,18	1356317,47
489	1014641,10	1360493,27	4095	1013722,89	1347661,58	7701	1016140,03	1356320,55
490	1014640,46	1360491,10	4096	1013723,93	1347659,58	7702	1016140,86	1356323,64
491	1014640,46	1360491,09	4097	1013724,97	1347657,59	7703	1016141,67	1356326,73
492	1014639,81	1360488,93	4098	1013726,01	1347655,59	7704	1016142,46	1356329,83
493	1014639,81	1360488,92	4099	1013727,05	1347653,60	7705	1016143,23	1356332,92
494	1014639,16	1360486,76	4100	1013728,10	1347651,61	7706	1016143,97	1356336,02
495	1014639,16	1360486,75	4101	1013729,15	1347649,61	7707	1016144,69	1356339,13
496	1014638,51	1360484,59	4102	1013730,20	1347647,62	7708	1016145,39	1356342,24
497	1014638,51	1360484,58	4103	1013731,26	1347645,63	7709	1016146,06	1356345,35
498	1014637,85	1360482,42	4104	1013732,31	1347643,64	7710	1016146,70	1356348,47
499	1014637,85	1360482,42	4105	1013733,37	1347641,64	7711	1016147,31	1356351,59
500	1014637,19	1360480,26	4106	1013734,43	1347639,65	7712	1016147,90	1356354,71
501	1014636,54	1360478,09	4107	1013735,49	1347637,66	7713	1016148,45	1356357,84
502	1014635,88	1360475,93	4108	1013822,83	1347473,35	7714	1016148,96	1356360,97
503	1014568,15	1360253,63	4109	1013824,20	1347470,79	7715	1016149,45	1356364,10
504	1014567,49	1360251,46	4110	1013825,56	1347468,22	7716	1016149,90	1356367,24
505	1014566,83	1360249,30	4111	1013825,56	1347468,22	7717	1016150,31	1356370,38
506	1014566,83	1360249,30	4112	1013826,92	1347465,65	7718	1016150,68	1356373,48
507	1014566,17	1360247,14	4113	1013826,92	1347465,65	7719	1016151,82	1356386,81
508	1014566,17	1360247,14	4114	1013828,28	1347463,08	7720	1016152,27	1356400,14
509	1014565,51	1360244,98	4115	1013828,28	1347463,08	7721	1016152,03	1356413,48
510	1014565,51	1360244,97	4116	1013829,64	1347460,51	7722	1016151,08	1356426,78
511	1014564,84	1360242,82	4117	1013829,64	1347460,50	7723	1016149,44	1356440,02
512	1014564,84	1360242,81	4118	1013830,99	1347457,93	7724	1016147,11	1356453,20
513	1014564,17	1360240,65	4119	1013831,00	1347457,93	7725	1016146,46	1356456,25
514	1014564,17	1360240,64	4120	1013832,34	1347455,35	7726	1016145,77	1356459,34
515	1014563,50	1360238,49	4121	1013832,35	1347455,34	7727	1016145,05	1356462,42
516	1014563,50	1360238,48	4122	1013833,69	1347452,77	7728	1016144,29	1356465,50
517	1014562,82	1360236,32	4123	1013833,69	1347452,76	7729	1016143,49	1356468,57
518	1014562,82	1360236,31	4124	1013835,03	1347450,18	7730	1016142,66	1356471,64
519	1014562,14	1360234,16	4125	1013835,03	1347450,17	7731	1016141,80	1356474,70
520	1014562,13	1360234,15	4126	1013836,36	1347447,58	7732	1016140,91	1356477,75
521	1014561,44	1360232,00	4127	1013836,37	1347447,57	7733	1016140,00	1356480,80
522	1014561,44	1360231,98	4128	1013837,69	1347444,98	7734	1016139,05	1356483,84
523	1014560,75	1360229,83	4129	1013837,69	1347444,97	7735	1016138,08	1356486,87
524	1014560,74	1360229,82	4130	1013839,00	1347442,38	7736	1016137,08	1356489,90
525	1014560,04	1360227,67	4131	1013839,01	1347442,36	7737	1016136,06	1356492,92
526	1014560,04	1360227,66	4132	1013840,31	1347439,76	7738	1016135,02	1356495,94
527	1014559,33	1360225,51	4133	1013840,32	1347439,75	7739	1016133,96	1356498,95
528	1014559,33	1360225,49	4134	1013841,61	1347437,15	7740	1016132,88	1356501,96
529	1014558,61	1360223,35	4135	1013841,61	1347437,14	7741	1016131,77	1356504,96
530	1014558,60	1360223,33	4136	1013841,62	1347437,13	7742	1016130,66	1356507,96

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

531	1014557,88	1360221,19	4137	1013842,90	1347434,52	7743	1016129,52	1356510,95
532	1014557,88	1360221,19	4138	1013842,91	1347434,50	7744	1016128,37	1356513,94
533	1014557,87	1360221,17	4139	1013844,17	1347431,89	7745	1016127,20	1356516,92
534	1014557,14	1360219,04	4140	1013844,18	1347431,86	7746	1016126,03	1356519,91
535	1014557,13	1360219,02	4141	1013845,44	1347429,24	7747	1016124,84	1356522,89
536	1014556,39	1360216,88	4142	1013845,45	1347429,22	7748	1016123,64	1356525,87
537	1014556,38	1360216,86	4143	1013846,68	1347426,60	7749	1016122,43	1356528,85
538	1014555,63	1360214,73	4144	1013846,70	1347426,57	7750	1016121,22	1356531,82
539	1014555,62	1360214,71	4145	1013847,92	1347423,94	7751	1016119,99	1356534,80
540	1014554,85	1360212,58	4146	1013847,93	1347423,91	7752	1016118,77	1356537,77
541	1014554,84	1360212,56	4147	1013849,14	1347421,27	7753	1016117,53	1356540,75
542	1014554,07	1360210,44	4148	1013849,15	1347421,24	7754	1016116,30	1356543,73
543	1014554,06	1360210,41	4149	1013850,35	1347418,60	7755	1016115,06	1356546,70
544	1014553,27	1360208,30	4150	1013850,36	1347418,57	7756	1016114,93	1356547,02
545	1014553,26	1360208,27	4151	1013851,53	1347415,91	7757	1016113,94	1356549,41
546	1014552,46	1360206,16	4152	1013851,55	1347415,88	7758	1016112,95	1356551,79
547	1014552,44	1360206,13	4153	1013852,70	1347413,22	7759	1016111,96	1356554,18
548	1014551,63	1360204,02	4154	1013852,72	1347413,19	7760	1016110,97	1356556,57
549	1014551,62	1360203,99	4155	1013853,85	1347410,51	7761	1016110,97	1356556,57
550	1014550,79	1360201,89	4156	1013853,87	1347410,48	7762	1016109,98	1356558,95
551	1014550,77	1360201,86	4157	1013854,98	1347407,80	7763	1016109,98	1356558,96
552	1014549,93	1360199,76	4158	1013854,99	1347407,79	7764	1016109,00	1356561,35
553	1014549,92	1360199,73	4159	1013855,00	1347407,77	7765	1016108,99	1356561,35
554	1014549,06	1360197,64	4160	1013856,09	1347405,08	7766	1016108,02	1356563,74
555	1014549,05	1360197,63	4161	1013856,11	1347405,04	7767	1016108,01	1356563,75
556	1014549,04	1360197,61	4162	1013857,18	1347402,34	7768	1016107,04	1356566,14
557	1014548,17	1360195,53	4163	1013857,20	1347402,30	7769	1016107,03	1356566,15
558	1014548,15	1360195,49	4164	1013858,25	1347399,60	7770	1016106,06	1356568,54
559	1014547,26	1360193,42	4165	1013858,27	1347399,56	7771	1016106,06	1356568,55
560	1014547,25	1360193,38	4166	1013859,29	1347396,84	7772	1016105,10	1356570,94
561	1014546,34	1360191,31	4167	1013859,31	1347396,80	7773	1016105,09	1356570,95
562	1014546,32	1360191,28	4168	1013860,31	1347394,08	7774	1016104,13	1356573,35
563	1014545,39	1360189,22	4169	1013860,33	1347394,03	7775	1016104,13	1356573,36
564	1014545,38	1360189,18	4170	1013861,30	1347391,30	7776	1016103,17	1356575,76
565	1014544,43	1360187,13	4171	1013861,33	1347391,23	7777	1016103,17	1356575,77
566	1014544,38	1360187,01	4172	1013861,35	1347391,16	7778	1016102,22	1356578,17
567	1014544,37	1360186,99	4173	1013866,09	1347376,52	7779	1016102,22	1356578,18
568	1014538,59	1360175,37	4174	1013866,16	1347376,28	7780	1016101,28	1356580,59
569	1014538,47	1360175,15	4175	1013870,14	1347361,42	7781	1016101,27	1356580,60
570	1014532,09	1360163,85	4176	1013870,20	1347361,17	7782	1016100,34	1356583,01
571	1014532,07	1360163,80	4177	1013873,41	1347346,13	7783	1016100,33	1356583,02
572	1014531,96	1360163,63	4178	1013873,43	1347346,06	7784	1016099,41	1356585,43
573	1014525,01	1360152,67	4179	1013873,46	1347345,88	7785	1016099,40	1356585,45
574	1014524,95	1360152,57	4180	1013875,90	1347330,69	7786	1016098,49	1356587,86
575	1014524,87	1360152,46	4181	1013875,92	1347330,55	7787	1016098,48	1356587,88
576	1014517,35	1360141,88	4182	1013875,93	1347330,44	7788	1016097,57	1356590,30
577	1014517,25	1360141,73	4183	1013877,58	1347315,14	7789	1016097,57	1356590,32
578	1014517,20	1360141,67	4184	1013877,60	1347314,94	7790	1016096,67	1356592,74
579	1014509,15	1360131,50	4185	1013877,61	1347314,89	7791	1016096,66	1356592,76
580	1014508,99	1360131,31	4186	1013878,47	1347299,53	7792	1016095,78	1356595,18
581	1014508,99	1360131,30	4187	1013878,48	1347299,28	7793	1016095,77	1356595,20
582	1014500,42	1360121,56	4188	1013878,56	1347283,90	7794	1016094,90	1356597,63
583	1014500,24	1360121,37	4189	1013878,56	1347283,87	7795	1016094,89	1356597,65
584	1014491,18	1360112,08	4190	1013878,56	1347283,64	7796	1016094,03	1356600,09
585	1014491,14	1360112,04	4191	1013877,85	1347268,28	7797	1016094,02	1356600,11

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

585	1014491,14	1360112,04	4191	1013877,85	1347268,28	7797	1016094,02	1356600,11
586	1014491,00	1360111,90	4192	1013877,84	1347268,18	7798	1016093,17	1356602,55
587	1014481,46	1360103,10	4193	1013877,83	1347268,02	7799	1016093,16	1356602,57
588	1014481,37	1360103,02	4194	1013876,33	1347252,71	7800	1016092,33	1356605,01
589	1014481,27	1360102,93	4195	1013876,32	1347252,55	7801	1016092,32	1356605,02
590	1014471,30	1360094,63	4196	1013876,30	1347252,46	7802	1016092,32	1356605,04
591	1014471,15	1360094,51	4197	1013874,02	1347237,25	7803	1016091,49	1356607,48
592	1014471,10	1360094,48	4198	1013873,98	1347237,02	7804	1016091,49	1356607,51
593	1014460,70	1360086,71	4199	1013873,98	1347237,00	7805	1016090,68	1356609,96
594	1014460,49	1360086,56	4200	1013870,92	1347221,92	7806	1016090,67	1356609,99
595	1014449,71	1360079,34	4201	1013870,87	1347221,68	7807	1016089,87	1356612,44
596	1014449,71	1360079,34	4202	1013867,04	1347206,77	7808	1016089,86	1356612,47
597	1014449,59	1360079,26	4203	1013867,03	1347206,72	7809	1016089,09	1356614,93
598	1014447,67	1360078,06	4204	1013866,97	1347206,53	7810	1016089,08	1356614,96
599	1014447,64	1360078,04	4205	1013862,39	1347191,84	7811	1016088,31	1356617,43
600	1014445,71	1360076,86	4206	1013862,35	1347191,73	7812	1016088,30	1356617,46
601	1014445,68	1360076,83	4207	1013862,31	1347191,61	7813	1016087,56	1356619,93
602	1014443,74	1360075,67	4208	1013856,98	1347177,17	7814	1016087,55	1356619,96
603	1014443,71	1360075,65	4209	1013856,91	1347177,00	7815	1016086,82	1356622,44
604	1014441,76	1360074,50	4210	1013856,89	1347176,94	7816	1016086,79	1356622,56
605	1014441,73	1360074,48	4211	1013850,82	1347162,80	7817	1016082,78	1356637,55
606	1014439,78	1360073,35	4212	1013850,72	1347162,57	7818	1016082,73	1356637,75
607	1014439,77	1360073,34	4213	1013843,94	1347148,76	7819	1016079,37	1356652,90
608	1014439,75	1360073,33	4214	1013843,93	1347148,75	7820	1016079,35	1356653,01
609	1014437,79	1360072,21	4215	1013843,87	1347148,63	7821	1016079,33	1356653,11
610	1014437,75	1360072,19	4216	1013842,51	1347146,06	7822	1016076,63	1356668,39
611	1014435,79	1360071,08	4217	1013842,49	1347146,02	7823	1016076,61	1356668,51
612	1014435,76	1360071,07	4218	1013841,11	1347143,47	7824	1016076,22	1356671,06
613	1014433,78	1360069,98	4219	1013841,09	1347143,43	7825	1016076,22	1356671,09
614	1014433,75	1360069,96	4220	1013839,68	1347140,89	7826	1016075,85	1356673,65
615	1014431,77	1360068,88	4221	1013839,66	1347140,85	7827	1016075,85	1356673,68
616	1014431,74	1360068,87	4222	1013838,23	1347138,32	7828	1016075,50	1356676,24
617	1014429,75	1360067,80	4223	1013838,21	1347138,29	7829	1016075,49	1356676,26
618	1014429,72	1360067,79	4224	1013836,76	1347135,77	7830	1016075,49	1356676,27
619	1014427,72	1360066,73	4225	1013836,76	1347135,77	7831	1016075,16	1356678,83
620	1014427,70	1360066,72	4226	1013836,74	1347135,74	7832	1016075,15	1356678,86
621	1014425,69	1360065,68	4227	1013835,27	1347133,23	7833	1016074,84	1356681,42
622	1014425,67	1360065,67	4228	1013835,25	1347133,20	7834	1016074,83	1356681,45
623	1014423,66	1360064,64	4229	1013833,77	1347130,71	7835	1016074,53	1356684,01
624	1014423,64	1360064,63	4230	1013833,75	1347130,68	7836	1016074,53	1356684,04
625	1014421,62	1360063,61	4231	1013832,24	1347128,20	7837	1016074,24	1356686,60
626	1014421,60	1360063,59	4232	1013832,22	1347128,17	7838	1016074,24	1356686,63
627	1014419,58	1360062,58	4233	1013830,70	1347125,69	7839	1016073,96	1356689,20
628	1014419,56	1360062,57	4234	1013830,68	1347125,67	7840	1016073,96	1356689,22
629	1014417,54	1360061,57	4235	1013829,14	1347123,21	7841	1016073,70	1356691,79
630	1014417,53	1360061,57	4236	1013829,12	1347123,18	7842	1016073,70	1356691,81
631	1014417,52	1360061,56	4237	1013827,56	1347120,73	7843	1016073,45	1356694,38
632	1014415,49	1360060,57	4238	1013827,54	1347120,70	7844	1016073,45	1356694,41
633	1014415,47	1360060,56	4239	1013825,97	1347118,26	7845	1016073,21	1356696,98
634	1014413,44	1360059,58	4240	1013825,96	1347118,24	7846	1016073,21	1356697,00
635	1014413,42	1360059,57	4241	1013824,37	1347115,81	7847	1016072,99	1356699,57
636	1014411,39	1360058,60	4242	1013824,35	1347115,79	7848	1016072,99	1356699,59
637	1014411,37	1360058,59	4243	1013822,75	1347113,36	7849	1016072,78	1356702,16
638	1014409,33	1360057,62	4244	1013822,74	1347113,34	7850	1016072,77	1356702,18
639	1014409,32	1360057,61	4245	1013821,12	1347110,93	7851	1016072,57	1356704,76

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

640	1014407,27	1360056,65	4246	1013821,11	1347110,91	7852	1016072,57	1356704,78
641	1014407,26	1360056,65	4247	1013819,48	1347108,50	7853	1016072,38	1356707,35
642	1014405,21	1360055,69	4248	1013819,47	1347108,48	7854	1016072,38	1356707,37
643	1014405,20	1360055,69	4249	1013817,83	1347106,09	7855	1016072,20	1356709,94
644	1014403,16	1360054,73	4250	1013817,82	1347106,07	7856	1016072,20	1356709,96
645	1014403,14	1360054,73	4251	1013816,17	1347103,68	7857	1016072,03	1356712,53
646	1014401,09	1360053,78	4252	1013816,16	1347103,66	7858	1016072,03	1356712,54
647	1014401,09	1360053,78	4253	1013814,50	1347101,28	7859	1016072,02	1356712,55
648	1014399,03	1360052,84	4254	1013814,49	1347101,26	7860	1016071,86	1356715,13
649	1014399,03	1360052,83	4255	1013812,83	1347098,89	7861	1016071,86	1356715,14
650	1014396,97	1360051,90	4256	1013812,82	1347098,87	7862	1016071,70	1356717,72
651	1014396,96	1360051,89	4257	1013811,14	1347096,50	7863	1016071,70	1356717,73
652	1014394,91	1360050,96	4258	1013811,13	1347096,49	7864	1016071,56	1356720,31
653	1014394,90	1360050,96	4259	1013809,45	1347094,12	7865	1016071,55	1356720,32
654	1014392,85	1360050,02	4260	1013809,44	1347094,11	7866	1016071,41	1356722,90
655	1014392,84	1360050,02	4261	1013807,75	1347091,75	7867	1016071,41	1356722,91
656	1014390,79	1360049,09	4262	1013807,75	1347091,74	7868	1016071,28	1356725,48
657	1014390,78	1360049,09	4263	1013806,05	1347089,38	7869	1016071,27	1356725,49
658	1014388,73	1360048,16	4264	1013806,05	1347089,37	7870	1016071,14	1356728,07
659	1014382,55	1360045,37	4265	1013804,35	1347087,02	7871	1016071,14	1356728,08
660	1014380,20	1360044,31	4266	1013804,34	1347087,01	7872	1016071,02	1356730,66
661	1014377,85	1360043,25	4267	1013802,64	1347084,66	7873	1016071,02	1356730,67
662	1014375,51	1360042,18	4268	1013802,63	1347084,66	7874	1016070,90	1356733,24
663	1014373,16	1360041,12	4269	1013800,93	1347082,31	7875	1016070,89	1356733,25
664	1014370,82	1360040,05	4270	1013800,92	1347082,30	7876	1016070,78	1356735,83
665	1014368,49	1360038,98	4271	1013799,21	1347079,96	7877	1016070,78	1356735,83
666	1014366,15	1360037,90	4272	1013799,21	1347079,95	7878	1016070,66	1356738,41
667	1014363,82	1360036,82	4273	1013797,50	1347077,61	7879	1016070,66	1356738,42
668	1014361,50	1360035,73	4274	1013797,49	1347077,61	7880	1016070,55	1356740,99
669	1014359,18	1360034,64	4275	1013795,78	1347075,26	7881	1016070,55	1356741,00
670	1014356,86	1360033,54	4276	1013794,06	1347072,92	7882	1016070,44	1356743,58
671	1014354,55	1360032,43	4277	1013793,26	1347071,83	7883	1016070,33	1356746,16
672	1014352,25	1360031,31	4278	1013790,78	1347068,44	7884	1016065,18	1356867,57
673	1014349,95	1360030,19	4279	1013788,31	1347065,06	7885	1016065,08	1356869,94
674	1014347,66	1360029,05	4280	1013785,84	1347061,68	7886	1016064,98	1356872,31
675	1014345,37	1360027,91	4281	1013783,38	1347058,29	7887	1016064,98	1356872,31
676	1014343,09	1360026,75	4282	1013780,92	1347054,91	7888	1016064,88	1356874,68
677	1014340,82	1360025,58	4283	1013778,47	1347051,52	7889	1016064,88	1356874,68
678	1014338,56	1360024,40	4284	1013776,04	1347048,12	7890	1016064,79	1356877,05
679	1014336,30	1360023,21	4285	1013773,61	1347044,72	7891	1016064,79	1356877,06
680	1014334,06	1360022,00	4286	1013771,20	1347041,31	7892	1016064,70	1356879,43
681	1014331,82	1360020,78	4287	1013768,80	1347037,90	7893	1016064,70	1356879,43
682	1014329,59	1360019,55	4288	1013766,43	1347034,47	7894	1016064,61	1356881,80
683	1014327,38	1360018,30	4289	1013764,06	1347031,04	7895	1016064,61	1356881,81
684	1014325,17	1360017,03	4290	1013761,72	1347027,59	7896	1016064,52	1356884,18
685	1014322,97	1360015,75	4291	1013759,40	1347024,13	7897	1016064,52	1356884,19
686	1014320,79	1360014,45	4292	1013757,11	1347020,66	7898	1016064,44	1356886,56
687	1014318,62	1360013,14	4293	1013754,83	1347017,18	7899	1016064,44	1356886,56
688	1014316,46	1360011,80	4294	1013752,59	1347013,68	7900	1016064,36	1356888,93
689	1014314,36	1360010,48	4295	1013750,37	1347010,17	7901	1016064,36	1356888,94
690	1014302,37	1360002,40	4296	1013748,18	1347006,64	7902	1016064,28	1356891,31
691	1014290,86	1359993,73	4297	1013746,03	1347003,09	7903	1016064,28	1356891,33
692	1014279,82	1359984,47	4298	1013743,90	1346999,53	7904	1016064,22	1356893,70
693	1014269,28	1359974,65	4299	1013741,82	1346995,95	7905	1016064,22	1356893,71
694	1014259,27	1359964,29	4300	1013739,76	1346992,35	7906	1016064,16	1356896,08

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

695	1014249,81	1359953,42	4301	1013737,75	1346988,73	7907	1016064,15	1356896,09
696	1014240,94	1359942,07	4302	1013735,78	1346985,09	7908	1016064,10	1356898,46
697	1014232,67	1359930,27	4303	1013733,85	1346981,43	7909	1016064,10	1356898,48
698	1014225,04	1359918,05	4304	1013731,96	1346977,75	7910	1016064,05	1356900,85
699	1014218,05	1359905,45	4305	1013730,12	1346974,05	7911	1016064,05	1356900,86
700	1014211,73	1359892,50	4306	1013728,33	1346970,33	7912	1016064,01	1356903,23
701	1014206,10	1359879,24	4307	1013726,59	1346966,58	7913	1016064,01	1356903,25
702	1014201,17	1359865,70	4308	1013724,91	1346962,86	7914	1016063,98	1356905,62
703	1014196,95	1359851,92	4309	1013719,35	1346949,36	7915	1016063,98	1356905,64
704	1014193,47	1359837,95	4310	1013714,48	1346935,64	7916	1016063,95	1356908,01
705	1014190,72	1359823,80	4311	1013710,29	1346921,70	7917	1016063,95	1356908,03
706	1014188,71	1359809,54	4312	1013706,79	1346907,56	7918	1016063,94	1356910,40
707	1014187,46	1359795,18	4313	1013703,99	1346893,28	7919	1016063,94	1356910,42
708	1014186,95	1359780,78	4314	1013701,90	1346878,87	7920	1016063,93	1356912,79
709	1014187,20	1359766,38	4315	1013700,52	1346864,37	7921	1016063,93	1356912,80
710	1014188,21	1359752,01	4316	1013699,86	1346849,83	7922	1016063,93	1356912,81
711	1014189,97	1359737,71	4317	1013699,92	1346835,27	7923	1016063,94	1356915,18
712	1014192,48	1359723,46	4318	1013700,70	1346820,73	7924	1016063,94	1356915,20
713	1014192,98	1359721,03	4319	1013702,19	1346806,25	7925	1016063,95	1356917,57
714	1014193,52	1359718,55	4320	1013704,40	1346791,86	7926	1016063,95	1356917,60
715	1014194,09	1359716,08	4321	1013707,32	1346777,55	7927	1016063,98	1356919,97
716	1014194,67	1359713,60	4322	1013708,26	1346773,58	7928	1016063,98	1356919,99
717	1014195,27	1359711,13	4323	1013709,27	1346769,58	7929	1016064,02	1356922,36
718	1014195,89	1359708,67	4324	1013710,33	1346765,58	7930	1016064,02	1356922,38
719	1014196,53	1359706,21	4325	1013711,44	1346761,60	7931	1016064,06	1356924,76
720	1014197,19	1359703,75	4326	1013712,60	1346757,63	7932	1016064,07	1356924,78
721	1014197,87	1359701,29	4327	1013713,81	1346753,68	7933	1016064,13	1356927,15
722	1014198,56	1359698,83	4328	1013715,06	1346749,73	7934	1016064,13	1356927,18
723	1014199,27	1359696,38	4329	1013716,35	1346745,80	7935	1016064,20	1356929,55
724	1014199,99	1359693,94	4330	1013717,69	1346741,88	7936	1016064,20	1356929,58
725	1014200,73	1359691,49	4331	1013719,07	1346737,96	7937	1016064,29	1356931,95
726	1014201,48	1359689,05	4332	1013720,48	1346734,07	7938	1016064,29	1356931,97
727	1014202,24	1359686,61	4333	1013721,93	1346730,18	7939	1016064,39	1356934,34
728	1014203,01	1359684,17	4334	1013723,42	1346726,30	7940	1016064,40	1356934,37
729	1014203,80	1359681,74	4335	1013724,93	1346722,43	7941	1016064,51	1356936,74
730	1014204,60	1359679,30	4336	1013726,48	1346718,57	7942	1016064,51	1356936,77
731	1014205,41	1359676,87	4337	1013728,06	1346714,72	7943	1016064,65	1356939,14
732	1014206,22	1359674,44	4338	1013729,66	1346710,88	7944	1016064,65	1356939,17
733	1014207,05	1359672,01	4339	1013731,29	1346707,05	7945	1016064,79	1356941,54
734	1014207,88	1359669,58	4340	1013732,94	1346703,22	7946	1016064,79	1356941,55
735	1014208,72	1359667,15	4341	1013734,61	1346699,41	7947	1016064,80	1356941,57
736	1014209,56	1359664,73	4342	1013736,30	1346695,59	7948	1016064,96	1356943,93
737	1014210,41	1359662,30	4343	1013738,01	1346691,79	7949	1016064,96	1356943,96
738	1014211,27	1359659,88	4344	1013739,74	1346687,99	7950	1016065,14	1356946,33
739	1014212,13	1359657,45	4345	1013741,48	1346684,19	7951	1016065,14	1356946,36
740	1014212,99	1359655,02	4346	1013743,23	1346680,40	7952	1016065,33	1356948,72
741	1014213,86	1359652,60	4347	1013745,00	1346676,61	7953	1016065,33	1356948,75
742	1014214,73	1359650,17	4348	1013746,77	1346672,82	7954	1016065,53	1356951,11
743	1014215,60	1359647,74	4349	1013748,56	1346669,03	7955	1016065,54	1356951,14
744	1014267,27	1359503,34	4350	1013750,35	1346665,24	7956	1016065,75	1356953,50
745	1014268,14	1359500,91	4351	1013752,14	1346661,46	7957	1016065,75	1356953,52
746	1014269,01	1359498,48	4352	1013753,93	1346657,67	7958	1016065,98	1356955,88
747	1014269,87	1359496,05	4353	1013925,23	1346296,35	7959	1016065,98	1356955,91
748	1014269,87	1359496,04	4354	1013926,24	1346294,23	7960	1016066,22	1356958,27
749	1014270,74	1359493,61	4355	1013927,25	1346292,10	7961	1016066,23	1356958,29

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

750	1014270,74	1359493,61	4356	1013928,26	1346289,98	7962	1016066,48	1356960,65
751	1014271,61	1359491,18	4357	1013929,27	1346287,85	7963	1016066,48	1356960,67
752	1014271,61	1359491,17	4358	1013930,28	1346285,73	7964	1016066,74	1356963,03
753	1014272,47	1359488,74	4359	1013931,30	1346283,61	7965	1016066,75	1356963,05
754	1014272,47	1359488,73	4360	1013932,32	1346281,50	7966	1016067,02	1356965,40
755	1014273,33	1359486,29	4361	1013933,34	1346279,38	7967	1016067,02	1356965,42
756	1014273,33	1359486,29	4362	1013934,36	1346277,27	7968	1016067,31	1356967,78
757	1014274,18	1359483,85	4363	1013935,38	1346275,16	7969	1016067,31	1356967,80
758	1014274,18	1359483,84	4364	1013936,41	1346273,06	7970	1016067,60	1356970,15
759	1014275,03	1359481,40	4365	1013937,45	1346270,95	7971	1016067,60	1356970,17
760	1014275,03	1359481,39	4366	1013938,49	1346268,85	7972	1016067,90	1356972,52
761	1014275,87	1359478,95	4367	1013939,53	1346266,76	7973	1016067,91	1356972,54
762	1014275,88	1359478,94	4368	1013940,58	1346264,66	7974	1016068,22	1356974,89
763	1014276,71	1359476,50	4369	1013941,63	1346262,57	7975	1016068,22	1356974,90
764	1014276,72	1359476,49	4370	1013942,69	1346260,49	7976	1016068,54	1356977,25
765	1014276,72	1359476,48	4371	1013943,76	1346258,41	7977	1016068,54	1356977,27
766	1014277,55	1359474,04	4372	1013944,83	1346256,33	7978	1016068,86	1356979,62
767	1014277,55	1359474,03	4373	1013945,91	1346254,26	7979	1016068,87	1356979,63
768	1014278,37	1359471,58	4374	1013947,00	1346252,19	7980	1016069,20	1356981,98
769	1014278,38	1359471,56	4375	1013948,10	1346250,13	7981	1016069,20	1356981,99
770	1014279,19	1359469,11	4376	1013949,20	1346248,07	7982	1016069,54	1356984,34
771	1014279,19	1359469,10	4377	1013950,32	1346246,02	7983	1016069,54	1356984,35
772	1014280,00	1359466,64	4378	1013951,44	1346243,98	7984	1016069,88	1356986,70
773	1014280,00	1359466,63	4379	1013952,57	1346241,94	7985	1016069,89	1356986,71
774	1014280,79	1359464,17	4380	1013953,71	1346239,91	7986	1016070,23	1356989,05
775	1014280,80	1359464,15	4381	1013954,86	1346237,88	7987	1016070,24	1356989,06
776	1014281,58	1359461,69	4382	1013956,02	1346235,86	7988	1016070,59	1356991,41
777	1014281,59	1359461,67	4383	1013957,19	1346233,85	7989	1016070,59	1356991,42
778	1014282,36	1359459,21	4384	1013958,37	1346231,85	7990	1016070,95	1356993,76
779	1014282,37	1359459,19	4385	1013959,56	1346229,85	7991	1016070,95	1356993,77
780	1014283,13	1359456,72	4386	1013960,77	1346227,85	7992	1016071,32	1356996,11
781	1014283,14	1359456,70	4387	1013961,98	1346225,86	7993	1016071,32	1356996,12
782	1014283,88	1359454,23	4388	1013963,21	1346223,88	7994	1016071,68	1356998,46
783	1014283,89	1359454,20	4389	1013964,44	1346221,90	7995	1016071,68	1356998,47
784	1014284,63	1359451,73	4390	1013965,69	1346219,93	7996	1016072,05	1357000,81
785	1014284,63	1359451,70	4391	1013966,94	1346217,96	7997	1016072,05	1357000,81
786	1014285,36	1359449,23	4392	1013968,20	1346216,00	7998	1016072,43	1357003,16
787	1014285,36	1359449,20	4393	1013969,47	1346214,04	7999	1016072,43	1357003,16
788	1014286,07	1359446,72	4394	1013970,75	1346212,08	8000	1016072,80	1357005,50
789	1014286,08	1359446,69	4395	1013972,04	1346210,13	8001	1016072,80	1357005,50
790	1014286,77	1359444,20	4396	1013973,33	1346208,18	8002	1016073,18	1357007,85
791	1014286,78	1359444,17	4397	1013974,63	1346206,23	8003	1016073,55	1357010,19
792	1014287,46	1359441,68	4398	1013975,94	1346204,29	8004	1016074,41	1357015,54
793	1014287,46	1359441,67	4399	1013977,25	1346202,35	8005	1016074,82	1357018,08
794	1014287,47	1359441,65	4400	1013978,57	1346200,42	8006	1016075,23	1357020,63
795	1014288,13	1359439,16	4401	1013979,89	1346198,49	8007	1016075,63	1357023,17
796	1014288,14	1359439,13	4402	1013981,22	1346196,55	8008	1016076,03	1357025,71
797	1014288,78	1359436,63	4403	1013982,55	1346194,63	8009	1016076,43	1357028,25
798	1014288,79	1359436,59	4404	1013983,89	1346192,70	8010	1016076,82	1357030,79
799	1014289,42	1359434,09	4405	1013985,23	1346190,77	8011	1016077,21	1357033,33
800	1014289,42	1359434,06	4406	1013986,58	1346188,85	8012	1016077,58	1357035,87
801	1014290,03	1359431,55	4407	1013987,93	1346186,93	8013	1016077,95	1357038,41
802	1014290,04	1359431,51	4408	1013989,28	1346185,01	8014	1016078,31	1357040,95
803	1014290,63	1359429,00	4409	1013990,63	1346183,09	8015	1016078,67	1357043,49
804	1014290,64	1359428,96	4410	1013991,99	1346181,17	8016	1016079,01	1357046,02

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

805	1014291,21	1359426,44	4411	1013993,35	1346179,25	8017	1016079,34	1357048,56
806	1014291,23	1359426,33	4412	1013994,71	1346177,33	8018	1016079,65	1357051,10
807	1014293,70	1359414,13	4413	1013996,07	1346175,41	8019	1016079,96	1357053,64
808	1014293,70	1359414,12	4414	1014231,08	1345844,10	8020	1016080,25	1357056,17
809	1014293,73	1359413,95	4415	1014232,95	1345841,46	8021	1016080,53	1357058,71
810	1014295,72	1359401,66	4416	1014234,82	1345838,83	8022	1016080,79	1357061,25
811	1014295,74	1359401,52	4417	1014234,82	1345838,83	8023	1016081,03	1357063,78
812	1014295,74	1359401,47	4418	1014236,68	1345836,20	8024	1016081,26	1357066,32
813	1014297,25	1359389,12	4419	1014236,68	1345836,19	8025	1016081,47	1357068,86
814	1014297,27	1359388,93	4420	1014238,54	1345833,56	8026	1016081,66	1357071,39
815	1014298,29	1359376,53	4421	1014238,55	1345833,55	8027	1016081,84	1357073,93
816	1014298,30	1359376,44	4422	1014240,41	1345830,91	8028	1016081,99	1357076,47
817	1014298,30	1359376,41	4423	1014240,41	1345830,90	8029	1016082,12	1357079,00
818	1014298,46	1359373,84	4424	1014242,26	1345828,26	8030	1016082,23	1357081,54
819	1014298,46	1359373,80	4425	1014242,27	1345828,25	8031	1016082,31	1357084,07
820	1014298,59	1359371,22	4426	1014244,11	1345825,61	8032	1016082,37	1357086,61
821	1014298,59	1359371,18	4427	1014244,12	1345825,60	8033	1016082,41	1357089,14
822	1014298,70	1359368,61	4428	1014245,96	1345822,95	8034	1016082,42	1357091,61
823	1014298,71	1359368,57	4429	1014245,97	1345822,94	8035	1016082,05	1357105,11
824	1014298,80	1359365,99	4430	1014247,80	1345820,28	8036	1016080,94	1357118,52
825	1014298,80	1359365,96	4431	1014247,81	1345820,27	8037	1016079,09	1357131,84
826	1014298,88	1359363,38	4432	1014249,63	1345817,61	8038	1016076,52	1357145,05
827	1014298,88	1359363,34	4433	1014249,64	1345817,59	8039	1016073,23	1357158,09
828	1014298,94	1359360,76	4434	1014251,45	1345814,92	8040	1016069,22	1357170,93
829	1014298,94	1359360,73	4435	1014251,47	1345814,91	8041	1016064,52	1357183,53
830	1014298,98	1359358,15	4436	1014253,27	1345812,23	8042	1016059,11	1357195,91
831	1014298,98	1359358,12	4437	1014253,28	1345812,22	8043	1016058,05	1357198,14
832	1014299,00	1359355,54	4438	1014253,28	1345812,21	8044	1016056,93	1357200,42
833	1014299,00	1359355,51	4439	1014255,07	1345809,53	8045	1016055,80	1357202,68
834	1014299,01	1359352,93	4440	1014255,08	1345809,51	8046	1016054,64	1357204,94
835	1014299,01	1359352,91	4441	1014256,86	1345806,82	8047	1016053,47	1357207,19
836	1014299,01	1359352,90	4442	1014256,87	1345806,80	8048	1016052,27	1357209,43
837	1014299,01	1359350,32	4443	1014258,64	1345804,10	8049	1016051,05	1357211,66
838	1014299,01	1359350,30	4444	1014258,65	1345804,07	8050	1016049,82	1357213,88
839	1014298,99	1359347,72	4445	1014260,40	1345801,36	8051	1016048,56	1357216,09
840	1014298,99	1359347,69	4446	1014260,42	1345801,34	8052	1016047,29	1357218,30
841	1014298,96	1359345,11	4447	1014262,15	1345798,62	8053	1016046,01	1357220,50
842	1014298,96	1359345,09	4448	1014262,17	1345798,59	8054	1016044,70	1357222,69
843	1014298,91	1359342,50	4449	1014263,88	1345795,86	8055	1016043,39	1357224,87
844	1014298,91	1359342,48	4450	1014263,90	1345795,83	8056	1016042,06	1357227,05
845	1014298,86	1359339,90	4451	1014265,60	1345793,09	8057	1016040,71	1357229,22
846	1014298,86	1359339,88	4452	1014265,61	1345793,06	8058	1016039,36	1357231,39
847	1014298,79	1359337,30	4453	1014267,29	1345790,31	8059	1016037,99	1357233,55
848	1014298,79	1359337,28	4454	1014267,31	1345790,28	8060	1016036,61	1357235,70
849	1014298,71	1359334,70	4455	1014268,97	1345787,51	8061	1016035,22	1357237,85
850	1014298,71	1359334,68	4456	1014268,99	1345787,48	8062	1016033,82	1357240,00
851	1014298,62	1359332,10	4457	1014270,63	1345784,70	8063	1016032,42	1357242,14
852	1014298,62	1359332,08	4458	1014270,65	1345784,66	8064	1016031,00	1357244,28
853	1014298,52	1359329,51	4459	1014272,26	1345781,87	8065	1016029,58	1357246,42
854	1014298,52	1359329,49	4460	1014272,26	1345781,87	8066	1016028,15	1357248,55
855	1014298,41	1359326,91	4461	1014272,28	1345781,83	8067	1016026,71	1357250,68
856	1014298,41	1359326,90	4462	1014273,87	1345779,03	8068	1016025,27	1357252,82
857	1014298,29	1359324,32	4463	1014273,89	1345778,99	8069	1016023,83	1357254,95
858	1014298,29	1359324,30	4464	1014275,46	1345776,17	8070	1016022,38	1357257,07
859	1014298,17	1359321,73	4465	1014275,48	1345776,13	8071	1016020,93	1357259,20

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

860	1014298,17	1359321,71	4466	1014277,02	1345773,30	8072	1016019,48	1357261,33
861	1014298,04	1359319,14	4467	1014277,04	1345773,26	8073	1016018,02	1357263,46
862	1014298,04	1359319,12	4468	1014278,56	1345770,41	8074	1015976,25	1357324,60
863	1014297,90	1359316,55	4469	1014278,58	1345770,36	8075	1015974,79	1357326,73
864	1014297,90	1359316,54	4470	1014280,06	1345767,50	8076	1015973,33	1357328,86
865	1014297,76	1359313,96	4471	1014280,09	1345767,46	8077	1015973,33	1357328,86
866	1014297,76	1359313,95	4472	1014281,54	1345764,58	8078	1015971,88	1357330,99
867	1014297,62	1359311,37	4473	1014281,56	1345764,53	8079	1015971,88	1357331,00
868	1014297,62	1359311,37	4474	1014281,57	1345764,53	8080	1015970,42	1357333,13
869	1014297,47	1359308,79	4475	1014282,99	1345761,64	8081	1015970,42	1357333,13
870	1014297,47	1359308,78	4476	1014283,01	1345761,59	8082	1015968,97	1357335,27
871	1014297,31	1359306,21	4477	1014284,41	1345758,68	8083	1015968,97	1357335,28
872	1014297,31	1359306,20	4478	1014284,47	1345758,54	8084	1015967,52	1357337,41
873	1014297,16	1359303,63	4479	1014290,50	1345744,84	8085	1015967,52	1357337,42
874	1014297,16	1359303,62	4480	1014290,54	1345744,74	8086	1015966,07	1357339,56
875	1014297,00	1359301,05	4481	1014290,60	1345744,60	8087	1015966,07	1357339,57
876	1014296,84	1359298,47	4482	1014295,90	1345730,60	8088	1015964,63	1357341,71
877	1014296,68	1359295,89	4483	1014295,96	1345730,44	8089	1015964,62	1357341,72
878	1014279,36	1359016,53	4484	1014295,98	1345730,35	8090	1015963,19	1357343,87
879	1014279,18	1359013,64	4485	1014300,54	1345716,10	8091	1015963,18	1357343,88
880	1014279,00	1359010,74	4486	1014300,60	1345715,87	8092	1015961,76	1357346,03
881	1014278,82	1359007,85	4487	1014300,61	1345715,85	8093	1015961,75	1357346,04
882	1014278,65	1359004,95	4488	1014304,41	1345701,37	8094	1015960,33	1357348,20
883	1014278,48	1359002,06	4489	1014304,46	1345701,12	8095	1015960,32	1357348,21
884	1014278,31	1358999,17	4490	1014307,49	1345686,46	8096	1015958,91	1357350,37
885	1014278,14	1358996,28	4491	1014307,50	1345686,42	8097	1015958,90	1357350,38
886	1014277,98	1358993,39	4492	1014307,54	1345686,20	8098	1015957,49	1357352,55
887	1014277,83	1358990,50	4493	1014309,79	1345671,41	8099	1015957,48	1357352,57
888	1014277,68	1358987,61	4494	1014309,80	1345671,31	8100	1015956,08	1357354,74
889	1014277,54	1358984,72	4495	1014309,82	1345671,15	8101	1015956,07	1357354,75
890	1014277,41	1358981,84	4496	1014311,29	1345656,25	8102	1015954,69	1357356,93
891	1014277,29	1358978,95	4497	1014311,30	1345656,09	8103	1015954,67	1357356,95
892	1014277,18	1358976,07	4498	1014311,31	1345656,00	8104	1015953,30	1357359,13
893	1014277,07	1358973,18	4499	1014311,99	1345641,04	8105	1015953,28	1357359,15
894	1014276,98	1358970,30	4500	1014312,00	1345640,82	8106	1015951,92	1357361,34
895	1014276,90	1358967,42	4501	1014312,00	1345640,79	8107	1015951,90	1357361,36
896	1014276,83	1358964,54	4502	1014311,89	1345625,82	8108	1015950,55	1357363,56
897	1014276,77	1358961,66	4503	1014311,88	1345625,56	8109	1015950,53	1357363,58
898	1014276,73	1358958,78	4504	1014310,99	1345610,62	8110	1015949,19	1357365,78
899	1014276,70	1358955,90	4505	1014310,98	1345610,59	8111	1015949,18	1357365,81
900	1014276,68	1358953,02	4506	1014310,96	1345610,36	8112	1015947,84	1357368,02
901	1014276,69	1358950,15	4507	1014309,28	1345595,49	8113	1015947,83	1357368,04
902	1014276,70	1358947,27	4508	1014309,27	1345595,40	8114	1015946,51	1357370,26
903	1014276,74	1358944,40	4509	1014309,25	1345595,23	8115	1015946,49	1357370,29
904	1014276,79	1358941,53	4510	1014306,78	1345580,47	8116	1015945,19	1357372,51
905	1014276,86	1358938,65	4511	1014306,76	1345580,32	8117	1015945,18	1357372,54
906	1014276,95	1358935,79	4512	1014306,73	1345580,21	8118	1015943,89	1357374,78
907	1014277,06	1358932,92	4513	1014303,50	1345565,60	8119	1015943,87	1357374,81
908	1014277,19	1358930,05	4514	1014303,45	1345565,39	8120	1015942,60	1357377,05
909	1014277,34	1358927,23	4515	1014303,44	1345565,35	8121	1015942,58	1357377,08
910	1014278,53	1358911,80	4516	1014299,43	1345550,93	8122	1015941,32	1357379,34
911	1014280,35	1358896,46	4517	1014299,36	1345550,68	8123	1015941,30	1357379,37
912	1014282,81	1358881,18	4518	1014294,60	1345536,49	8124	1015940,06	1357381,63
913	1014283,33	1358878,40	4519	1014294,59	1345536,47	8125	1015940,04	1357381,67
914	1014283,87	1358875,58	4520	1014294,51	1345536,24	8126	1015938,82	1357383,94

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

915	1014284,44	1358872,77	4521	1014289,01	1345522,32	8127	1015938,80	1357383,97
916	1014285,02	1358869,96	4522	1014288,98	1345522,25	8128	1015937,60	1357386,26
917	1014285,63	1358867,15	4523	1014288,91	1345522,08	8129	1015937,58	1357386,29
918	1014286,25	1358864,35	4524	1014282,69	1345508,47	8130	1015936,40	1357388,59
919	1014286,89	1358861,55	4525	1014282,63	1345508,34	8131	1015936,38	1357388,62
920	1014287,54	1358858,75	4526	1014282,58	1345508,24	8132	1015935,21	1357390,93
921	1014288,22	1358855,95	4527	1014275,64	1345494,97	8133	1015935,19	1357390,97
922	1014288,90	1358853,16	4528	1014275,54	1345494,79	8134	1015934,05	1357393,28
923	1014289,61	1358850,37	4529	1014275,52	1345494,75	8135	1015934,05	1357393,28
924	1014290,32	1358847,58	4530	1014267,90	1345481,86	8136	1015934,03	1357393,32
925	1014291,05	1358844,79	4531	1014267,81	1345481,73	8137	1015932,91	1357395,64
926	1014291,80	1358842,01	4532	1014266,08	1345479,01	8138	1015932,89	1357395,69
927	1014292,55	1358839,22	4533	1014266,05	1345478,96	8139	1015931,79	1357398,02
928	1014293,32	1358836,44	4534	1014264,29	1345476,26	8140	1015931,77	1357398,06
929	1014294,09	1358833,66	4535	1014264,26	1345476,22	8141	1015930,69	1357400,40
930	1014294,88	1358830,89	4536	1014262,48	1345473,53	8142	1015930,67	1357400,44
931	1014295,68	1358828,11	4537	1014262,47	1345473,53	8143	1015929,61	1357402,79
932	1014296,48	1358825,33	4538	1014262,45	1345473,49	8144	1015929,59	1357402,83
933	1014297,29	1358822,56	4539	1014260,63	1345470,82	8145	1015928,55	1357405,19
934	1014298,11	1358819,79	4540	1014260,60	1345470,79	8146	1015928,54	1357405,22
935	1014298,94	1358817,02	4541	1014258,76	1345468,14	8147	1015927,51	1357407,59
936	1014299,77	1358814,24	4542	1014258,73	1345468,10	8148	1015927,50	1357407,63
937	1014300,61	1358811,47	4543	1014256,87	1345465,47	8149	1015926,50	1357410,01
938	1014301,45	1358808,70	4544	1014256,84	1345465,43	8150	1015926,48	1357410,04
939	1014302,29	1358805,93	4545	1014254,95	1345462,82	8151	1015925,49	1357412,42
940	1014303,14	1358803,16	4546	1014254,92	1345462,79	8152	1015925,48	1357412,45
941	1014303,99	1358800,38	4547	1014253,01	1345460,19	8153	1015924,51	1357414,84
942	1014304,84	1358797,61	4548	1014252,98	1345460,16	8154	1015924,50	1357414,87
943	1014305,70	1358794,84	4549	1014251,05	1345457,58	8155	1015923,54	1357417,27
944	1014349,59	1358652,14	4550	1014251,02	1345457,54	8156	1015923,53	1357417,30
945	1014350,44	1358649,37	4551	1014249,07	1345454,98	8157	1015922,59	1357419,70
946	1014351,30	1358646,59	4552	1014249,06	1345454,97	8158	1015922,58	1357419,73
947	1014352,15	1358643,82	4553	1014249,04	1345454,95	8159	1015921,66	1357422,14
948	1014353,01	1358641,05	4554	1014247,07	1345452,40	8160	1015921,65	1357422,17
949	1014353,87	1358638,29	4555	1014247,04	1345452,37	8161	1015920,73	1357424,58
950	1014354,73	1358635,52	4556	1014245,05	1345449,84	8162	1015920,72	1357424,61
951	1014355,60	1358632,76	4557	1014245,03	1345449,81	8163	1015919,83	1357427,03
952	1014356,48	1358630,01	4558	1014243,01	1345447,29	8164	1015919,82	1357427,05
953	1014357,36	1358627,25	4559	1014242,99	1345447,27	8165	1015918,93	1357429,47
954	1014358,24	1358624,50	4560	1014240,96	1345444,76	8166	1015918,92	1357429,50
955	1014359,14	1358621,76	4561	1014240,95	1345444,74	8167	1015918,05	1357431,92
956	1014360,04	1358619,02	4562	1014238,90	1345442,24	8168	1015918,04	1357431,94
957	1014360,96	1358616,28	4563	1014238,88	1345442,22	8169	1015917,18	1357434,38
958	1014361,88	1358613,55	4564	1014236,82	1345439,74	8170	1015917,17	1357434,40
959	1014362,81	1358610,82	4565	1014236,80	1345439,72	8171	1015916,32	1357436,83
960	1014363,76	1358608,10	4566	1014234,73	1345437,24	8172	1015916,31	1357436,85
961	1014364,72	1358605,39	4567	1014234,72	1345437,23	8173	1015915,47	1357439,29
962	1014365,69	1358602,68	4568	1014232,63	1345434,76	8174	1015915,46	1357439,31
963	1014366,68	1358599,98	4569	1014232,61	1345434,75	8175	1015914,63	1357441,75
964	1014367,68	1358597,29	4570	1014230,52	1345432,30	8176	1015914,62	1357441,76
965	1014368,70	1358594,60	4571	1014230,50	1345432,28	8177	1015914,62	1357441,76
966	1014369,73	1358591,92	4572	1014228,39	1345429,84	8178	1015913,80	1357444,21
967	1014370,78	1358589,25	4573	1014228,38	1345429,82	8179	1015913,79	1357444,22
968	1014371,85	1358586,59	4574	1014226,26	1345427,39	8180	1015912,97	1357446,67
969	1014372,94	1358583,93	4575	1014226,25	1345427,38	8181	1015912,97	1357446,68

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

970	1014374,04	1358581,29	4576	1014224,12	1345424,95	8182	1015912,16	1357449,13
971	1014375,17	1358578,66	4577	1014224,11	1345424,94	8183	1015912,15	1357449,14
972	1014376,32	1358576,04	4578	1014221,98	1345422,52	8184	1015911,35	1357451,59
973	1014377,49	1358573,43	4579	1014221,97	1345422,51	8185	1015911,34	1357451,60
974	1014378,68	1358570,83	4580	1014219,82	1345420,10	8186	1015910,54	1357454,06
975	1014379,87	1358568,28	4581	1014219,82	1345420,09	8187	1015910,54	1357454,06
976	1014386,76	1358554,67	4582	1014217,67	1345417,68	8188	1015909,74	1357456,52
977	1014394,30	1358541,46	4583	1014217,66	1345417,68	8189	1015909,74	1357456,53
978	1014402,48	1358528,64	4584	1014215,51	1345415,28	8190	1015908,95	1357458,98
979	1014411,30	1358516,25	4585	1014215,50	1345415,27	8191	1015908,94	1357458,99
980	1014420,71	1358504,31	4586	1014213,34	1345412,87	8192	1015908,15	1357461,44
981	1014430,72	1358492,85	4587	1014213,34	1345412,87	8193	1015908,15	1357461,45
982	1014441,28	1358481,91	4588	1014211,18	1345410,47	8194	1015907,36	1357463,91
983	1014452,37	1358471,50	4589	1014211,17	1345410,47	8195	1015907,36	1357463,91
984	1014463,97	1358461,67	4590	1014209,01	1345408,08	8196	1015906,58	1357466,37
985	1014476,04	1358452,42	4591	1014209,01	1345408,07	8197	1015905,79	1357468,83
986	1014488,56	1358443,78	4592	1014206,84	1345405,68	8198	1015886,41	1357529,48
987	1014501,50	1358435,78	4593	1014204,67	1345403,29	8199	1015885,32	1357532,86
988	1014514,81	1358428,44	4594	1014037,59	1345219,07	8200	1015884,24	1357536,23
989	1014528,48	1358421,77	4595	1014036,07	1345217,40	8201	1015883,16	1357539,61
990	1014542,46	1358415,78	4596	1014034,56	1345215,73	8202	1015882,08	1357542,98
991	1014556,72	1358410,50	4597	1014033,04	1345214,06	8203	1015880,98	1357546,35
992	1014571,23	1358405,94	4598	1014031,53	1345212,39	8204	1015879,89	1357549,71
993	1014585,95	1358402,11	4599	1014030,03	1345210,71	8205	1015878,79	1357553,07
994	1014600,89	1358399,00	4600	1014028,52	1345209,04	8206	1015877,67	1357556,43
995	1014603,65	1358398,51	4601	1014027,02	1345207,37	8207	1015876,55	1357559,78
996	1014606,47	1358398,04	4602	1014025,53	1345205,69	8208	1015875,42	1357563,12
997	1014609,30	1358397,59	4603	1014024,04	1345204,01	8209	1015874,28	1357566,46
998	1014612,13	1358397,17	4604	1014022,56	1345202,32	8210	1015873,12	1357569,79
999	1014614,97	1358396,76	4605	1014021,08	1345200,64	8211	1015871,95	1357573,12
1000	1014617,81	1358396,38	4606	1014019,61	1345198,95	8212	1015870,77	1357576,44
1001	1014620,65	1358396,02	4607	1014018,15	1345197,25	8213	1015869,56	1357579,75
1002	1014623,50	1358395,69	4608	1014016,69	1345195,55	8214	1015868,34	1357583,05
1003	1014626,35	1358395,37	4609	1014015,25	1345193,85	8215	1015867,11	1357586,34
1004	1014629,21	1358395,07	4610	1014013,81	1345192,14	8216	1015865,85	1357589,63
1005	1014632,06	1358394,78	4611	1014012,38	1345190,42	8217	1015864,57	1357592,90
1006	1014634,93	1358394,52	4612	1014010,97	1345188,70	8218	1015863,26	1357596,16
1007	1014637,79	1358394,27	4613	1014009,56	1345186,97	8219	1015861,94	1357599,41
1008	1014640,66	1358394,04	4614	1014008,17	1345185,23	8220	1015860,59	1357602,65
1009	1014643,53	1358393,82	4615	1014006,78	1345183,49	8221	1015859,21	1357605,88
1010	1014646,40	1358393,61	4616	1014005,41	1345181,73	8222	1015857,81	1357609,09
1011	1014649,28	1358393,42	4617	1014004,06	1345179,97	8223	1015856,38	1357612,29
1012	1014652,16	1358393,24	4618	1014002,71	1345178,20	8224	1015854,92	1357615,47
1013	1014655,04	1358393,07	4619	1014001,39	1345176,42	8225	1015853,43	1357618,64
1014	1014657,92	1358392,92	4620	1014000,07	1345174,64	8226	1015851,90	1357621,79
1015	1014660,80	1358392,77	4621	1013998,77	1345172,84	8227	1015850,35	1357624,92
1016	1014663,69	1358392,63	4622	1013997,49	1345171,03	8228	1015848,77	1357628,04
1017	1014666,58	1358392,49	4623	1013996,23	1345169,21	8229	1015847,15	1357631,13
1018	1014669,46	1358392,37	4624	1013994,98	1345167,39	8230	1015845,49	1357634,21
1019	1014672,36	1358392,25	4625	1013993,78	1345165,59	8231	1015843,80	1357637,27
1020	1014675,25	1358392,14	4626	1013987,21	1345155,04	8232	1015842,08	1357640,31
1021	1014678,14	1358392,03	4627	1013981,25	1345144,19	8233	1015840,33	1357643,34
1022	1014681,04	1358391,92	4628	1013975,90	1345133,02	8234	1015838,54	1357646,35
1023	1014683,94	1358391,82	4629	1013971,17	1345121,58	8235	1015836,72	1357649,34
1024	1014686,84	1358391,71	4630	1013967,08	1345109,90	8236	1015834,88	1357652,32

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Bóque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1025	1014689,74	1358391,61	4631	1013963,64	1345098,01	8237	1015833,01	1357655,28
1026	1014909,64	1358383,94	4632	1013960,85	1345085,95	8238	1015831,11	1357658,23
1027	1014912,86	1358383,83	4633	1013958,72	1345073,70	8239	1015829,18	1357661,17
1028	1014916,09	1358383,72	4634	1013958,42	1345071,56	8240	1015827,24	1357664,09
1029	1014919,31	1358383,60	4635	1013958,13	1345069,37	8241	1015825,27	1357667,00
1030	1014919,31	1358383,60	4636	1013957,87	1345067,17	8242	1015823,27	1357669,89
1031	1014922,54	1358383,48	4637	1013957,62	1345064,97	8243	1015821,26	1357672,78
1032	1014922,54	1358383,48	4638	1013957,39	1345062,77	8244	1015819,23	1357675,65
1033	1014925,77	1358383,36	4639	1013957,18	1345060,56	8245	1015817,18	1357678,51
1034	1014925,77	1358383,36	4640	1013956,99	1345058,35	8246	1015815,12	1357681,37
1035	1014929,00	1358383,24	4641	1013956,81	1345056,13	8247	1015813,03	1357684,21
1036	1014929,00	1358383,24	4642	1013956,65	1345053,91	8248	1015810,94	1357687,04
1037	1014932,23	1358383,11	4643	1013956,50	1345051,69	8249	1015808,83	1357689,87
1038	1014932,23	1358383,11	4644	1013956,37	1345049,47	8250	1015806,70	1357692,69
1039	1014935,46	1358382,98	4645	1013956,25	1345047,25	8251	1015804,57	1357695,50
1040	1014935,47	1358382,98	4646	1013956,15	1345045,02	8252	1015802,42	1357698,31
1041	1014938,69	1358382,84	4647	1013956,06	1345042,79	8253	1015800,27	1357701,11
1042	1014938,70	1358382,84	4648	1013955,98	1345040,56	8254	1015798,11	1357703,91
1043	1014941,92	1358382,69	4649	1013955,91	1345038,33	8255	1015795,94	1357706,70
1044	1014941,93	1358382,69	4650	1013955,86	1345036,09	8256	1015793,76	1357709,50
1045	1014945,16	1358382,53	4651	1013955,81	1345033,86	8257	1015791,58	1357712,29
1046	1014945,17	1358382,53	4652	1013955,77	1345031,62	8258	1015789,39	1357715,07
1047	1014948,39	1358382,37	4653	1013955,74	1345029,38	8259	1015787,20	1357717,86
1048	1014948,40	1358382,37	4654	1013955,72	1345027,14	8260	1015785,01	1357720,65
1049	1014951,63	1358382,19	4655	1013955,70	1345024,89	8261	1015670,76	1357866,07
1050	1014951,64	1358382,19	4656	1013955,70	1345022,65	8262	1015669,17	1357868,10
1051	1014954,86	1358382,01	4657	1013955,69	1345020,40	8263	1015667,58	1357870,13
1052	1014954,88	1358382,01	4658	1013955,69	1345018,15	8264	1015665,98	1357872,15
1053	1014958,10	1358381,82	4659	1013955,70	1345015,90	8265	1015664,39	1357874,18
1054	1014958,12	1358381,82	4660	1013955,71	1345013,65	8266	1015662,79	1357876,20
1055	1014961,34	1358381,61	4661	1013955,72	1345011,40	8267	1015661,19	1357878,22
1056	1014961,34	1358381,61	4662	1013955,74	1345009,15	8268	1015659,60	1357880,24
1057	1014961,35	1358381,61	4663	1013955,76	1345006,89	8269	1015657,99	1357882,25
1058	1014964,57	1358381,39	4664	1013955,77	1345004,63	8270	1015656,39	1357884,26
1059	1014964,59	1358381,39	4665	1013958,30	1344676,99	8271	1015654,78	1357886,27
1060	1014967,81	1358381,16	4666	1013958,29	1344676,63	8272	1015653,17	1357888,27
1061	1014967,83	1358381,16	4667	1013958,25	1344676,31	8273	1015651,56	1357890,27
1062	1014971,05	1358380,91	4668	1013958,20	1344676,00	8274	1015649,94	1357892,26
1063	1014971,07	1358380,91	4669	1013958,13	1344675,69	8275	1015648,32	1357894,25
1064	1014974,28	1358380,65	4670	1013958,04	1344675,38	8276	1015646,69	1357896,24
1065	1014974,31	1358380,65	4671	1013957,92	1344675,08	8277	1015645,05	1357898,21
1066	1014977,52	1358380,38	4672	1013957,79	1344674,79	8278	1015643,41	1357900,18
1067	1014977,55	1358380,38	4673	1013957,64	1344674,50	8279	1015641,77	1357902,15
1068	1014980,76	1358380,08	4674	1013957,47	1344674,23	8280	1015640,12	1357904,11
1069	1014980,79	1358380,08	4675	1013957,28	1344673,97	8281	1015638,46	1357906,06
1070	1014984,00	1358379,78	4676	1013957,08	1344673,72	8282	1015636,79	1357908,00
1071	1014984,02	1358379,77	4677	1013956,86	1344673,49	8283	1015635,12	1357909,94
1072	1014987,23	1358379,45	4678	1013956,63	1344673,27	8284	1015633,43	1357911,87
1073	1014987,26	1358379,44	4679	1013956,38	1344673,07	8285	1015631,74	1357913,78
1074	1014990,47	1358379,10	4680	1013956,12	1344672,88	8286	1015630,04	1357915,69
1075	1014990,50	1358379,10	4681	1013955,85	1344672,71	8287	1015628,34	1357917,59
1076	1014993,70	1358378,74	4682	1013955,56	1344672,56	8288	1015626,62	1357919,48
1077	1014993,73	1358378,73	4683	1013955,27	1344672,43	8289	1015624,89	1357921,36
1078	1014996,94	1358378,35	4684	1013954,97	1344672,31	8290	1015623,15	1357923,23
1079	1014996,97	1358378,35	4685	1013954,66	1344672,22	8291	1015621,41	1357925,09

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1080	1015000,17	1358377,94	4686	1013954,35	1344672,15	8292	1015619,65	1357926,94
1081	1015000,19	1358377,94	4687	1013954,04	1344672,10	8293	1015617,88	1357928,77
1082	1015000,20	1358377,94	4688	1013953,72	1344672,06	8294	1015616,10	1357930,60
1083	1015003,40	1358377,51	4689	1013953,40	1344672,05	8295	1015614,30	1357932,42
1084	1015003,43	1358377,51	4690	1013953,08	1344672,06	8296	1015612,50	1357934,22
1085	1015006,63	1358377,06	4691	1013952,76	1344672,10	8297	1015610,68	1357936,02
1086	1015006,66	1358377,06	4692	1013952,44	1344672,15	8298	1015608,86	1357937,81
1087	1015009,85	1358376,59	4693	1013952,13	1344672,22	8299	1015607,02	1357939,59
1088	1015009,97	1358376,57	4694	1013951,82	1344672,31	8300	1015605,18	1357941,36
1089	1015027,27	1358373,60	4695	1013951,52	1344672,43	8301	1015603,32	1357943,12
1090	1015027,40	1358373,58	4696	1013951,23	1344672,56	8302	1015601,46	1357944,88
1091	1015027,46	1358373,56	4697	1013950,95	1344672,71	8303	1015599,59	1357946,62
1092	1015044,63	1358369,90	4698	1013950,67	1344672,88	8304	1015597,71	1357948,37
1093	1015044,83	1358369,85	4699	1013950,41	1344673,07	8305	1015595,83	1357950,10
1094	1015061,83	1358365,50	4700	1013950,17	1344673,27	8306	1015593,93	1357951,83
1095	1015061,89	1358365,48	4701	1013949,93	1344673,49	8307	1015592,04	1357953,55
1096	1015062,02	1358365,44	4702	1013949,71	1344673,72	8308	1015590,13	1357955,27
1097	1015078,84	1358360,40	4703	1013949,51	1344673,97	8309	1015588,22	1357956,98
1098	1015079,01	1358360,35	4704	1013949,32	1344674,23	8310	1015586,30	1357958,69
1099	1015079,03	1358360,34	4705	1013949,15	1344674,50	8311	1015584,38	1357960,39
1100	1015095,63	1358354,63	4706	1013949,00	1344674,79	8312	1015582,45	1357962,09
1101	1015095,81	1358354,56	4707	1013948,87	1344675,08	8313	1015580,52	1357963,78
1102	1015112,17	1358348,19	4708	1013948,76	1344675,38	8314	1015578,58	1357965,47
1103	1015112,27	1358348,15	4709	1013948,66	1344675,69	8315	1015576,64	1357967,16
1104	1015112,35	1358348,11	4710	1013948,59	1344676,00	8316	1015574,70	1357968,85
1105	1015128,44	1358341,08	4711	1013948,54	1344676,31	8317	1015572,75	1357970,53
1106	1015128,62	1358341,00	4712	1013948,51	1344676,63	8318	1015570,80	1357972,21
1107	1015144,41	1358333,32	4713	1013948,50	1344676,92	8319	1015568,85	1357973,89
1108	1015144,43	1358333,31	4714	1013945,97	1345004,56	8320	1015566,89	1357975,57
1109	1015144,58	1358333,23	4715	1013945,96	1345006,82	8321	1015564,94	1357977,25
1110	1015160,05	1358324,92	4716	1013945,94	1345009,08	8322	1015562,98	1357978,93
1111	1015160,18	1358324,85	4717	1013945,94	1345009,08	8323	1015561,02	1357980,61
1112	1015160,22	1358324,83	4718	1013945,92	1345011,34	8324	1015262,72	1358236,34
1113	1015175,34	1358315,90	4719	1013945,92	1345011,34	8325	1015260,27	1358238,44
1114	1015175,51	1358315,80	4720	1013945,91	1345013,60	8326	1015257,82	1358240,54
1115	1015190,25	1358306,27	4721	1013945,91	1345013,61	8327	1015255,37	1358242,63
1116	1015190,32	1358306,23	4722	1013945,90	1345015,86	8328	1015252,92	1358244,73
1117	1015190,35	1358306,21	4723	1013945,90	1345015,87	8329	1015250,47	1358246,82
1118	1015193,02	1358304,39	4724	1013945,89	1345018,13	8330	1015248,02	1358248,90
1119	1015193,05	1358304,37	4725	1013945,89	1345018,14	8331	1015245,57	1358250,99
1120	1015195,70	1358302,54	4726	1013945,89	1345020,40	8332	1015243,11	1358253,06
1121	1015195,73	1358302,52	4727	1013945,89	1345020,40	8333	1015240,65	1358255,14
1122	1015198,37	1358300,67	4728	1013945,89	1345020,41	8334	1015238,19	1358257,20
1123	1015198,40	1358300,65	4729	1013945,90	1345022,67	8335	1015235,72	1358259,26
1124	1015201,03	1358298,78	4730	1013945,90	1345022,68	8336	1015233,25	1358261,31
1125	1015201,05	1358298,76	4731	1013945,90	1345024,94	8337	1015230,77	1358263,36
1126	1015203,67	1358296,87	4732	1013945,90	1345024,95	8338	1015228,29	1358265,39
1127	1015203,69	1358296,86	4733	1013945,92	1345027,21	8339	1015225,80	1358267,42
1128	1015206,30	1358294,95	4734	1013945,92	1345027,22	8340	1015223,31	1358269,44
1129	1015206,32	1358294,94	4735	1013945,94	1345029,48	8341	1015220,81	1358271,44
1130	1015208,92	1358293,02	4736	1013945,94	1345029,50	8342	1015218,30	1358273,44
1131	1015208,94	1358293,00	4737	1013945,97	1345031,76	8343	1015215,78	1358275,42
1132	1015211,52	1358291,07	4738	1013945,97	1345031,78	8344	1015213,26	1358277,39
1133	1015211,54	1358291,05	4739	1013946,01	1345034,03	8345	1015210,73	1358279,35
1134	1015214,11	1358289,10	4740	1013946,01	1345034,05	8346	1015208,19	1358281,30

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1135	1015214,13	1358289,09	4741	1013946,06	1345036,31	8347	1015205,64	1358283,23
1136	1015216,70	1358287,13	4742	1013946,06	1345036,33	8348	1015203,08	1358285,15
1137	1015216,70	1358287,12	4743	1013946,12	1345038,59	8349	1015200,51	1358287,05
1138	1015216,71	1358287,11	4744	1013946,12	1345038,61	8350	1015197,92	1358288,93
1139	1015219,27	1358285,14	4745	1013946,19	1345040,87	8351	1015195,33	1358290,80
1140	1015219,28	1358285,12	4746	1013946,19	1345040,89	8352	1015192,73	1358292,65
1141	1015221,83	1358283,14	4747	1013946,27	1345043,15	8353	1015190,12	1358294,49
1142	1015221,84	1358283,12	4748	1013946,27	1345043,18	8354	1015187,49	1358296,30
1143	1015224,38	1358281,13	4749	1013946,36	1345045,43	8355	1015184,89	1358298,07
1144	1015224,39	1358281,11	4750	1013946,36	1345045,46	8356	1015170,27	1358307,51
1145	1015226,92	1358279,11	4751	1013946,47	1345047,72	8357	1015155,33	1358316,34
1146	1015226,93	1358279,09	4752	1013946,47	1345047,75	8358	1015140,03	1358324,55
1147	1015229,45	1358277,07	4753	1013946,59	1345050,00	8359	1015124,42	1358332,14
1148	1015229,46	1358277,06	4754	1013946,59	1345050,03	8360	1015108,52	1358339,09
1149	1015231,97	1358275,03	4755	1013946,72	1345052,29	8361	1015092,35	1358345,40
1150	1015231,99	1358275,02	4756	1013946,72	1345052,32	8362	1015075,93	1358351,05
1151	1015234,49	1358272,99	4757	1013946,87	1345054,57	8363	1015059,31	1358356,03
1152	1015234,50	1358272,98	4758	1013946,87	1345054,61	8364	1015042,49	1358360,33
1153	1015236,99	1358270,93	4759	1013947,04	1345056,86	8365	1015025,52	1358363,96
1154	1015237,01	1358270,92	4760	1013947,04	1345056,89	8366	1015008,37	1358366,90
1155	1015239,49	1358268,87	4761	1013947,22	1345059,15	8367	1015005,25	1358367,36
1156	1015239,50	1358268,86	4762	1013947,22	1345059,18	8368	1015002,09	1358367,80
1157	1015241,99	1358266,80	4763	1013947,42	1345061,43	8369	1014998,93	1358368,22
1158	1015242,00	1358266,79	4764	1013947,42	1345061,47	8370	1014995,76	1358368,62
1159	1015244,47	1358264,72	4765	1013947,64	1345063,72	8371	1014992,59	1358369,00
1160	1015244,48	1358264,71	4766	1013947,64	1345063,76	8372	1014989,41	1358369,36
1161	1015246,95	1358262,64	4767	1013947,87	1345066,00	8373	1014986,23	1358369,70
1162	1015246,96	1358262,63	4768	1013947,88	1345066,05	8374	1014983,05	1358370,02
1163	1015249,43	1358260,56	4769	1013948,13	1345068,29	8375	1014979,86	1358370,33
1164	1015249,44	1358260,55	4770	1013948,14	1345068,33	8376	1014976,68	1358370,61
1165	1015251,90	1358258,47	4771	1013948,41	1345070,57	8377	1014973,49	1358370,89
1166	1015251,91	1358258,46	4772	1013948,41	1345070,62	8378	1014970,29	1358371,14
1167	1015254,37	1358256,37	4773	1013948,71	1345072,86	8379	1014967,10	1358371,39
1168	1015254,37	1358256,37	4774	1013948,71	1345072,86	8380	1014963,90	1358371,62
1169	1015256,83	1358254,28	4775	1013948,71	1345072,90	8381	1014960,70	1358371,83
1170	1015256,83	1358254,28	4776	1013949,03	1345075,14	8382	1014957,50	1358372,04
1171	1015259,29	1358252,18	4777	1013949,05	1345075,30	8383	1014954,30	1358372,23
1172	1015259,29	1358252,18	4778	1013951,22	1345087,76	8384	1014951,09	1358372,41
1173	1015261,74	1358250,08	4779	1013951,24	1345087,88	8385	1014947,89	1358372,58
1174	1015261,74	1358250,08	4780	1013951,27	1345088,02	8386	1014944,68	1358372,74
1175	1015264,20	1358247,98	4781	1013954,12	1345100,35	8387	1014941,47	1358372,90
1176	1015266,65	1358245,88	4782	1013954,16	1345100,51	8388	1014938,26	1358373,05
1177	1015269,10	1358243,78	4783	1013954,18	1345100,61	8389	1014935,05	1358373,19
1178	1015567,40	1357988,05	4784	1013957,70	1345112,76	8390	1014931,83	1358373,32
1179	1015569,36	1357986,37	4785	1013957,77	1345112,97	8391	1014928,62	1358373,45
1180	1015571,32	1357984,69	4786	1013957,79	1345113,01	8392	1014925,40	1358373,57
1181	1015573,28	1357983,01	4787	1013961,97	1345124,95	8393	1014922,18	1358373,69
1182	1015575,24	1357981,32	4788	1013962,06	1345125,20	8394	1014918,96	1358373,81
1183	1015575,24	1357981,32	4789	1013966,90	1345136,89	8395	1014915,74	1358373,92
1184	1015577,20	1357979,64	4790	1013966,90	1345136,90	8396	1014912,52	1358374,04
1185	1015577,20	1357979,63	4791	1013967,01	1345137,14	8397	1014909,29	1358374,15
1186	1015579,15	1357977,95	4792	1013972,47	1345148,55	8398	1014689,39	1358381,82
1187	1015579,16	1357977,95	4793	1013972,50	1345148,59	8399	1014686,49	1358381,92
1188	1015581,11	1357976,26	4794	1013972,60	1345148,78	8400	1014683,59	1358382,02
1189	1015581,11	1357976,25	4795	1013978,68	1345159,87	8401	1014683,59	1358382,02

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1190	1015583,06	1357974,56	4796	1013978,74	1345159,97	8402	1014680,69	1358382,13
1191	1015583,07	1357974,56	4797	1013978,82	1345160,11	8403	1014680,68	1358382,13
1192	1015585,02	1357972,86	4798	1013985,51	1345170,84	8404	1014677,78	1358382,23
1193	1015585,02	1357972,86	4799	1013985,59	1345170,98	8405	1014677,77	1358382,23
1194	1015586,97	1357971,16	4800	1013986,85	1345172,85	8406	1014674,87	1358382,34
1195	1015586,97	1357971,15	4801	1013986,87	1345172,89	8407	1014674,87	1358382,34
1196	1015588,92	1357969,45	4802	1013988,15	1345174,76	8408	1014671,96	1358382,46
1197	1015588,92	1357969,44	4803	1013988,17	1345174,79	8409	1014671,96	1358382,46
1198	1015590,86	1357967,74	4804	1013989,46	1345176,65	8410	1014669,06	1358382,58
1199	1015590,87	1357967,73	4805	1013989,49	1345176,68	8411	1014669,04	1358382,58
1200	1015592,80	1357966,02	4806	1013990,79	1345178,52	8412	1014666,14	1358382,70
1201	1015592,81	1357966,01	4807	1013990,82	1345178,56	8413	1014666,13	1358382,70
1202	1015594,74	1357964,29	4808	1013992,14	1345180,39	8414	1014663,23	1358382,84
1203	1015594,75	1357964,29	4809	1013992,16	1345180,42	8415	1014663,22	1358382,84
1204	1015596,67	1357962,56	4810	1013993,50	1345182,24	8416	1014660,32	1358382,98
1205	1015596,68	1357962,55	4811	1013993,52	1345182,27	8417	1014660,30	1358382,98
1206	1015598,60	1357960,83	4812	1013994,87	1345184,08	8418	1014657,41	1358383,13
1207	1015598,61	1357960,82	4813	1013994,90	1345184,11	8419	1014657,39	1358383,13
1208	1015600,52	1357959,08	4814	1013996,26	1345185,91	8420	1014654,49	1358383,29
1209	1015600,54	1357959,07	4815	1013996,28	1345185,93	8421	1014654,47	1358383,29
1210	1015602,44	1357957,33	4816	1013996,28	1345185,94	8422	1014651,57	1358383,46
1211	1015602,46	1357957,32	4817	1013997,66	1345187,73	8423	1014651,55	1358383,46
1212	1015604,35	1357955,57	4818	1013997,68	1345187,75	8424	1014648,66	1358383,64
1213	1015604,37	1357955,56	4819	1013999,07	1345189,53	8425	1014648,64	1358383,64
1214	1015606,26	1357953,80	4820	1013999,09	1345189,56	8426	1014648,64	1358383,64
1215	1015606,28	1357953,79	4821	1014000,50	1345191,33	8427	1014645,74	1358383,84
1216	1015608,16	1357952,03	4822	1014000,52	1345191,35	8428	1014645,72	1358383,84
1217	1015608,18	1357952,01	4823	1014001,93	1345193,11	8429	1014642,82	1358384,04
1218	1015610,05	1357950,24	4824	1014001,95	1345193,14	8430	1014642,80	1358384,05
1219	1015610,07	1357950,23	4825	1014003,37	1345194,89	8431	1014639,90	1358384,27
1220	1015611,94	1357948,45	4826	1014003,39	1345194,91	8432	1014639,88	1358384,27
1221	1015611,96	1357948,43	4827	1014004,82	1345196,65	8433	1014636,98	1358384,50
1222	1015613,82	1357946,65	4828	1014004,84	1345196,68	8434	1014636,96	1358384,51
1223	1015613,84	1357946,63	4829	1014006,28	1345198,41	8435	1014634,07	1358384,76
1224	1015615,69	1357944,83	4830	1014006,30	1345198,43	8436	1014634,04	1358384,76
1225	1015615,71	1357944,82	4831	1014007,75	1345200,16	8437	1014631,15	1358385,03
1226	1015617,55	1357943,01	4832	1014007,77	1345200,18	8438	1014631,12	1358385,03
1227	1015617,57	1357942,99	4833	1014009,23	1345201,90	8439	1014628,23	1358385,32
1228	1015619,40	1357941,18	4834	1014009,24	1345201,92	8440	1014628,20	1358385,32
1229	1015619,42	1357941,16	4835	1014010,71	1345203,63	8441	1014625,31	1358385,62
1230	1015621,25	1357939,33	4836	1014010,72	1345203,65	8442	1014625,28	1358385,63
1231	1015621,27	1357939,31	4837	1014012,20	1345205,36	8443	1014622,39	1358385,95
1232	1015623,08	1357937,48	4838	1014012,21	1345205,37	8444	1014622,36	1358385,95
1233	1015623,10	1357937,46	4839	1014013,69	1345207,07	8445	1014619,48	1358386,29
1234	1015624,90	1357935,61	4840	1014013,70	1345207,09	8446	1014619,44	1358386,30
1235	1015624,92	1357935,59	4841	1014015,19	1345208,79	8447	1014616,56	1358386,66
1236	1015626,71	1357933,73	4842	1014015,19	1345208,79	8448	1014616,53	1358386,67
1237	1015626,73	1357933,71	4843	1014015,20	1345208,80	8449	1014616,52	1358386,67
1238	1015628,51	1357931,84	4844	1014016,69	1345210,49	8450	1014613,65	1358387,05
1239	1015628,53	1357931,82	4845	1014016,70	1345210,50	8451	1014613,61	1358387,06
1240	1015630,30	1357929,94	4846	1014018,20	1345212,19	8452	1014610,73	1358387,47
1241	1015630,32	1357929,92	4847	1014018,21	1345212,20	8453	1014610,69	1358387,47
1242	1015632,08	1357928,03	4848	1014019,71	1345213,89	8454	1014607,82	1358387,90
1243	1015632,10	1357928,00	4849	1014019,72	1345213,90	8455	1014607,78	1358387,91
1244	1015633,84	1357926,10	4850	1014021,22	1345215,58	8456	1014604,91	1358388,36

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

1245	1015633,86	1357926,08	4851	1014021,23	1345215,59	8457	1014604,87	1358388,37
1246	1015635,60	1357924,17	4852	1014022,74	1345217,27	8458	1014602,01	1358388,85
1247	1015635,62	1357924,16	4853	1014022,74	1345217,27	8459	1014601,97	1358388,86
1248	1015637,34	1357922,24	4854	1014024,26	1345218,95	8460	1014599,11	1358389,37
1249	1015637,36	1357922,22	4855	1014024,26	1345218,95	8461	1014599,01	1358389,38
1250	1015639,07	1357920,29	4856	1014025,77	1345220,63	8462	1014598,96	1358389,39
1251	1015639,09	1357920,27	4857	1014025,78	1345220,63	8463	1014583,83	1358392,54
1252	1015640,80	1357918,34	4858	1014027,29	1345222,31	8464	1014583,60	1358392,59
1253	1015640,80	1357918,33	4859	1014027,29	1345222,31	8465	1014568,64	1358396,49
1254	1015640,81	1357918,32	4860	1014028,81	1345223,98	8466	1014568,61	1358396,50
1255	1015642,51	1357916,37	4861	1014030,33	1345225,66	8467	1014568,41	1358396,56
1256	1015642,52	1357916,36	4862	1014197,41	1345409,88	8468	1014553,67	1358401,19
1257	1015644,21	1357914,41	4863	1014199,58	1345412,26	8469	1014553,56	1358401,23
1258	1015644,22	1357914,39	4864	1014201,74	1345414,65	8470	1014553,44	1358401,27
1259	1015645,90	1357912,43	4865	1014203,90	1345417,04	8471	1014538,94	1358406,63
1260	1015645,92	1357912,42	4866	1014206,06	1345419,43	8472	1014538,77	1358406,70
1261	1015647,59	1357910,45	4867	1014208,21	1345421,82	8473	1014538,72	1358406,72
1262	1015647,60	1357910,44	4868	1014210,36	1345424,22	8474	1014524,51	1358412,80
1263	1015649,26	1357908,46	4869	1014212,50	1345426,61	8475	1014524,29	1358412,91
1264	1015649,28	1357908,45	4870	1014214,64	1345429,02	8476	1014510,40	1358419,69
1265	1015650,93	1357906,47	4871	1014216,76	1345431,42	8477	1014510,39	1358419,69
1266	1015650,94	1357906,46	4872	1014218,88	1345433,83	8478	1014510,19	1358419,80
1267	1015652,59	1357904,47	4873	1014220,98	1345436,25	8479	1014496,66	1358427,26
1268	1015652,60	1357904,46	4874	1014223,08	1345438,68	8480	1014496,57	1358427,31
1269	1015654,25	1357902,47	4875	1014225,16	1345441,11	8481	1014496,45	1358427,39
1270	1015654,26	1357902,46	4876	1014227,23	1345443,55	8482	1014483,30	1358435,51
1271	1015655,90	1357900,47	4877	1014229,29	1345446,00	8483	1014483,16	1358435,61
1272	1015655,90	1357900,45	4878	1014231,33	1345448,47	8484	1014483,10	1358435,65
1273	1015657,54	1357898,46	4879	1014233,36	1345450,94	8485	1014470,38	1358444,42
1274	1015657,54	1357898,45	4880	1014235,37	1345453,42	8486	1014470,18	1358444,56
1275	1015659,17	1357896,44	4881	1014237,36	1345455,91	8487	1014457,91	1358453,96
1276	1015659,18	1357896,43	4882	1014239,33	1345458,42	8488	1014457,91	1358453,96
1277	1015660,80	1357894,42	4883	1014241,29	1345460,94	8489	1014457,72	1358454,11
1278	1015660,81	1357894,42	4884	1014243,22	1345463,47	8490	1014445,94	1358464,11
1279	1015662,42	1357892,40	4885	1014245,13	1345466,02	8491	1014445,88	1358464,16
1280	1015662,43	1357892,40	4886	1014247,02	1345468,58	8492	1014445,76	1358464,27
1281	1015664,04	1357890,38	4887	1014248,89	1345471,16	8493	1014434,48	1358474,84
1282	1015664,05	1357890,38	4888	1014250,73	1345473,75	8494	1014434,37	1358474,95
1283	1015665,66	1357888,36	4889	1014252,55	1345476,36	8495	1014434,31	1358475,01
1284	1015665,66	1357888,35	4890	1014254,33	1345478,99	8496	1014423,58	1358486,13
1285	1015667,27	1357886,33	4891	1014256,10	1345481,63	8497	1014423,42	1358486,30
1286	1015667,27	1357886,33	4892	1014257,83	1345484,29	8498	1014423,42	1358486,31
1287	1015668,88	1357884,30	4893	1014259,50	1345486,92	8499	1014413,25	1358497,95
1288	1015668,88	1357884,30	4894	1014267,02	1345499,63	8500	1014413,10	1358498,14
1289	1015670,48	1357882,28	4895	1014273,83	1345512,66	8501	1014403,53	1358510,27
1290	1015670,48	1357882,27	4896	1014279,95	1345526,04	8502	1014403,48	1358510,32
1291	1015672,08	1357880,25	4897	1014285,35	1345539,72	8503	1014403,38	1358510,47
1292	1015672,08	1357880,24	4898	1014290,02	1345553,67	8504	1014394,42	1358523,06
1293	1015673,68	1357878,21	4899	1014293,96	1345567,84	8505	1014394,34	1358523,18
1294	1015673,68	1357878,21	4900	1014297,14	1345582,21	8506	1014394,29	1358523,26
1295	1015675,28	1357876,18	4901	1014299,56	1345596,72	8507	1014385,97	1358536,29
1296	1015676,88	1357874,15	4902	1014301,21	1345611,33	8508	1014385,86	1358536,48
1297	1015678,47	1357872,12	4903	1014302,09	1345626,02	8509	1014385,85	1358536,50
1298	1015792,72	1357726,71	4904	1014302,20	1345640,73	8510	1014378,19	1358549,92
1299	1015794,91	1357723,92	4905	1014301,53	1345655,42	8511	1014378,07	1358550,14

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1300	1015797,10	1357721,12	4906	1014300,08	1345670,06	8512	1014371,10	1358563,92
1301	1015797,10	1357721,12	4907	1014297,87	1345684,60	8513	1014371,07	1358563,97
1302	1015799,29	1357718,33	4908	1014294,89	1345699,01	8514	1014371,03	1358564,05
1303	1015799,30	1357718,32	4909	1014291,16	1345713,24	8515	1014369,80	1358566,68
1304	1015801,48	1357715,53	4910	1014286,69	1345727,25	8516	1014369,78	1358566,72
1305	1015801,49	1357715,52	4911	1014281,48	1345741,01	8517	1014368,57	1358569,36
1306	1015803,67	1357712,73	4912	1014275,53	1345754,52	8518	1014368,55	1358569,40
1307	1015803,67	1357712,72	4913	1014274,19	1345757,33	8519	1014367,37	1358572,05
1308	1015805,85	1357709,92	4914	1014272,79	1345760,18	8520	1014367,35	1358572,09
1309	1015805,86	1357709,91	4915	1014271,35	1345763,01	8521	1014366,19	1358574,75
1310	1015808,03	1357707,10	4916	1014269,89	1345765,83	8522	1014366,17	1358574,78
1311	1015808,03	1357707,09	4917	1014268,40	1345768,64	8523	1014365,03	1358577,45
1312	1015810,20	1357704,28	4918	1014266,88	1345771,43	8524	1014365,01	1358577,49
1313	1015810,20	1357704,27	4919	1014265,34	1345774,21	8525	1014363,89	1358580,17
1314	1015810,21	1357704,26	4920	1014263,77	1345776,98	8526	1014363,88	1358580,18
1315	1015812,36	1357701,45	4921	1014262,17	1345779,74	8527	1014363,88	1358580,20
1316	1015812,37	1357701,43	4922	1014260,55	1345782,49	8528	1014362,77	1358582,89
1317	1015814,52	1357698,61	4923	1014258,91	1345785,22	8529	1014362,76	1358582,92
1318	1015814,53	1357698,59	4924	1014257,25	1345787,95	8530	1014361,68	1358585,61
1319	1015816,66	1357695,76	4925	1014255,57	1345790,66	8531	1014361,67	1358585,64
1320	1015816,67	1357695,74	4926	1014253,87	1345793,37	8532	1014360,60	1358588,35
1321	1015818,80	1357692,90	4927	1014252,16	1345796,06	8533	1014360,59	1358588,38
1322	1015818,81	1357692,88	4928	1014250,42	1345798,75	8534	1014359,55	1358591,09
1323	1015820,92	1357690,03	4929	1014248,67	1345801,43	8535	1014359,54	1358591,11
1324	1015820,93	1357690,01	4930	1014246,91	1345804,10	8536	1014358,51	1358593,83
1325	1015823,03	1357687,15	4931	1014245,13	1345806,77	8537	1014358,50	1358593,86
1326	1015823,04	1357687,12	4932	1014243,34	1345809,42	8538	1014357,49	1358596,58
1327	1015825,13	1357684,25	4933	1014241,54	1345812,08	8539	1014357,48	1358596,61
1328	1015825,14	1357684,23	4934	1014239,73	1345814,72	8540	1014356,48	1358599,33
1329	1015827,21	1357681,34	4935	1014237,91	1345817,37	8541	1014356,47	1358599,36
1330	1015827,22	1357681,32	4936	1014236,07	1345820,01	8542	1014355,49	1358602,09
1331	1015829,27	1357678,42	4937	1014234,23	1345822,64	8543	1014355,48	1358602,11
1332	1015829,29	1357678,40	4938	1014232,39	1345825,28	8544	1014354,51	1358604,85
1333	1015831,32	1357675,49	4939	1014230,54	1345827,91	8545	1014354,51	1358604,87
1334	1015831,34	1357675,46	4940	1014228,68	1345830,54	8546	1014353,55	1358607,62
1335	1015833,35	1357672,54	4941	1014226,82	1345833,17	8547	1014353,55	1358607,64
1336	1015833,37	1357672,51	4942	1014224,96	1345835,80	8548	1014352,60	1358610,38
1337	1015835,36	1357669,57	4943	1014223,09	1345838,43	8549	1014352,60	1358610,40
1338	1015835,38	1357669,54	4944	1013988,08	1346169,74	8550	1014352,60	1358610,40
1339	1015835,38	1357669,54	4945	1013986,71	1346171,66	8551	1014351,67	1358613,15
1340	1015837,35	1357666,59	4946	1013985,35	1346173,58	8552	1014351,66	1358613,17
1341	1015837,37	1357666,56	4947	1013983,99	1346175,51	8553	1014350,74	1358615,92
1342	1015839,31	1357663,59	4948	1013983,99	1346175,51	8554	1014350,74	1358615,94
1343	1015839,34	1357663,55	4949	1013982,63	1346177,43	8555	1014349,83	1358618,70
1344	1015841,26	1357660,57	4950	1013982,63	1346177,44	8556	1014349,82	1358618,71
1345	1015841,28	1357660,54	4951	1013981,27	1346179,36	8557	1014348,92	1358621,47
1346	1015843,17	1357657,54	4952	1013981,27	1346179,37	8558	1014348,92	1358621,49
1347	1015843,20	1357657,50	4953	1013979,91	1346181,29	8559	1014348,03	1358624,25
1348	1015845,07	1357654,48	4954	1013979,91	1346181,30	8560	1014348,02	1358624,26
1349	1015845,09	1357654,44	4955	1013978,56	1346183,23	8561	1014347,14	1358627,03
1350	1015846,93	1357651,41	4956	1013978,55	1346183,23	8562	1014347,14	1358627,04
1351	1015846,96	1357651,37	4957	1013977,20	1346185,16	8563	1014346,26	1358629,81
1352	1015848,77	1357648,32	4958	1013977,20	1346185,17	8564	1014346,26	1358629,82
1353	1015848,79	1357648,28	4959	1013975,85	1346187,10	8565	1014345,38	1358632,59
1354	1015850,57	1357645,21	4960	1013975,84	1346187,11	8566	1014345,38	1358632,60

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1355	1015850,58	1357645,20	4961	1013974,50	1346189,04	8567	1014344,52	1358635,37
1356	1015850,60	1357645,16	4962	1013974,50	1346189,05	8568	1014344,51	1358635,37
1357	1015852,34	1357642,07	4963	1013973,16	1346190,99	8569	1014343,65	1358638,15
1358	1015852,37	1357642,03	4964	1013973,15	1346190,99	8570	1014343,65	1358638,15
1359	1015854,09	1357638,92	4965	1013971,82	1346192,93	8571	1014342,79	1358640,93
1360	1015854,11	1357638,87	4966	1013971,81	1346192,94	8572	1014342,79	1358640,93
1361	1015855,79	1357635,75	4967	1013970,48	1346194,89	8573	1014341,93	1358643,70
1362	1015855,82	1357635,70	4968	1013970,47	1346194,90	8574	1014341,93	1358643,71
1363	1015857,46	1357632,56	4969	1013969,15	1346196,84	8575	1014341,08	1358646,48
1364	1015857,49	1357632,51	4970	1013969,14	1346196,85	8576	1014340,22	1358649,26
1365	1015859,10	1357629,34	4971	1013967,82	1346198,80	8577	1014296,33	1358791,95
1366	1015859,12	1357629,30	4972	1013967,81	1346198,82	8578	1014295,48	1358794,73
1367	1015860,70	1357626,12	4973	1013966,50	1346200,77	8579	1014294,62	1358797,51
1368	1015860,70	1357626,11	4974	1013966,49	1346200,78	8580	1014293,77	1358800,28
1369	1015860,72	1357626,07	4975	1013965,18	1346202,74	8581	1014293,77	1358800,29
1370	1015862,26	1357622,88	4976	1013965,17	1346202,75	8582	1014292,92	1358803,06
1371	1015862,28	1357622,83	4977	1013963,87	1346204,71	8583	1014292,92	1358803,07
1372	1015863,79	1357619,62	4978	1013963,86	1346204,73	8584	1014292,07	1358805,84
1373	1015863,81	1357619,58	4979	1013962,56	1346206,70	8585	1014292,07	1358805,85
1374	1015865,29	1357616,35	4980	1013962,55	1346206,71	8586	1014291,23	1358808,63
1375	1015865,31	1357616,31	4981	1013961,27	1346208,68	8587	1014291,23	1358808,64
1376	1015866,76	1357613,07	4982	1013961,26	1346208,70	8588	1014290,39	1358811,41
1377	1015866,78	1357613,03	4983	1013959,97	1346210,67	8589	1014290,38	1358811,42
1378	1015868,20	1357609,78	4984	1013959,96	1346210,69	8590	1014289,55	1358814,20
1379	1015868,21	1357609,74	4985	1013958,69	1346212,67	8591	1014289,55	1358814,21
1380	1015869,61	1357606,48	4986	1013958,68	1346212,69	8592	1014288,72	1358817,00
1381	1015869,62	1357606,44	4987	1013957,42	1346214,67	8593	1014288,72	1358817,01
1382	1015870,99	1357603,17	4988	1013957,40	1346214,69	8594	1014287,89	1358819,79
1383	1015870,99	1357603,16	4989	1013956,15	1346216,68	8595	1014287,89	1358819,80
1384	1015871,00	1357603,13	4990	1013956,14	1346216,70	8596	1014287,07	1358822,59
1385	1015872,34	1357599,85	4991	1013954,89	1346218,70	8597	1014287,07	1358822,60
1386	1015872,36	1357599,81	4992	1013954,88	1346218,72	8598	1014286,26	1358825,39
1387	1015873,67	1357596,52	4993	1013953,64	1346220,72	8599	1014286,26	1358825,40
1388	1015873,69	1357596,49	4994	1013953,63	1346220,74	8600	1014285,46	1358828,19
1389	1015874,98	1357593,18	4995	1013952,40	1346222,75	8601	1014285,45	1358828,21
1390	1015874,99	1357593,15	4996	1013952,39	1346222,78	8602	1014284,66	1358831,00
1391	1015876,26	1357589,84	4997	1013951,17	1346224,79	8603	1014284,66	1358831,02
1392	1015876,27	1357589,81	4998	1013951,16	1346224,81	8604	1014283,88	1358833,81
1393	1015877,52	1357586,49	4999	1013949,95	1346226,84	8605	1014283,87	1358833,83
1394	1015877,53	1357586,46	5000	1013949,94	1346226,86	8606	1014283,10	1358836,63
1395	1015878,76	1357583,13	5001	1013948,74	1346228,89	8607	1014283,10	1358836,65
1396	1015878,77	1357583,11	5002	1013948,73	1346228,91	8608	1014282,34	1358839,45
1397	1015879,98	1357579,77	5003	1013947,54	1346230,95	8609	1014282,33	1358839,47
1398	1015879,99	1357579,75	5004	1013947,53	1346230,96	8610	1014282,33	1358839,47
1399	1015881,18	1357576,41	5005	1013947,53	1346230,97	8611	1014281,58	1358842,28
1400	1015881,19	1357576,38	5006	1013946,35	1346233,01	8612	1014281,58	1358842,30
1401	1015882,37	1357573,04	5007	1013946,34	1346233,03	8613	1014280,84	1358845,11
1402	1015882,38	1357573,02	5008	1013945,18	1346235,08	8614	1014280,83	1358845,13
1403	1015883,54	1357569,66	5009	1013945,17	1346235,10	8615	1014280,11	1358847,94
1404	1015883,55	1357569,64	5010	1013944,01	1346237,16	8616	1014280,11	1358847,96
1405	1015884,70	1357566,29	5011	1013944,00	1346237,18	8617	1014279,40	1358850,78
1406	1015884,70	1357566,27	5012	1013942,86	1346239,24	8618	1014279,39	1358850,80
1407	1015884,70	1357566,27	5013	1013942,85	1346239,26	8619	1014278,70	1358853,62
1408	1015885,84	1357562,91	5014	1013941,72	1346241,32	8620	1014278,69	1358853,65
1409	1015885,84	1357562,89	5015	1013941,71	1346241,34	8621	1014278,01	1358856,47

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simiti (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1410	1015886,97	1357559,53	5016	1013940,58	1346243,41	8622	1014278,01	1358856,50
1411	1015886,97	1357559,51	5017	1013940,57	1346243,43	8623	1014277,34	1358859,32
1412	1015888,09	1357556,15	5018	1013939,46	1346245,50	8624	1014277,34	1358859,35
1413	1015888,09	1357556,13	5019	1013939,45	1346245,52	8625	1014276,69	1358862,18
1414	1015889,20	1357552,76	5020	1013938,34	1346247,60	8626	1014276,68	1358862,21
1415	1015889,20	1357552,75	5021	1013938,34	1346247,62	8627	1014276,05	1358865,05
1416	1015890,30	1357549,38	5022	1013937,24	1346249,70	8628	1014276,05	1358865,08
1417	1015890,31	1357549,37	5023	1013937,23	1346249,72	8629	1014275,44	1358867,92
1418	1015891,40	1357545,99	5024	1013936,14	1346251,81	8630	1014275,43	1358867,95
1419	1015891,40	1357545,99	5025	1013936,13	1346251,82	8631	1014274,84	1358870,79
1420	1015892,49	1357542,61	5026	1013935,05	1346253,91	8632	1014274,83	1358870,82
1421	1015892,49	1357542,60	5027	1013935,04	1346253,93	8633	1014274,26	1358873,67
1422	1015893,58	1357539,23	5028	1013933,97	1346256,02	8634	1014274,26	1358873,68
1423	1015893,58	1357539,22	5029	1013933,96	1346256,04	8635	1014274,25	1358873,70
1424	1015894,66	1357535,84	5030	1013932,89	1346258,14	8636	1014273,70	1358876,55
1425	1015895,74	1357532,46	5031	1013932,89	1346258,15	8637	1014273,69	1358876,59
1426	1015915,13	1357471,81	5032	1013931,83	1346260,25	8638	1014273,16	1358879,44
1427	1015915,91	1357469,35	5033	1013931,82	1346260,27	8639	1014273,14	1358879,56
1428	1015916,70	1357466,90	5034	1013930,76	1346262,37	8640	1014270,66	1358895,01
1429	1015917,48	1357464,44	5035	1013930,76	1346262,38	8641	1014270,64	1358895,14
1430	1015918,27	1357461,99	5036	1013929,71	1346264,49	8642	1014270,63	1358895,21
1431	1015919,06	1357459,54	5037	1013929,70	1346264,50	8643	1014268,79	1358910,74
1432	1015919,86	1357457,09	5038	1013928,66	1346266,61	8644	1014268,77	1358910,94
1433	1015920,66	1357454,65	5039	1013928,66	1346266,62	8645	1014267,56	1358926,54
1434	1015921,46	1357452,21	5040	1013928,66	1346266,62	8646	1014267,56	1358926,59
1435	1015922,27	1357449,77	5041	1013927,62	1346268,74	8647	1014267,56	1358926,66
1436	1015923,08	1357447,34	5042	1013927,61	1346268,75	8648	1014267,40	1358929,56
1437	1015923,90	1357444,91	5043	1013926,58	1346270,86	8649	1014267,40	1358929,59
1438	1015924,73	1357442,48	5044	1013926,57	1346270,87	8650	1014267,27	1358932,49
1439	1015925,57	1357440,06	5045	1013925,54	1346272,99	8651	1014267,27	1358932,53
1440	1015926,42	1357437,64	5046	1013925,54	1346273,00	8652	1014267,16	1358935,43
1441	1015927,27	1357435,23	5047	1013924,51	1346275,12	8653	1014267,16	1358935,46
1442	1015928,14	1357432,83	5048	1013924,51	1346275,12	8654	1014267,06	1358938,36
1443	1015929,02	1357430,43	5049	1013923,49	1346277,24	8655	1014267,06	1358938,40
1444	1015929,91	1357428,03	5050	1013923,48	1346277,25	8656	1014266,99	1358941,30
1445	1015930,81	1357425,64	5051	1013922,46	1346279,37	8657	1014266,99	1358941,33
1446	1015931,72	1357423,26	5052	1013922,46	1346279,38	8658	1014266,94	1358944,23
1447	1015932,65	1357420,88	5053	1013921,44	1346281,50	8659	1014266,94	1358944,26
1448	1015933,60	1357418,52	5054	1013921,44	1346281,51	8660	1014266,90	1358947,17
1449	1015934,55	1357416,16	5055	1013920,43	1346283,63	8661	1014266,90	1358947,20
1450	1015935,53	1357413,80	5056	1013920,43	1346283,64	8662	1014266,89	1358950,10
1451	1015936,52	1357411,46	5057	1013919,41	1346285,76	8663	1014266,89	1358950,13
1452	1015937,53	1357409,13	5058	1013919,41	1346285,77	8664	1014266,88	1358953,03
1453	1015938,55	1357406,80	5059	1013918,40	1346287,89	8665	1014266,88	1358953,06
1454	1015939,60	1357404,49	5060	1013917,39	1346290,02	8666	1014266,90	1358955,96
1455	1015940,66	1357402,18	5061	1013916,38	1346292,15	8667	1014266,90	1358955,99
1456	1015941,74	1357399,89	5062	1013745,08	1346653,47	8668	1014266,93	1358958,89
1457	1015942,84	1357397,60	5063	1013743,28	1346657,26	8669	1014266,93	1358958,91
1458	1015943,97	1357395,33	5064	1013741,49	1346661,05	8670	1014266,97	1358961,82
1459	1015945,11	1357393,06	5065	1013741,49	1346661,06	8671	1014266,97	1358961,84
1460	1015946,28	1357390,81	5066	1013739,69	1346664,85	8672	1014267,03	1358964,74
1461	1015947,46	1357388,56	5067	1013739,69	1346664,86	8673	1014267,03	1358964,76
1462	1015948,67	1357386,32	5068	1013737,91	1346668,65	8674	1014267,10	1358967,66
1463	1015949,89	1357384,09	5069	1013737,90	1346668,66	8675	1014267,10	1358967,69
1464	1015951,13	1357381,87	5070	1013736,12	1346672,45	8676	1014267,18	1358970,59

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1465	1015952,38	1357379,66	5071	1013736,12	1346672,46	8677	1014267,18	1358970,61
1466	1015953,66	1357377,45	5072	1013734,35	1346676,27	8678	1014267,28	1358973,51
1467	1015954,94	1357375,25	5073	1013734,34	1346676,28	8679	1014267,28	1358973,53
1468	1015956,25	1357373,06	5074	1013732,58	1346680,08	8680	1014267,38	1358976,43
1469	1015957,56	1357370,87	5075	1013732,57	1346680,10	8681	1014267,38	1358976,44
1470	1015958,89	1357368,69	5076	1013730,83	1346683,91	8682	1014267,50	1358979,35
1471	1015960,24	1357366,52	5077	1013730,82	1346683,93	8683	1014267,50	1358979,36
1472	1015961,59	1357364,35	5078	1013729,08	1346687,74	8684	1014267,62	1358982,26
1473	1015962,95	1357362,19	5079	1013729,08	1346687,76	8685	1014267,62	1358982,28
1474	1015964,33	1357360,03	5080	1013727,36	1346691,59	8686	1014267,76	1358985,18
1475	1015965,72	1357357,88	5081	1013727,35	1346691,61	8687	1014267,76	1358985,19
1476	1015967,11	1357355,73	5082	1013725,65	1346695,44	8688	1014267,90	1358988,09
1477	1015968,52	1357353,58	5083	1013725,64	1346695,46	8689	1014267,90	1358988,10
1478	1015969,93	1357351,44	5084	1013723,95	1346699,30	8690	1014268,04	1358991,00
1479	1015971,35	1357349,30	5085	1013723,94	1346699,33	8691	1014268,04	1358991,01
1480	1015972,77	1357347,17	5086	1013722,28	1346703,18	8692	1014268,20	1358993,91
1481	1015974,20	1357345,03	5087	1013722,27	1346703,20	8693	1014268,20	1358993,92
1482	1015975,64	1357342,90	5088	1013720,63	1346707,06	8694	1014268,36	1358996,82
1483	1015977,08	1357340,77	5089	1013720,62	1346707,09	8695	1014268,36	1358996,83
1484	1015978,53	1357338,64	5090	1013719,00	1346710,96	8696	1014268,52	1358999,73
1485	1015979,98	1357336,51	5091	1013719,00	1346710,98	8697	1014268,52	1358999,73
1486	1015981,43	1357334,38	5092	1013718,99	1346710,99	8698	1014268,69	1359002,63
1487	1015982,88	1357332,25	5093	1013717,40	1346714,88	8699	1014268,69	1359002,64
1488	1015984,34	1357330,12	5094	1013717,39	1346714,91	8700	1014268,87	1359005,54
1489	1016026,11	1357268,99	5095	1013715,83	1346718,80	8701	1014268,87	1359005,54
1490	1016027,57	1357266,86	5096	1013715,82	1346718,84	8702	1014269,04	1359008,44
1491	1016029,02	1357264,73	5097	1013714,29	1346722,74	8703	1014269,04	1359008,44
1492	1016029,03	1357264,72	5098	1013714,27	1346722,78	8704	1014269,22	1359011,34
1493	1016030,48	1357262,59	5099	1013712,77	1346726,69	8705	1014269,40	1359014,24
1494	1016030,48	1357262,59	5100	1013712,76	1346726,73	8706	1014269,58	1359017,14
1495	1016031,93	1357260,45	5101	1013711,29	1346730,66	8707	1014286,90	1359296,50
1496	1016031,94	1357260,45	5102	1013711,28	1346730,70	8708	1014287,06	1359299,07
1497	1016033,39	1357258,31	5103	1013709,85	1346734,65	8709	1014287,22	1359301,65
1498	1016033,39	1357258,31	5104	1013709,83	1346734,69	8710	1014287,38	1359304,22
1499	1016034,84	1357256,17	5105	1013708,44	1346738,64	8711	1014287,53	1359306,79
1500	1016034,84	1357256,16	5106	1013708,42	1346738,69	8712	1014287,68	1359309,36
1501	1016036,28	1357254,02	5107	1013707,07	1346742,66	8713	1014287,83	1359311,93
1502	1016036,29	1357254,01	5108	1013707,07	1346742,67	8714	1014287,98	1359314,50
1503	1016037,72	1357251,87	5109	1013707,05	1346742,71	8715	1014288,12	1359317,07
1504	1016037,73	1357251,86	5110	1013705,74	1346746,69	8716	1014288,25	1359319,63
1505	1016037,73	1357251,86	5111	1013705,73	1346746,74	8717	1014288,38	1359322,20
1506	1016039,16	1357249,71	5112	1013704,46	1346750,74	8718	1014288,50	1359324,76
1507	1016039,17	1357249,69	5113	1013704,44	1346750,79	8719	1014288,62	1359327,33
1508	1016040,59	1357247,54	5114	1013703,22	1346754,80	8720	1014288,73	1359329,89
1509	1016040,60	1357247,53	5115	1013703,20	1346754,86	8721	1014288,82	1359332,45
1510	1016042,02	1357245,37	5116	1013702,02	1346758,88	8722	1014288,91	1359335,01
1511	1016042,03	1357245,36	5117	1013702,01	1346758,94	8723	1014288,99	1359337,57
1512	1016043,44	1357243,19	5118	1013700,88	1346762,98	8724	1014289,06	1359340,13
1513	1016043,45	1357243,18	5119	1013700,87	1346763,03	8725	1014289,12	1359342,69
1514	1016044,85	1357241,01	5120	1013700,86	1346763,04	8726	1014289,16	1359345,24
1515	1016044,86	1357240,99	5121	1013699,79	1346767,09	8727	1014289,19	1359347,80
1516	1016046,25	1357238,82	5122	1013699,77	1346767,15	8728	1014289,21	1359350,35
1517	1016046,26	1357238,80	5123	1013698,75	1346771,22	8729	1014289,21	1359352,91
1518	1016047,64	1357236,62	5124	1013698,73	1346771,28	8730	1014289,20	1359355,46
1519	1016047,66	1357236,60	5125	1013697,76	1346775,36	8731	1014289,18	1359358,01

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1520	1016049,03	1357234,41	5126	1013697,73	1346775,52	8732	1014289,14	1359360,56
1521	1016049,04	1357234,39	5127	1013694,77	1346790,02	8733	1014289,08	1359363,11
1522	1016050,40	1357232,19	5128	1013694,77	1346790,04	8734	1014289,01	1359365,65
1523	1016050,41	1357232,17	5129	1013694,73	1346790,26	8735	1014288,91	1359368,20
1524	1016051,76	1357229,97	5130	1013692,49	1346804,89	8736	1014288,80	1359370,74
1525	1016051,77	1357229,94	5131	1013692,47	1346804,99	8737	1014288,67	1359373,28
1526	1016053,11	1357227,73	5132	1013692,46	1346805,13	8738	1014288,52	1359375,78
1527	1016053,12	1357227,71	5133	1013690,94	1346819,85	8739	1014287,51	1359388,03
1528	1016054,44	1357225,49	5134	1013690,92	1346820,03	8740	1014286,03	1359400,19
1529	1016054,46	1357225,46	5135	1013690,92	1346820,09	8741	1014284,07	1359412,29
1530	1016055,76	1357223,23	5136	1013690,13	1346834,87	8742	1014281,64	1359424,34
1531	1016055,77	1357223,21	5137	1013690,12	1346835,11	8743	1014281,08	1359426,78
1532	1016055,78	1357223,20	5138	1013690,06	1346849,91	8744	1014280,50	1359429,26
1533	1016057,06	1357220,97	5139	1013690,06	1346849,93	8745	1014279,90	1359431,73
1534	1016057,08	1357220,94	5140	1013690,07	1346850,15	8746	1014279,29	1359434,20
1535	1016058,35	1357218,69	5141	1013690,74	1346864,94	8747	1014278,65	1359436,66
1536	1016058,37	1357218,66	5142	1013690,75	1346865,04	8748	1014278,00	1359439,13
1537	1016059,63	1357216,40	5143	1013690,76	1346865,18	8749	1014277,33	1359441,59
1538	1016059,64	1357216,37	5144	1013692,16	1346879,91	8750	1014276,64	1359444,04
1539	1016060,88	1357214,10	5145	1013692,18	1346880,09	8751	1014275,94	1359446,50
1540	1016060,90	1357214,07	5146	1013692,18	1346880,15	8752	1014275,23	1359448,95
1541	1016062,12	1357211,79	5147	1013694,31	1346894,80	8753	1014274,50	1359451,40
1542	1016062,14	1357211,75	5148	1013694,35	1346895,04	8754	1014273,76	1359453,84
1543	1016063,33	1357209,47	5149	1013697,19	1346909,57	8755	1014273,01	1359456,29
1544	1016063,36	1357209,43	5150	1013697,20	1346909,58	8756	1014272,24	1359458,73
1545	1016064,53	1357207,13	5151	1013697,25	1346909,80	8757	1014271,47	1359461,17
1546	1016064,55	1357207,09	5152	1013700,80	1346924,17	8758	1014270,68	1359463,60
1547	1016065,71	1357204,78	5153	1013700,83	1346924,26	8759	1014269,88	1359466,04
1548	1016065,72	1357204,76	5154	1013700,87	1346924,40	8760	1014269,08	1359468,47
1549	1016065,73	1357204,74	5155	1013705,13	1346938,58	8761	1014268,26	1359470,90
1550	1016066,86	1357202,42	5156	1013705,18	1346938,74	8762	1014267,44	1359473,34
1551	1016066,88	1357202,38	5157	1013705,20	1346938,81	8763	1014266,61	1359475,76
1552	1016067,99	1357200,05	5158	1013710,16	1346952,75	8764	1014265,77	1359478,19
1553	1016068,06	1357199,90	5159	1013710,24	1346952,98	8765	1014264,93	1359480,62
1554	1016073,55	1357187,33	5160	1013715,88	1346966,66	8766	1014264,08	1359483,05
1555	1016073,59	1357187,24	5161	1013715,89	1346966,67	8767	1014263,23	1359485,47
1556	1016073,65	1357187,08	5162	1013715,94	1346966,81	8768	1014262,37	1359487,90
1557	1016078,45	1357174,23	5163	1013717,66	1346970,63	8769	1014261,51	1359490,33
1558	1016078,50	1357174,09	5164	1013717,69	1346970,69	8770	1014260,64	1359492,75
1559	1016078,54	1357173,97	5165	1013719,46	1346974,49	8771	1014259,78	1359495,18
1560	1016082,62	1357160,88	5166	1013719,49	1346974,55	8772	1014258,91	1359497,61
1561	1016082,68	1357160,69	5167	1013721,31	1346978,33	8773	1014258,04	1359500,04
1562	1016082,69	1357160,62	5168	1013721,33	1346978,37	8774	1014206,37	1359644,44
1563	1016086,05	1357147,31	5169	1013721,33	1346978,38	8775	1014205,50	1359646,87
1564	1016086,11	1357147,07	5170	1013723,20	1346982,14	8776	1014204,63	1359649,30
1565	1016086,11	1357147,05	5171	1013723,23	1346982,19	8777	1014204,63	1359649,30
1566	1016088,74	1357133,59	5172	1013725,14	1346985,92	8778	1014203,76	1359651,73
1567	1016088,78	1357133,32	5173	1013725,17	1346985,97	8779	1014203,76	1359651,74
1568	1016090,66	1357119,73	5174	1013727,12	1346989,68	8780	1014202,90	1359654,17
1569	1016090,67	1357119,70	5175	1013727,15	1346989,73	8781	1014202,89	1359654,17
1570	1016090,69	1357119,46	5176	1013729,15	1346993,42	8782	1014202,03	1359656,61
1571	1016091,82	1357105,79	5177	1013729,17	1346993,47	8783	1014202,03	1359656,61
1572	1016091,83	1357105,71	5178	1013731,21	1346997,13	8784	1014201,17	1359659,05
1573	1016091,84	1357105,52	5179	1013731,24	1346997,17	8785	1014201,17	1359659,05
1574	1016092,22	1357091,81	5180	1013733,31	1347000,82	8786	1014200,31	1359661,49

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1575	1016092,22	1357091,67	5181	1013733,33	1347000,84	8787	1014200,31	1359661,50
1576	1016092,22	1357091,65	5182	1013733,34	1347000,86	8788	1014199,46	1359663,94
1577	1016092,21	1357089,07	5183	1013735,45	1347004,48	8789	1014199,46	1359663,95
1578	1016092,21	1357089,02	5184	1013735,47	1347004,52	8790	1014198,61	1359666,39
1579	1016092,17	1357086,44	5185	1013737,62	1347008,13	8791	1014198,61	1359666,40
1580	1016092,17	1357086,39	5186	1013737,64	1347008,16	8792	1014197,77	1359668,84
1581	1016092,11	1357083,81	5187	1013739,82	1347011,75	8793	1014197,77	1359668,85
1582	1016092,11	1357083,77	5188	1013739,84	1347011,78	8794	1014196,94	1359671,30
1583	1016092,02	1357081,19	5189	1013742,05	1347015,35	8795	1014196,93	1359671,31
1584	1016092,02	1357081,14	5190	1013742,07	1347015,38	8796	1014196,11	1359673,76
1585	1016091,91	1357078,56	5191	1013744,31	1347018,93	8797	1014196,11	1359673,78
1586	1016091,91	1357078,52	5192	1013744,33	1347018,96	8798	1014195,29	1359676,22
1587	1016091,77	1357075,94	5193	1013746,60	1347022,49	8799	1014195,29	1359676,24
1588	1016091,77	1357075,90	5194	1013746,62	1347022,52	8800	1014194,48	1359678,69
1589	1016091,62	1357073,33	5195	1013748,91	1347026,03	8801	1014194,48	1359678,71
1590	1016091,61	1357073,30	5196	1013748,93	1347026,06	8802	1014193,69	1359681,17
1591	1016091,61	1357073,29	5197	1013751,24	1347029,56	8803	1014193,68	1359681,19
1592	1016091,44	1357070,71	5198	1013751,25	1347029,57	8804	1014192,90	1359683,65
1593	1016091,44	1357070,68	5199	1013751,26	1347029,58	8805	1014192,89	1359683,67
1594	1016091,24	1357068,10	5200	1013753,59	1347033,06	8806	1014192,12	1359686,14
1595	1016091,24	1357068,07	5201	1013753,61	1347033,09	8807	1014192,11	1359686,16
1596	1016091,03	1357065,50	5202	1013755,97	1347036,56	8808	1014191,35	1359688,63
1597	1016091,02	1357065,46	5203	1013755,98	1347036,58	8809	1014191,35	1359688,65
1598	1016090,79	1357062,89	5204	1013758,36	1347040,03	8810	1014190,60	1359691,12
1599	1016090,79	1357062,86	5205	1013758,37	1347040,05	8811	1014190,59	1359691,15
1600	1016090,54	1357060,29	5206	1013760,76	1347043,50	8812	1014189,86	1359693,62
1601	1016090,54	1357060,26	5207	1013760,78	1347043,52	8813	1014189,85	1359693,65
1602	1016090,27	1357057,69	5208	1013763,18	1347046,95	8814	1014189,14	1359696,13
1603	1016090,27	1357057,66	5209	1013763,20	1347046,96	8815	1014189,13	1359696,16
1604	1016089,99	1357055,10	5210	1013765,62	1347050,39	8816	1014188,43	1359698,64
1605	1016089,99	1357055,07	5211	1013765,63	1347050,40	8817	1014188,42	1359698,67
1606	1016089,69	1357052,51	5212	1013768,06	1347053,82	8818	1014187,74	1359701,16
1607	1016089,69	1357052,48	5213	1013768,07	1347053,83	8819	1014187,73	1359701,19
1608	1016089,38	1357049,92	5214	1013770,52	1347057,24	8820	1014187,06	1359703,69
1609	1016089,38	1357049,89	5215	1013770,52	1347057,25	8821	1014187,05	1359703,72
1610	1016089,06	1357047,33	5216	1013772,98	1347060,65	8822	1014186,40	1359706,22
1611	1016089,06	1357047,31	5217	1013772,98	1347060,66	8823	1014186,39	1359706,25
1612	1016088,72	1357044,75	5218	1013775,45	1347064,05	8824	1014185,76	1359708,76
1613	1016088,72	1357044,74	5219	1013775,45	1347064,06	8825	1014185,75	1359708,79
1614	1016088,72	1357044,73	5220	1013777,92	1347067,45	8826	1014185,14	1359711,30
1615	1016088,38	1357042,17	5221	1013777,92	1347067,45	8827	1014185,13	1359711,34
1616	1016088,37	1357042,15	5222	1013780,40	1347070,84	8828	1014184,54	1359713,85
1617	1016088,02	1357039,60	5223	1013780,40	1347070,84	8829	1014184,53	1359713,89
1618	1016088,02	1357039,58	5224	1013782,88	1347074,23	8830	1014183,96	1359716,41
1619	1016087,65	1357037,02	5225	1013785,35	1347077,61	8831	1014183,95	1359716,45
1620	1016087,65	1357037,01	5226	1013786,16	1347078,71	8832	1014183,40	1359718,97
1621	1016087,28	1357034,45	5227	1013787,87	1347081,05	8833	1014183,39	1359719,01
1622	1016087,28	1357034,44	5228	1013789,58	1347083,39	8834	1014182,87	1359721,54
1623	1016086,90	1357031,89	5229	1013791,29	1347085,73	8835	1014182,86	1359721,58
1624	1016086,90	1357031,87	5230	1013793,00	1347088,08	8836	1014182,84	1359721,69
1625	1016086,51	1357029,32	5231	1013794,71	1347090,42	8837	1014180,29	1359736,13
1626	1016086,51	1357029,31	5232	1013796,41	1347092,76	8838	1014180,26	1359736,34
1627	1016086,12	1357026,76	5233	1013798,10	1347095,11	8839	1014180,25	1359736,38
1628	1016086,11	1357026,75	5234	1013799,79	1347097,46	8840	1014178,47	1359750,94
1629	1016085,72	1357024,20	5235	1013801,47	1347099,81	8841	1014178,44	1359751,19

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1630	1016085,72	1357024,19	5236	1013803,14	1347102,16	8842	1014177,42	1359765,82
1631	1016085,31	1357021,64	5237	1013804,81	1347104,52	8843	1014177,42	1359765,84
1632	1016085,31	1357021,64	5238	1013806,46	1347106,88	8844	1014177,41	1359766,08
1633	1016084,91	1357019,09	5239	1013808,11	1347109,25	8845	1014177,15	1359780,74
1634	1016084,91	1357019,08	5240	1013809,75	1347111,62	8846	1014177,15	1359780,83
1635	1016084,50	1357016,54	5241	1013811,37	1347114,00	8847	1014177,15	1359781,00
1636	1016084,50	1357016,53	5242	1013812,98	1347116,39	8848	1014177,67	1359795,65
1637	1016084,09	1357013,98	5243	1013814,58	1347118,78	8849	1014177,67	1359795,80
1638	1016083,23	1357008,63	5244	1013816,17	1347121,18	8850	1014177,68	1359795,91
1639	1016082,85	1357006,29	5245	1013817,74	1347123,59	8851	1014178,96	1359810,52
1640	1016082,48	1357003,95	5246	1013819,30	1347126,00	8852	1014178,98	1359810,73
1641	1016082,10	1357001,62	5247	1013820,84	1347128,42	8853	1014178,99	1359810,77
1642	1016081,73	1356999,28	5248	1013822,37	1347130,86	8854	1014181,03	1359825,29
1643	1016081,37	1356996,94	5249	1013823,87	1347133,30	8855	1014181,07	1359825,55
1644	1016081,00	1356994,61	5250	1013825,36	1347135,75	8856	1014183,87	1359839,94
1645	1016080,64	1356992,27	5251	1013826,83	1347138,21	8857	1014183,88	1359839,96
1646	1016080,28	1356989,94	5252	1013828,28	1347140,68	8858	1014183,93	1359840,19
1647	1016079,93	1356987,60	5253	1013829,71	1347143,16	8859	1014187,48	1359854,42
1648	1016079,58	1356985,27	5254	1013831,11	1347145,65	8860	1014187,50	1359854,50
1649	1016079,24	1356982,93	5255	1013832,50	1347148,15	8861	1014187,55	1359854,67
1650	1016078,90	1356980,60	5256	1013833,86	1347150,67	8862	1014191,83	1359868,69
1651	1016078,57	1356978,27	5257	1013835,17	1347153,15	8863	1014191,88	1359868,83
1652	1016078,25	1356975,93	5258	1013841,86	1347166,78	8864	1014191,92	1359868,93
1653	1016077,93	1356973,60	5259	1013847,83	1347180,69	8865	1014196,93	1359882,71
1654	1016077,62	1356971,27	5260	1013853,07	1347194,88	8866	1014197,01	1359882,91
1655	1016077,32	1356968,93	5261	1013857,58	1347209,33	8867	1014197,03	1359882,95
1656	1016077,03	1356966,60	5262	1013861,35	1347223,99	8868	1014202,76	1359896,45
1657	1016076,75	1356964,26	5263	1013864,35	1347238,82	8869	1014202,87	1359896,68
1658	1016076,48	1356961,93	5264	1013866,59	1347253,79	8870	1014209,30	1359909,86
1659	1016076,22	1356959,59	5265	1013868,06	1347268,85	8871	1014209,31	1359909,88
1660	1016075,97	1356957,26	5266	1013868,76	1347283,97	8872	1014209,42	1359910,09
1661	1016075,74	1356954,93	5267	1013868,68	1347299,10	8873	1014216,53	1359922,92
1662	1016075,51	1356952,59	5268	1013867,83	1347314,21	8874	1014216,57	1359922,99
1663	1016075,30	1356950,26	5269	1013866,20	1347329,26	8875	1014216,66	1359923,14
1664	1016075,09	1356947,92	5270	1013863,80	1347344,20	8876	1014224,43	1359935,57
1665	1016074,91	1356945,59	5271	1013860,64	1347359,00	8877	1014224,51	1359935,70
1666	1016074,73	1356943,25	5272	1013856,73	1347373,62	8878	1014224,57	1359935,79
1667	1016074,57	1356940,92	5273	1013852,05	1347388,07	8879	1014232,99	1359947,80
1668	1016074,43	1356938,58	5274	1013851,11	1347390,71	8880	1014233,11	1359947,97
1669	1016074,30	1356936,24	5275	1013850,12	1347393,40	8881	1014233,14	1359948,00
1670	1016074,18	1356933,91	5276	1013849,11	1347396,07	8882	1014242,17	1359959,56
1671	1016074,08	1356931,57	5277	1013848,07	1347398,74	8883	1014242,33	1359959,75
1672	1016074,00	1356929,23	5278	1013847,01	1347401,40	8884	1014251,96	1359970,82
1673	1016073,92	1356926,88	5279	1013845,93	1347404,05	8885	1014251,97	1359970,83
1674	1016073,86	1356924,54	5280	1013844,83	1347406,69	8886	1014252,13	1359971,01
1675	1016073,81	1356922,19	5281	1013843,71	1347409,33	8887	1014262,32	1359981,55
1676	1016073,78	1356919,85	5282	1013842,56	1347411,96	8888	1014262,38	1359981,61
1677	1016073,75	1356917,50	5283	1013841,40	1347414,59	8889	1014262,50	1359981,73
1678	1016073,74	1356915,15	5284	1013840,22	1347417,21	8890	1014273,23	1359991,73
1679	1016073,73	1356912,80	5285	1013839,03	1347419,82	8891	1014273,34	1359991,83
1680	1016073,74	1356910,45	5286	1013837,82	1347422,43	8892	1014273,42	1359991,90
1681	1016073,75	1356908,10	5287	1013836,59	1347425,03	8893	1014284,66	1360001,32
1682	1016073,78	1356905,75	5288	1013835,35	1347427,62	8894	1014284,83	1360001,46
1683	1016073,81	1356903,39	5289	1013834,09	1347430,22	8895	1014284,86	1360001,48
1684	1016073,85	1356901,04	5290	1013832,82	1347432,80	8896	1014296,58	1360010,30

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1685	1016073,90	1356898,68	5291	1013831,54	1347435,39	8897	1014296,78	1360010,45
1686	1016073,95	1356896,33	5292	1013830,25	1347437,96	8898	1014308,94	1360018,65
1687	1016074,01	1356893,97	5293	1013828,95	1347440,54	8899	1014308,96	1360018,66
1688	1016074,08	1356891,61	5294	1013827,64	1347443,11	8900	1014309,07	1360018,73
1689	1016074,15	1356889,25	5295	1013826,32	1347445,68	8901	1014311,25	1360020,11
1690	1016074,23	1356886,89	5296	1013824,99	1347448,25	8902	1014311,29	1360020,13
1691	1016074,31	1356884,53	5297	1013823,66	1347450,81	8903	1014313,49	1360021,49
1692	1016074,40	1356882,17	5298	1013822,32	1347453,38	8904	1014313,52	1360021,51
1693	1016074,49	1356879,81	5299	1013820,97	1347455,94	8905	1014315,73	1360022,85
1694	1016074,58	1356877,44	5300	1013819,62	1347458,50	8906	1014315,76	1360022,87
1695	1016074,68	1356875,08	5301	1013818,26	1347461,06	8907	1014317,98	1360024,19
1696	1016074,77	1356872,71	5302	1013816,90	1347463,63	8908	1014318,02	1360024,21
1697	1016074,87	1356870,35	5303	1013815,54	1347466,19	8909	1014320,25	1360025,51
1698	1016074,97	1356867,98	5304	1013814,18	1347468,75	8910	1014320,27	1360025,52
1699	1016080,12	1356746,57	5305	1013726,84	1347633,06	8911	1014320,28	1360025,53
1700	1016080,23	1356744,00	5306	1013725,78	1347635,05	8912	1014322,52	1360026,81
1701	1016080,34	1356741,42	5307	1013724,72	1347637,05	8913	1014322,55	1360026,83
1702	1016080,45	1356738,85	5308	1013723,66	1347639,04	8914	1014324,80	1360028,09
1703	1016080,57	1356736,27	5309	1013722,60	1347641,04	8915	1014324,83	1360028,11
1704	1016080,68	1356733,70	5310	1013722,60	1347641,04	8916	1014327,08	1360029,36
1705	1016080,81	1356731,13	5311	1013721,54	1347643,04	8917	1014327,11	1360029,38
1706	1016080,93	1356728,56	5312	1013721,54	1347643,04	8918	1014329,38	1360030,61
1707	1016081,06	1356726,00	5313	1013720,48	1347645,04	8919	1014329,41	1360030,63
1708	1016081,20	1356723,43	5314	1013720,48	1347645,04	8920	1014331,68	1360031,85
1709	1016081,34	1356720,86	5315	1013719,43	1347647,04	8921	1014331,71	1360031,87
1710	1016081,49	1356718,30	5316	1013719,43	1347647,04	8922	1014333,99	1360033,07
1711	1016081,64	1356715,74	5317	1013718,38	1347649,04	8923	1014334,02	1360033,09
1712	1016081,80	1356713,18	5318	1013718,37	1347649,05	8924	1014336,30	1360034,28
1713	1016081,98	1356710,62	5319	1013717,32	1347651,05	8925	1014336,33	1360034,29
1714	1016082,16	1356708,06	5320	1013717,32	1347651,05	8926	1014338,62	1360035,47
1715	1016082,34	1356705,51	5321	1013716,28	1347653,06	8927	1014338,65	1360035,48
1716	1016082,54	1356702,96	5322	1013716,27	1347653,06	8928	1014340,95	1360036,65
1717	1016082,75	1356700,41	5323	1013715,23	1347655,07	8929	1014340,97	1360036,66
1718	1016082,97	1356697,86	5324	1013715,23	1347655,07	8930	1014343,28	1360037,82
1719	1016083,21	1356695,31	5325	1013714,19	1347657,08	8931	1014343,30	1360037,83
1720	1016083,45	1356692,76	5326	1013714,18	1347657,09	8932	1014345,61	1360038,97
1721	1016083,71	1356690,22	5327	1013713,15	1347659,09	8933	1014345,62	1360038,98
1722	1016083,98	1356687,68	5328	1013713,14	1347659,10	8934	1014345,63	1360038,98
1723	1016084,26	1356685,15	5329	1013712,11	1347661,11	8935	1014347,95	1360040,12
1724	1016084,56	1356682,61	5330	1013712,11	1347661,12	8936	1014347,97	1360040,13
1725	1016084,88	1356680,08	5331	1013711,08	1347663,13	8937	1014350,29	1360041,25
1726	1016085,21	1356677,55	5332	1013711,08	1347663,15	8938	1014350,31	1360041,26
1727	1016085,55	1356675,03	5333	1013710,06	1347665,16	8939	1014352,63	1360042,38
1728	1016085,92	1356672,51	5334	1013710,05	1347665,17	8940	1014352,65	1360042,38
1729	1016086,29	1356670,03	5335	1013709,04	1347667,19	8941	1014354,98	1360043,49
1730	1016088,96	1356654,92	5336	1013709,03	1347667,20	8942	1014354,99	1360043,50
1731	1016092,27	1356639,98	5337	1013708,02	1347669,22	8943	1014357,33	1360044,60
1732	1016096,24	1356625,15	5338	1013708,01	1347669,23	8944	1014357,34	1360044,60
1733	1016096,94	1356622,75	5339	1013707,01	1347671,26	8945	1014359,68	1360045,70
1734	1016097,68	1356620,31	5340	1013707,01	1347671,27	8946	1014359,69	1360045,70
1735	1016098,43	1356617,88	5341	1013707,00	1347671,27	8947	1014362,03	1360046,79
1736	1016099,20	1356615,44	5342	1013706,01	1347673,30	8948	1014362,04	1360046,79
1737	1016099,99	1356613,02	5343	1013706,00	1347673,31	8949	1014364,39	1360047,88
1738	1016100,79	1356610,59	5344	1013705,01	1347675,34	8950	1014364,39	1360047,88
1739	1016101,60	1356608,17	5345	1013705,00	1347675,35	8951	1014366,74	1360048,96

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1740	1016102,43	1356605,76	5346	1013704,02	1347677,39	8952	1014366,75	1360048,96
1741	1016103,27	1356603,35	5347	1013704,01	1347677,40	8953	1014369,10	1360050,03
1742	1016104,12	1356600,94	5348	1013703,03	1347679,44	8954	1014369,10	1360050,04
1743	1016104,99	1356598,53	5349	1013703,03	1347679,45	8955	1014371,45	1360051,10
1744	1016105,87	1356596,13	5350	1013702,06	1347681,49	8956	1014371,46	1360051,11
1745	1016106,75	1356593,73	5351	1013702,05	1347681,51	8957	1014373,81	1360052,17
1746	1016107,65	1356591,33	5352	1013701,09	1347683,55	8958	1014373,81	1360052,18
1747	1016108,56	1356588,93	5353	1013701,08	1347683,57	8959	1014376,16	1360053,24
1748	1016109,48	1356586,54	5354	1013700,13	1347685,62	8960	1014378,52	1360054,30
1749	1016110,40	1356584,15	5355	1013700,12	1347685,64	8961	1014384,69	1360057,09
1750	1016111,34	1356581,76	5356	1013699,17	1347687,69	8962	1014386,75	1360058,02
1751	1016112,28	1356579,37	5357	1013699,16	1347687,71	8963	1014388,80	1360058,95
1752	1016113,23	1356576,99	5358	1013698,23	1347689,77	8964	1014390,85	1360059,88
1753	1016114,19	1356574,60	5359	1013698,22	1347689,79	8965	1014392,90	1360060,81
1754	1016115,15	1356572,22	5360	1013697,29	1347691,85	8966	1014394,95	1360061,75
1755	1016116,11	1356569,84	5361	1013697,29	1347691,87	8967	1014396,99	1360062,68
1756	1016117,09	1356567,45	5362	1013696,37	1347693,93	8968	1014399,03	1360063,63
1757	1016118,06	1356565,07	5363	1013696,36	1347693,95	8969	1014401,07	1360064,57
1758	1016119,04	1356562,69	5364	1013695,45	1347696,02	8970	1014403,11	1360065,52
1759	1016120,02	1356560,31	5365	1013695,44	1347696,04	8971	1014405,13	1360066,48
1760	1016121,01	1356557,93	5366	1013694,55	1347698,12	8972	1014407,16	1360067,44
1761	1016122,00	1356555,55	5367	1013694,54	1347698,14	8973	1014409,18	1360068,41
1762	1016122,99	1356553,17	5368	1013693,66	1347700,22	8974	1014411,20	1360069,38
1763	1016123,98	1356550,79	5369	1013693,65	1347700,24	8975	1014413,21	1360070,36
1764	1016124,11	1356550,46	5370	1013692,77	1347702,32	8976	1014415,21	1360071,36
1765	1016125,35	1356547,48	5371	1013692,76	1347702,34	8977	1014417,21	1360072,35
1766	1016126,59	1356544,50	5372	1013691,90	1347704,43	8978	1014419,20	1360073,36
1767	1016126,59	1356544,50	5373	1013691,90	1347704,43	8979	1014421,19	1360074,38
1768	1016127,82	1356541,52	5374	1013691,89	1347704,45	8980	1014423,17	1360075,41
1769	1016127,82	1356541,51	5375	1013691,03	1347706,53	8981	1014425,14	1360076,45
1770	1016129,05	1356538,53	5376	1013691,02	1347706,55	8982	1014427,10	1360077,50
1771	1016129,06	1356538,52	5377	1013690,18	1347708,65	8983	1014429,06	1360078,56
1772	1016130,28	1356535,54	5378	1013690,17	1347708,67	8984	1014431,00	1360079,64
1773	1016130,29	1356535,53	5379	1013689,33	1347710,76	8985	1014432,94	1360080,73
1774	1016131,51	1356532,55	5380	1013689,32	1347710,78	8986	1014434,87	1360081,83
1775	1016131,51	1356532,53	5381	1013688,49	1347712,88	8987	1014436,79	1360082,94
1776	1016132,72	1356529,55	5382	1013688,49	1347712,90	8988	1014438,70	1360084,07
1777	1016132,73	1356529,53	5383	1013687,66	1347715,00	8989	1014440,60	1360085,22
1778	1016133,93	1356526,54	5384	1013687,66	1347715,02	8990	1014442,49	1360086,38
1779	1016133,94	1356526,53	5385	1013686,84	1347717,12	8991	1014444,32	1360087,53
1780	1016135,13	1356523,53	5386	1013686,83	1347717,14	8992	1014454,94	1360094,63
1781	1016135,14	1356523,51	5387	1013686,03	1347719,25	8993	1014465,13	1360102,25
1782	1016136,32	1356520,51	5388	1013686,02	1347719,26	8994	1014474,91	1360110,39
1783	1016136,33	1356520,49	5389	1013685,22	1347721,37	8995	1014484,26	1360119,02
1784	1016137,50	1356517,49	5390	1013685,21	1347721,39	8996	1014493,14	1360128,12
1785	1016137,51	1356517,47	5391	1013684,42	1347723,50	8997	1014501,54	1360137,68
1786	1016138,67	1356514,46	5392	1013684,41	1347723,51	8998	1014509,44	1360147,66
1787	1016138,68	1356514,44	5393	1013683,63	1347725,63	8999	1014516,80	1360158,03
1788	1016139,82	1356511,42	5394	1013683,62	1347725,64	9000	1014523,62	1360168,77
1789	1016139,83	1356511,40	5395	1013682,84	1347727,76	9001	1014529,87	1360179,85
1790	1016140,96	1356508,37	5396	1013682,83	1347727,77	9002	1014535,56	1360191,29
1791	1016140,97	1356508,35	5397	1013682,06	1347729,89	9003	1014536,46	1360193,25
1792	1016142,08	1356505,32	5398	1013682,05	1347729,90	9004	1014537,37	1360195,28
1793	1016142,09	1356505,29	5399	1013681,28	1347732,03	9005	1014538,27	1360197,31
1794	1016143,18	1356502,26	5400	1013681,28	1347732,04	9006	1014539,14	1360199,34

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1795	1016143,20	1356502,23	5401	1013680,51	1347734,16	9007	1014540,00	1360201,39
1796	1016144,27	1356499,19	5402	1013680,51	1347734,17	9008	1014540,85	1360203,45
1797	1016144,28	1356499,16	5403	1013679,74	1347736,29	9009	1014541,68	1360205,51
1798	1016145,33	1356496,11	5404	1013679,74	1347736,30	9010	1014542,50	1360207,58
1799	1016145,34	1356496,08	5405	1013678,98	1347738,43	9011	1014543,30	1360209,65
1800	1016145,34	1356496,07	5406	1013678,98	1347738,44	9012	1014544,09	1360211,73
1801	1016146,38	1356493,02	5407	1013678,22	1347740,57	9013	1014544,87	1360213,82
1802	1016146,39	1356492,98	5408	1013678,22	1347740,57	9014	1014545,64	1360215,92
1803	1016147,40	1356489,92	5409	1013677,47	1347742,70	9015	1014546,39	1360218,02
1804	1016147,41	1356489,88	5410	1013677,47	1347742,71	9016	1014547,14	1360220,12
1805	1016148,39	1356486,81	5411	1013676,72	1347744,84	9017	1014547,87	1360222,23
1806	1016148,40	1356486,77	5412	1013676,72	1347744,85	9018	1014548,60	1360224,35
1807	1016149,36	1356483,69	5413	1013675,97	1347746,98	9019	1014549,32	1360226,46
1808	1016149,37	1356483,65	5414	1013675,97	1347746,98	9020	1014550,03	1360228,59
1809	1016150,30	1356480,56	5415	1013675,23	1347749,12	9021	1014550,73	1360230,72
1810	1016150,32	1356480,51	5416	1013675,23	1347749,12	9022	1014551,42	1360232,85
1811	1016151,22	1356477,42	5417	1013674,49	1347751,25	9023	1014552,11	1360234,98
1812	1016151,23	1356477,37	5418	1013674,49	1347751,26	9024	1014552,79	1360237,12
1813	1016152,10	1356474,27	5419	1013673,75	1347753,39	9025	1014553,47	1360239,26
1814	1016152,12	1356474,22	5420	1013673,75	1347753,40	9026	1014554,14	1360241,41
1815	1016152,96	1356471,10	5421	1013673,01	1347755,53	9027	1014554,81	1360243,55
1816	1016152,96	1356471,10	5422	1013672,27	1347757,67	9028	1014555,48	1360245,70
1817	1016152,97	1356471,06	5423	1013671,53	1347759,80	9029	1014556,14	1360247,85
1818	1016153,78	1356467,93	5424	1013670,80	1347761,94	9030	1014556,80	1360250,01
1819	1016153,79	1356467,88	5425	1013581,51	1348021,19	9031	1014557,46	1360252,16
1820	1016154,57	1356464,75	5426	1013580,67	1348023,63	9032	1014558,12	1360254,32
1821	1016154,58	1356464,70	5427	1013579,83	1348026,07	9033	1014558,78	1360256,48
1822	1016155,32	1356461,56	5428	1013578,99	1348028,51	9034	1014626,50	1360478,79
1823	1016155,33	1356461,50	5429	1013578,99	1348028,52	9035	1014627,16	1360480,95
1824	1016156,04	1356458,35	5430	1013578,15	1348030,96	9036	1014627,82	1360483,11
1825	1016156,05	1356458,30	5431	1013578,15	1348030,96	9037	1014628,47	1360485,26
1826	1016156,71	1356455,14	5432	1013577,31	1348033,41	9038	1014629,13	1360487,42
1827	1016156,72	1356455,08	5433	1013577,31	1348033,41	9039	1014629,78	1360489,58
1828	1016156,74	1356454,98	5434	1013576,48	1348035,86	9040	1014630,42	1360491,73
1829	1016159,12	1356441,60	5435	1013576,48	1348035,86	9041	1014631,06	1360493,89
1830	1016159,15	1356441,38	5436	1013576,48	1348035,86	9042	1014631,70	1360496,04
1831	1016159,15	1356441,35	5437	1013575,65	1348038,31	9043	1014632,33	1360498,20
1832	1016160,82	1356427,86	5438	1013575,65	1348038,31	9044	1014632,96	1360500,35
1833	1016160,85	1356427,60	5439	1013574,83	1348040,76	9045	1014633,58	1360502,51
1834	1016161,81	1356414,04	5440	1013574,82	1348040,77	9046	1014634,19	1360504,66
1835	1016161,81	1356414,02	5441	1013574,00	1348043,22	9047	1014634,79	1360506,82
1836	1016161,82	1356413,79	5442	1013574,00	1348043,23	9048	1014635,39	1360508,98
1837	1016162,07	1356400,20	5443	1013573,19	1348045,68	9049	1014635,97	1360511,14
1838	1016162,08	1356400,11	5444	1013573,18	1348045,69	9050	1014636,55	1360513,30
1839	1016162,07	1356399,94	5445	1013572,38	1348048,14	9051	1014637,12	1360515,46
1840	1016161,61	1356386,36	5446	1013572,37	1348048,15	9052	1014637,67	1360517,62
1841	1016161,61	1356386,20	5447	1013571,57	1348050,61	9053	1014638,22	1360519,79
1842	1016161,60	1356386,10	5448	1013571,57	1348050,62	9054	1014638,75	1360521,95
1843	1016160,43	1356372,56	5449	1013570,78	1348053,08	9055	1014639,26	1360524,12
1844	1016160,42	1356372,40	5450	1013570,77	1348053,09	9056	1014639,77	1360526,29
1845	1016160,04	1356369,20	5451	1013569,99	1348055,55	9057	1014640,26	1360528,46
1846	1016160,03	1356369,14	5452	1013569,98	1348055,57	9058	1014640,73	1360530,64
1847	1016159,61	1356365,94	5453	1013569,21	1348058,03	9059	1014641,19	1360532,81
1848	1016159,61	1356365,94	5454	1013569,20	1348058,05	9060	1014641,64	1360534,99
1849	1016159,60	1356365,88	5455	1013568,44	1348060,51	9061	1014642,06	1360537,17

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1850	1016159,15	1356362,69	5456	1013568,43	1348060,53	9062	1014642,47	1360539,35
1851	1016159,14	1356362,64	5457	1013567,68	1348063,00	9063	1014642,86	1360541,53
1852	1016158,65	1356359,45	5458	1013567,67	1348063,02	9064	1014643,24	1360543,71
1853	1016158,64	1356359,40	5459	1013566,92	1348065,49	9065	1014643,58	1360545,86
1854	1016158,11	1356356,21	5460	1013566,92	1348065,51	9066	1014645,11	1360557,32
1855	1016158,10	1356356,16	5461	1013566,18	1348067,98	9067	1014646,09	1360568,80
1856	1016157,54	1356352,99	5462	1013566,18	1348068,01	9068	1014646,53	1360580,32
1857	1016157,53	1356352,94	5463	1013565,45	1348070,48	9069	1014646,43	1360591,89
1858	1016156,94	1356349,77	5464	1013565,45	1348070,51	9070	1014646,35	1360594,05
1859	1016156,93	1356349,72	5465	1013564,74	1348072,99	9071	1014646,25	1360596,27
1860	1016156,31	1356346,56	5466	1013564,73	1348073,01	9072	1014646,13	1360598,48
1861	1016156,31	1356346,54	5467	1013564,03	1348075,50	9073	1014645,99	1360600,70
1862	1016156,30	1356346,51	5468	1013564,03	1348075,52	9074	1014645,83	1360602,91
1863	1016155,65	1356343,35	5469	1013563,34	1348078,01	9075	1014645,66	1360605,13
1864	1016155,64	1356343,31	5470	1013563,34	1348078,04	9076	1014645,47	1360607,34
1865	1016154,97	1356340,16	5471	1013562,67	1348080,53	9077	1014645,27	1360609,56
1866	1016154,96	1356340,12	5472	1013562,66	1348080,56	9078	1014645,05	1360611,77
1867	1016154,25	1356336,97	5473	1013562,01	1348083,06	9079	1014644,82	1360613,99
1868	1016154,24	1356336,93	5474	1013562,00	1348083,09	9080	1014644,57	1360616,20
1869	1016153,51	1356333,79	5475	1013561,36	1348085,59	9081	1014644,31	1360618,42
1870	1016153,50	1356333,75	5476	1013561,35	1348085,62	9082	1014644,04	1360620,63
1871	1016152,75	1356330,62	5477	1013560,73	1348088,12	9083	1014643,75	1360622,85
1872	1016152,74	1356330,58	5478	1013560,72	1348088,16	9084	1014643,46	1360625,06
1873	1016151,97	1356327,45	5479	1013560,12	1348090,67	9085	1014643,15	1360627,28
1874	1016151,96	1356327,42	5480	1013560,11	1348090,70	9086	1014642,83	1360629,49
1875	1016151,16	1356324,29	5481	1013559,53	1348093,21	9087	1014642,51	1360631,71
1876	1016151,15	1356324,26	5482	1013559,52	1348093,25	9088	1014642,17	1360633,92
1877	1016150,33	1356321,14	5483	1013558,95	1348095,76	9089	1014641,83	1360636,14
1878	1016150,33	1356321,11	5484	1013558,94	1348095,80	9090	1014641,48	1360638,35
1879	1016149,49	1356318,00	5485	1013558,39	1348098,32	9091	1014641,13	1360640,57
1880	1016149,48	1356317,97	5486	1013558,37	1348098,41	9092	1014640,77	1360642,79
1881	1016148,63	1356314,86	5487	1013558,37	1348098,44	9093	1014640,40	1360645,00
1882	1016148,62	1356314,84	5488	1013555,84	1348111,58	9094	1014640,03	1360647,22
1883	1016147,75	1356311,73	5489	1013555,80	1348111,78	9095	1014639,65	1360649,44
1884	1016147,74	1356311,71	5490	1013553,81	1348125,01	9096	1014639,27	1360651,66
1885	1016146,86	1356308,61	5491	1013553,80	1348125,10	9097	1014638,89	1360653,88
1886	1016146,85	1356308,58	5492	1013553,78	1348125,21	9098	1014638,50	1360656,10
1887	1016145,95	1356305,49	5493	1013552,33	1348138,51	9099	1014638,12	1360658,32
1888	1016145,95	1356305,47	5494	1013552,31	1348138,71	9100	1014637,73	1360660,55
1889	1016145,04	1356302,37	5495	1013551,39	1348152,06	9101	1014616,01	1360785,35
1890	1016145,03	1356302,36	5496	1013551,39	1348152,08	9102	1014615,62	1360787,57
1891	1016144,11	1356299,27	5497	1013551,39	1348152,18	9103	1014615,23	1360789,80
1892	1016144,11	1356299,25	5498	1013551,27	1348154,76	9104	1014614,85	1360792,03
1893	1016143,17	1356296,16	5499	1013551,27	1348154,80	9105	1014614,85	1360792,03
1894	1016143,17	1356296,15	5500	1013551,17	1348157,38	9106	1014614,46	1360794,26
1895	1016142,23	1356293,06	5501	1013551,17	1348157,41	9107	1014614,46	1360794,26
1896	1016142,23	1356293,05	5502	1013551,10	1348159,99	9108	1014614,08	1360796,49
1897	1016141,28	1356289,97	5503	1013551,10	1348160,03	9109	1014614,08	1360796,50
1898	1016141,27	1356289,96	5504	1013551,04	1348162,61	9110	1014613,70	1360798,72
1899	1016140,32	1356286,88	5505	1013551,04	1348162,64	9111	1014613,70	1360798,73
1900	1016140,32	1356286,87	5506	1013551,00	1348165,22	9112	1014613,33	1360800,96
1901	1016139,36	1356283,79	5507	1013551,00	1348165,25	9113	1014613,33	1360800,97
1902	1016139,36	1356283,79	5508	1013550,97	1348167,83	9114	1014612,96	1360803,19
1903	1016138,39	1356280,71	5509	1013550,97	1348167,86	9115	1014612,95	1360803,20
1904	1016138,39	1356280,70	5510	1013550,97	1348170,44	9116	1014612,59	1360805,43

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1905	1016137,43	1356277,62	5511	1013550,97	1348170,46	9117	1014612,59	1360805,45
1906	1016136,46	1356274,54	5512	1013550,97	1348170,47	9118	1014612,23	1360807,67
1907	1016097,76	1356151,37	5513	1013550,98	1348173,05	9119	1014612,23	1360807,69
1908	1016097,73	1356151,28	5514	1013550,98	1348173,08	9120	1014611,87	1360809,92
1909	1016052,86	1356018,22	5515	1013551,00	1348175,66	9121	1014611,87	1360809,93
1910	1016052,86	1356018,21	5516	1013551,00	1348175,69	9122	1014611,53	1360812,16
1911	1016052,83	1356018,14	5517	1013551,04	1348178,27	9123	1014611,52	1360812,18
1912	1016013,41	1355908,01	5518	1013551,04	1348178,30	9124	1014611,18	1360814,41
1913	1016012,43	1355905,28	5519	1013551,09	1348180,88	9125	1014611,18	1360814,43
1914	1016011,45	1355902,55	5520	1013551,09	1348180,90	9126	1014610,85	1360816,66
1915	1016010,47	1355899,81	5521	1013551,15	1348183,48	9127	1014610,85	1360816,68
1916	1016010,46	1355899,81	5522	1013551,15	1348183,50	9128	1014610,53	1360818,92
1917	1016009,48	1355897,08	5523	1013551,23	1348186,08	9129	1014610,52	1360818,94
1918	1016009,48	1355897,07	5524	1013551,23	1348186,11	9130	1014610,21	1360821,18
1919	1016008,49	1355894,34	5525	1013551,32	1348188,69	9131	1014610,21	1360821,20
1920	1016008,49	1355894,33	5526	1013551,32	1348188,71	9132	1014609,91	1360823,44
1921	1016007,50	1355891,61	5527	1013551,42	1348191,29	9133	1014609,90	1360823,45
1922	1016007,50	1355891,60	5528	1013551,42	1348191,30	9134	1014609,90	1360823,46
1923	1016006,51	1355888,87	5529	1013551,53	1348193,88	9135	1014609,61	1360825,70
1924	1016006,50	1355888,86	5530	1013551,53	1348193,90	9136	1014609,61	1360825,72
1925	1016005,50	1355886,14	5531	1013551,65	1348196,48	9137	1014609,33	1360827,96
1926	1016005,50	1355886,13	5532	1013551,65	1348196,50	9138	1014609,33	1360827,99
1927	1016004,50	1355883,40	5533	1013551,78	1348199,07	9139	1014609,06	1360830,23
1928	1016004,49	1355883,39	5534	1013551,78	1348199,09	9140	1014609,05	1360830,26
1929	1016003,48	1355880,67	5535	1013551,92	1348201,67	9141	1014608,80	1360832,50
1930	1016003,48	1355880,66	5536	1013551,92	1348201,68	9142	1014608,80	1360832,53
1931	1016002,46	1355877,94	5537	1013552,07	1348204,26	9143	1014608,55	1360834,78
1932	1016002,46	1355877,93	5538	1013552,07	1348204,27	9144	1014608,55	1360834,81
1933	1016001,43	1355875,21	5539	1013552,22	1348206,85	9145	1014608,32	1360837,05
1934	1016001,42	1355875,20	5540	1013552,22	1348206,86	9146	1014608,32	1360837,08
1935	1016000,39	1355872,48	5541	1013552,38	1348209,44	9147	1014608,10	1360839,33
1936	1016000,38	1355872,47	5542	1013552,38	1348209,45	9148	1014608,10	1360839,36
1937	1015999,34	1355869,76	5543	1013552,54	1348212,02	9149	1014607,90	1360841,61
1938	1015999,33	1355869,74	5544	1013552,55	1348212,03	9150	1014607,90	1360841,65
1939	1015998,28	1355867,04	5545	1013552,72	1348214,61	9151	1014607,72	1360843,90
1940	1015998,27	1355867,02	5546	1013552,72	1348214,62	9152	1014607,71	1360843,93
1941	1015997,21	1355864,32	5547	1013552,89	1348217,19	9153	1014607,55	1360846,19
1942	1015997,20	1355864,30	5548	1013552,89	1348217,20	9154	1014607,54	1360846,22
1943	1015996,13	1355861,60	5549	1013553,07	1348219,77	9155	1014607,39	1360848,48
1944	1015996,12	1355861,58	5550	1013553,07	1348219,78	9156	1014607,39	1360848,48
1945	1015995,03	1355858,89	5551	1013553,25	1348222,35	9157	1014607,39	1360848,51
1946	1015995,03	1355858,87	5552	1013553,25	1348222,36	9158	1014607,26	1360850,77
1947	1015993,93	1355856,18	5553	1013553,44	1348224,93	9159	1014607,26	1360850,81
1948	1015993,92	1355856,16	5554	1013553,44	1348224,94	9160	1014607,14	1360853,06
1949	1015993,92	1355856,16	5555	1013553,62	1348227,51	9161	1014607,14	1360853,10
1950	1015992,80	1355853,48	5556	1013553,81	1348230,09	9162	1014607,05	1360855,36
1951	1015992,79	1355853,45	5557	1013554,00	1348232,66	9163	1014607,04	1360855,50
1952	1015991,67	1355850,78	5558	1013563,65	1348364,69	9164	1014606,88	1360868,29
1953	1015991,66	1355850,75	5559	1013573,13	1348538,05	9165	1014606,87	1360868,35
1954	1015990,52	1355848,08	5560	1013573,28	1348540,63	9166	1014606,88	1360868,53
1955	1015990,51	1355848,06	5561	1013573,42	1348543,20	9167	1014607,34	1360881,31
1956	1015989,35	1355845,39	5562	1013573,55	1348545,78	9168	1014607,35	1360881,45
1957	1015989,34	1355845,37	5563	1013573,69	1348548,35	9169	1014607,35	1360881,55
1958	1015988,17	1355842,71	5564	1013573,82	1348550,92	9170	1014608,44	1360894,29
1959	1015988,15	1355842,68	5565	1013573,95	1348553,49	9171	1014608,47	1360894,51

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

1960	1015986,96	1355840,03	5566	1013574,07	1348556,05	9172	1014608,47	1360894,53
1961	1015986,95	1355840,00	5567	1013574,19	1348558,62	9173	1014610,18	1360907,20
1962	1015985,74	1355837,36	5568	1013574,30	1348561,18	9174	1014610,20	1360907,34
1963	1015985,73	1355837,33	5569	1013574,40	1348563,75	9175	1014610,57	1360909,56
1964	1015984,51	1355834,70	5570	1013574,50	1348566,31	9176	1014610,58	1360909,61
1965	1015984,49	1355834,67	5571	1013574,58	1348568,87	9177	1014610,96	1360911,83
1966	1015983,25	1355832,05	5572	1013574,66	1348571,43	9178	1014610,97	1360911,87
1967	1015983,23	1355832,01	5573	1013574,72	1348573,99	9179	1014611,37	1360914,09
1968	1015981,97	1355829,40	5574	1013574,78	1348576,55	9180	1014611,38	1360914,13
1969	1015981,96	1355829,37	5575	1013574,82	1348579,10	9181	1014611,80	1360916,35
1970	1015980,68	1355826,76	5576	1013574,85	1348581,66	9182	1014611,81	1360916,38
1971	1015980,67	1355826,76	5577	1013574,86	1348584,21	9183	1014612,25	1360918,60
1972	1015980,66	1355826,73	5578	1013574,86	1348586,76	9184	1014612,25	1360918,60
1973	1015979,36	1355824,13	5579	1013574,85	1348589,31	9185	1014612,25	1360918,63
1974	1015979,30	1355824,02	5580	1013574,81	1348591,86	9186	1014612,71	1360920,85
1975	1015972,12	1355810,56	5581	1013574,76	1348594,41	9187	1014612,72	1360920,88
1976	1015972,04	1355810,42	5582	1013574,70	1348596,95	9188	1014613,18	1360923,09
1977	1015972,02	1355810,38	5583	1013574,61	1348599,49	9189	1014613,19	1360923,12
1978	1015964,28	1355797,24	5584	1013574,51	1348602,03	9190	1014613,68	1360925,33
1979	1015964,17	1355797,06	5585	1013574,38	1348604,57	9191	1014613,68	1360925,36
1980	1015955,88	1355784,26	5586	1013574,23	1348607,11	9192	1014614,18	1360927,56
1981	1015955,84	1355784,20	5587	1013574,07	1348609,64	9193	1014614,19	1360927,59
1982	1015955,76	1355784,09	5588	1013573,87	1348612,17	9194	1014614,70	1360929,79
1983	1015946,94	1355771,65	5589	1013573,66	1348614,69	9195	1014614,71	1360929,82
1984	1015946,83	1355771,50	5590	1013573,43	1348617,17	9196	1014615,23	1360932,01
1985	1015946,81	1355771,48	5591	1013571,98	1348628,90	9197	1014615,24	1360932,04
1986	1015937,47	1355759,43	5592	1013570,01	1348640,51	9198	1014615,78	1360934,23
1987	1015937,34	1355759,27	5593	1013567,50	1348652,01	9199	1014615,78	1360934,26
1988	1015927,49	1355747,62	5594	1013564,46	1348663,43	9200	1014616,33	1360936,45
1989	1015927,43	1355747,55	5595	1013563,75	1348665,82	9201	1014616,34	1360936,47
1990	1015927,35	1355747,46	5596	1013563,00	1348668,24	9202	1014616,90	1360938,66
1991	1015917,02	1355736,24	5597	1013562,24	1348670,66	9203	1014616,90	1360938,68
1992	1015916,94	1355736,15	5598	1013561,45	1348673,07	9204	1014617,47	1360940,87
1993	1015914,92	1355734,07	5599	1013560,63	1348675,48	9205	1014617,48	1360940,89
1994	1015914,89	1355734,04	5600	1013559,80	1348677,88	9206	1014618,06	1360943,07
1995	1015912,85	1355731,97	5601	1013558,95	1348680,27	9207	1014618,06	1360943,08
1996	1015912,83	1355731,95	5602	1013558,08	1348682,66	9208	1014618,07	1360943,09
1997	1015910,78	1355729,89	5603	1013557,19	1348685,05	9209	1014618,66	1360945,27
1998	1015910,77	1355729,89	5604	1013556,29	1348687,43	9210	1014618,66	1360945,29
1999	1015910,75	1355729,87	5605	1013555,36	1348689,80	9211	1014619,26	1360947,46
2000	1015908,68	1355727,83	5606	1013554,42	1348692,17	9212	1014619,26	1360947,48
2001	1015908,66	1355727,80	5607	1013553,47	1348694,54	9213	1014619,87	1360949,66
2002	1015906,58	1355725,78	5608	1013552,50	1348696,90	9214	1014619,87	1360949,67
2003	1015906,55	1355725,76	5609	1013551,52	1348699,26	9215	1014620,49	1360951,85
2004	1015904,46	1355723,75	5610	1013550,53	1348701,62	9216	1014620,49	1360951,86
2005	1015904,44	1355723,72	5611	1013549,52	1348703,97	9217	1014621,11	1360954,03
2006	1015902,33	1355721,73	5612	1013548,51	1348706,32	9218	1014621,12	1360954,05
2007	1015902,31	1355721,71	5613	1013547,48	1348708,67	9219	1014621,74	1360956,21
2008	1015900,19	1355719,72	5614	1013546,44	1348711,01	9220	1014621,75	1360956,23
2009	1015900,17	1355719,70	5615	1013545,40	1348713,35	9221	1014622,38	1360958,39
2010	1015898,03	1355717,73	5616	1013544,34	1348715,69	9222	1014622,38	1360958,40
2011	1015898,01	1355717,71	5617	1013543,28	1348718,03	9223	1014623,02	1360960,57
2012	1015895,87	1355715,75	5618	1013542,22	1348720,36	9224	1014623,02	1360960,58
2013	1015895,85	1355715,73	5619	1013541,14	1348722,70	9225	1014623,66	1360962,75
2014	1015893,70	1355713,79	5620	1013540,06	1348725,03	9226	1014623,66	1360962,75

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2015	1015893,68	1355713,77	5621	1013538,98	1348727,37	9227	1014624,31	1360964,92
2016	1015891,51	1355711,83	5622	1013537,89	1348729,70	9228	1014624,31	1360964,92
2017	1015891,50	1355711,82	5623	1013536,80	1348732,04	9229	1014624,96	1360967,09
2018	1015889,32	1355709,89	5624	1013535,71	1348734,37	9230	1014624,96	1360967,09
2019	1015889,31	1355709,88	5625	1013534,62	1348736,71	9231	1014625,61	1360969,26
2020	1015887,12	1355707,96	5626	1013511,10	1348786,96	9232	1014625,61	1360969,26
2021	1015887,11	1355707,95	5627	1013510,01	1348789,30	9233	1014626,26	1360971,42
2022	1015884,92	1355706,04	5628	1013508,92	1348791,64	9234	1014626,91	1360973,59
2023	1015884,90	1355706,03	5629	1013508,92	1348791,64	9235	1014627,57	1360975,75
2024	1015882,70	1355704,13	5630	1013507,82	1348793,98	9236	1014661,92	1361089,37
2025	1015882,69	1355704,12	5631	1013507,82	1348793,98	9237	1014662,67	1361091,84
2026	1015880,48	1355702,23	5632	1013506,73	1348796,32	9238	1014663,42	1361094,31
2027	1015880,47	1355702,22	5633	1013506,73	1348796,33	9239	1014664,16	1361096,78
2028	1015878,26	1355700,34	5634	1013505,64	1348798,67	9240	1014664,90	1361099,25
2029	1015878,24	1355700,33	5635	1013505,64	1348798,68	9241	1014665,64	1361101,71
2030	1015876,02	1355698,46	5636	1013504,56	1348801,02	9242	1014666,37	1361104,18
2031	1015876,01	1355698,45	5637	1013504,55	1348801,03	9243	1014667,10	1361106,64
2032	1015873,79	1355696,59	5638	1013503,48	1348803,37	9244	1014667,82	1361109,11
2033	1015873,78	1355696,58	5639	1013503,47	1348803,38	9245	1014668,53	1361111,57
2034	1015871,55	1355694,72	5640	1013502,40	1348805,73	9246	1014669,24	1361114,04
2035	1015871,54	1355694,71	5641	1013502,40	1348805,74	9247	1014669,94	1361116,51
2036	1015869,30	1355692,86	5642	1013501,33	1348808,09	9248	1014670,63	1361118,98
2037	1015869,29	1355692,85	5643	1013501,32	1348808,11	9249	1014671,31	1361121,44
2038	1015867,05	1355691,00	5644	1013500,27	1348810,46	9250	1014671,98	1361123,92
2039	1015867,05	1355691,00	5645	1013500,26	1348810,48	9251	1014672,63	1361126,39
2040	1015864,80	1355689,15	5646	1013499,21	1348812,83	9252	1014673,28	1361128,86
2041	1015864,80	1355689,15	5647	1013499,20	1348812,85	9253	1014673,91	1361131,34
2042	1015862,55	1355687,31	5648	1013498,16	1348815,21	9254	1014674,53	1361133,81
2043	1015862,54	1355687,30	5649	1013498,15	1348815,23	9255	1014675,13	1361136,29
2044	1015860,29	1355685,47	5650	1013497,12	1348817,59	9256	1014675,72	1361138,77
2045	1015860,29	1355685,47	5651	1013497,11	1348817,61	9257	1014676,29	1361141,26
2046	1015858,04	1355683,63	5652	1013496,09	1348819,98	9258	1014676,85	1361143,74
2047	1015858,03	1355683,63	5653	1013496,08	1348820,00	9259	1014677,38	1361146,23
2048	1015855,78	1355681,80	5654	1013495,07	1348822,38	9260	1014677,90	1361148,72
2049	1015855,78	1355681,80	5655	1013495,06	1348822,40	9261	1014678,40	1361151,21
2050	1015853,52	1355679,97	5656	1013494,06	1348824,78	9262	1014678,88	1361153,71
2051	1015851,26	1355678,14	5657	1013494,05	1348824,80	9263	1014679,34	1361156,21
2052	1015849,00	1355676,31	5658	1013493,06	1348827,19	9264	1014679,77	1361158,71
2053	1015722,36	1355573,82	5659	1013493,05	1348827,21	9265	1014680,19	1361161,21
2054	1015720,10	1355571,99	5660	1013492,08	1348829,60	9266	1014680,58	1361163,71
2055	1015717,85	1355570,16	5661	1013492,07	1348829,63	9267	1014680,93	1361166,18
2056	1015715,59	1355568,34	5662	1013491,11	1348832,03	9268	1014682,25	1361177,32
2057	1015713,34	1355566,51	5663	1013491,10	1348832,06	9269	1014683,08	1361188,46
2058	1015711,10	1355564,68	5664	1013490,15	1348834,46	9270	1014683,42	1361199,63
2059	1015708,85	1355562,85	5665	1013490,14	1348834,49	9271	1014683,27	1361210,84
2060	1015706,61	1355561,02	5666	1013489,21	1348836,90	9272	1014683,17	1361213,33
2061	1015704,38	1355559,18	5667	1013489,20	1348836,93	9273	1014683,04	1361215,87
2062	1015702,14	1355557,34	5668	1013488,29	1348839,34	9274	1014682,89	1361218,40
2063	1015699,92	1355555,49	5669	1013488,28	1348839,38	9275	1014682,72	1361220,93
2064	1015697,70	1355553,65	5670	1013487,39	1348841,80	9276	1014682,52	1361223,46
2065	1015695,48	1355551,79	5671	1013487,37	1348841,83	9277	1014682,31	1361225,99
2066	1015693,28	1355549,93	5672	1013486,50	1348844,26	9278	1014682,07	1361228,52
2067	1015691,07	1355548,06	5673	1013486,48	1348844,30	9279	1014681,81	1361231,05
2068	1015688,88	1355546,19	5674	1013485,63	1348846,73	9280	1014681,54	1361233,58
2069	1015686,70	1355544,30	5675	1013485,62	1348846,77	9281	1014681,24	1361236,11

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2070	1015684,52	1355542,41	5676	1013484,78	1348849,21	9282	1014680,93	1361238,64
2071	1015682,36	1355540,51	5677	1013484,78	1348849,22	9283	1014680,61	1361241,17
2072	1015680,20	1355538,61	5678	1013484,77	1348849,25	9284	1014680,27	1361243,70
2073	1015678,05	1355536,69	5679	1013483,95	1348851,70	9285	1014679,91	1361246,23
2074	1015675,92	1355534,76	5680	1013483,94	1348851,74	9286	1014679,54	1361248,76
2075	1015673,79	1355532,82	5681	1013483,15	1348854,20	9287	1014679,15	1361251,28
2076	1015671,68	1355530,87	5682	1013483,14	1348854,24	9288	1014678,76	1361253,81
2077	1015669,58	1355528,91	5683	1013482,37	1348856,71	9289	1014678,35	1361256,34
2078	1015667,49	1355526,93	5684	1013482,35	1348856,75	9290	1014677,93	1361258,86
2079	1015665,42	1355524,95	5685	1013481,61	1348859,22	9291	1014677,50	1361261,39
2080	1015663,36	1355522,95	5686	1013481,59	1348859,27	9292	1014677,06	1361263,92
2081	1015661,32	1355520,94	5687	1013480,87	1348861,75	9293	1014676,62	1361266,44
2082	1015659,29	1355518,91	5688	1013480,85	1348861,85	9294	1014676,16	1361268,97
2083	1015657,27	1355516,87	5689	1013480,83	1348861,90	9295	1014675,70	1361271,50
2084	1015655,28	1355514,82	5690	1013477,58	1348874,58	9296	1014675,24	1361274,03
2085	1015653,30	1355512,74	5691	1013477,52	1348874,83	9297	1014674,77	1361276,55
2086	1015651,33	1355510,66	5692	1013474,93	1348887,66	9298	1014674,29	1361279,08
2087	1015649,38	1355508,56	5693	1013474,93	1348887,67	9299	1014673,81	1361281,61
2088	1015647,45	1355506,44	5694	1013474,88	1348887,91	9300	1014673,33	1361284,14
2089	1015645,53	1355504,31	5695	1013472,97	1348900,87	9301	1014672,84	1361286,68
2090	1015643,62	1355502,16	5696	1013472,96	1348900,94	9302	1014671,77	1361292,28
2091	1015641,72	1355500,00	5697	1013472,94	1348901,12	9303	1014671,29	1361294,81
2092	1015639,84	1355497,83	5698	1013471,71	1348914,15	9304	1014671,28	1361294,82
2093	1015637,97	1355495,65	5699	1013471,69	1348914,30	9305	1014670,80	1361297,35
2094	1015636,11	1355493,45	5700	1013471,69	1348914,41	9306	1014670,80	1361297,36
2095	1015634,26	1355491,25	5701	1013471,14	1348927,49	9307	1014670,32	1361299,89
2096	1015632,42	1355489,03	5702	1013471,13	1348927,64	9308	1014670,32	1361299,90
2097	1015630,60	1355486,81	5703	1013471,11	1348930,23	9309	1014669,84	1361302,43
2098	1015628,78	1355484,57	5704	1013471,11	1348930,27	9310	1014669,84	1361302,44
2099	1015626,97	1355482,33	5705	1013471,10	1348932,85	9311	1014669,37	1361304,98
2100	1015625,17	1355480,08	5706	1013471,10	1348932,86	9312	1014669,37	1361304,99
2101	1015623,38	1355477,82	5707	1013471,10	1348932,90	9313	1014668,90	1361307,53
2102	1015621,59	1355475,55	5708	1013471,13	1348935,48	9314	1014668,89	1361307,54
2103	1015619,81	1355473,27	5709	1013471,13	1348935,53	9315	1014668,43	1361310,08
2104	1015618,04	1355470,99	5710	1013471,18	1348938,11	9316	1014668,43	1361310,09
2105	1015616,27	1355468,70	5711	1013471,18	1348938,15	9317	1014667,97	1361312,63
2106	1015614,51	1355466,41	5712	1013471,25	1348940,73	9318	1014667,97	1361312,64
2107	1015612,76	1355464,11	5713	1013471,25	1348940,77	9319	1014667,52	1361315,18
2108	1015611,00	1355461,81	5714	1013471,34	1348943,35	9320	1014667,52	1361315,20
2109	1015609,25	1355459,50	5715	1013471,34	1348943,39	9321	1014667,08	1361317,74
2110	1015607,51	1355457,19	5716	1013471,46	1348945,97	9322	1014667,08	1361317,76
2111	1015605,76	1355454,88	5717	1013471,46	1348946,01	9323	1014666,64	1361320,30
2112	1015604,02	1355452,56	5718	1013471,59	1348948,59	9324	1014666,64	1361320,32
2113	1015602,28	1355450,25	5719	1013471,60	1348948,63	9325	1014666,22	1361322,87
2114	1015600,54	1355447,92	5720	1013471,75	1348951,20	9326	1014666,22	1361322,89
2115	1015598,80	1355445,60	5721	1013471,75	1348951,23	9327	1014665,80	1361325,43
2116	1015443,70	1355238,79	5722	1013471,75	1348951,24	9328	1014665,80	1361325,46
2117	1015442,16	1355236,73	5723	1013471,93	1348953,81	9329	1014665,40	1361328,01
2118	1015440,61	1355234,67	5724	1013471,93	1348953,85	9330	1014665,40	1361328,03
2119	1015439,07	1355232,60	5725	1013472,12	1348956,42	9331	1014665,01	1361330,58
2120	1015437,53	1355230,54	5726	1013472,12	1348956,45	9332	1014665,01	1361330,61
2121	1015435,99	1355228,48	5727	1013472,33	1348959,03	9333	1014664,63	1361333,16
2122	1015434,46	1355226,41	5728	1013472,33	1348959,06	9334	1014664,63	1361333,19
2123	1015432,93	1355224,34	5729	1013472,56	1348961,63	9335	1014664,27	1361335,74
2124	1015431,41	1355222,28	5730	1013472,56	1348961,66	9336	1014664,26	1361335,77

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2125	1015429,89	1355220,20	5731	1013472,80	1348964,23	9337	1014663,92	1361338,33
2126	1015428,38	1355218,13	5732	1013472,80	1348964,25	9338	1014663,91	1361338,34
2127	1015426,88	1355216,05	5733	1013473,06	1348966,82	9339	1014663,91	1361338,36
2128	1015425,39	1355213,97	5734	1013473,06	1348966,85	9340	1014663,58	1361340,91
2129	1015423,91	1355211,88	5735	1013473,33	1348969,41	9341	1014663,58	1361340,95
2130	1015422,44	1355209,79	5736	1013473,33	1348969,44	9342	1014663,26	1361343,51
2131	1015420,98	1355207,69	5737	1013473,61	1348972,00	9343	1014663,26	1361343,54
2132	1015419,53	1355205,58	5738	1013473,62	1348972,03	9344	1014662,96	1361346,10
2133	1015418,09	1355203,47	5739	1013473,91	1348974,59	9345	1014662,96	1361346,14
2134	1015416,66	1355201,36	5740	1013473,91	1348974,61	9346	1014662,68	1361348,70
2135	1015415,25	1355199,23	5741	1013474,22	1348977,17	9347	1014662,68	1361348,74
2136	1015413,86	1355197,10	5742	1013474,22	1348977,19	9348	1014662,42	1361351,31
2137	1015412,47	1355194,96	5743	1013474,53	1348979,75	9349	1014662,41	1361351,34
2138	1015411,11	1355192,81	5744	1013474,53	1348979,77	9350	1014662,17	1361353,91
2139	1015409,76	1355190,66	5745	1013474,86	1348982,33	9351	1014662,17	1361353,95
2140	1015408,43	1355188,49	5746	1013474,86	1348982,35	9352	1014661,95	1361356,52
2141	1015407,11	1355186,32	5747	1013475,19	1348984,91	9353	1014661,95	1361356,56
2142	1015405,82	1355184,13	5748	1013475,19	1348984,92	9354	1014661,75	1361359,14
2143	1015404,54	1355181,94	5749	1013475,19	1348984,92	9355	1014661,75	1361359,18
2144	1015403,29	1355179,73	5750	1013475,53	1348987,48	9356	1014661,57	1361361,75
2145	1015402,05	1355177,52	5751	1013475,54	1348987,49	9357	1014661,57	1361361,77
2146	1015400,84	1355175,30	5752	1013475,88	1348990,05	9358	1014661,57	1361361,80
2147	1015399,68	1355173,11	5753	1013475,89	1348990,06	9359	1014661,41	1361364,37
2148	1015393,84	1355161,22	5754	1013476,24	1348992,62	9360	1014661,41	1361364,42
2149	1015388,67	1355149,09	5755	1013476,24	1348992,63	9361	1014661,28	1361367,00
2150	1015384,16	1355136,69	5756	1013476,60	1348995,18	9362	1014661,28	1361367,04
2151	1015380,33	1355124,07	5757	1013476,60	1348995,19	9363	1014661,18	1361369,62
2152	1015377,17	1355111,26	5758	1013476,96	1348997,75	9364	1014661,17	1361369,78
2153	1015374,72	1355098,30	5759	1013476,96	1348997,75	9365	1014661,06	1361383,97
2154	1015372,96	1355085,23	5760	1013477,33	1349000,31	9366	1014661,06	1361384,01
2155	1015371,91	1355072,08	5761	1013477,33	1349000,31	9367	1014661,06	1361384,23
2156	1015371,57	1355058,89	5762	1013477,70	1349002,87	9368	1014661,72	1361398,41
2157	1015371,94	1355045,70	5763	1013477,70	1349002,87	9369	1014661,73	1361398,50
2158	1015373,01	1355032,56	5764	1013478,07	1349005,43	9370	1014661,74	1361398,67
2159	1015374,80	1355019,43	5765	1013478,44	1349007,98	9371	1014663,17	1361412,79
2160	1015375,21	1355016,99	5766	1013484,30	1349048,37	9372	1014663,19	1361412,93
2161	1015375,66	1355014,50	5767	1013484,63	1349050,61	9373	1014663,20	1361413,05
2162	1015376,13	1355012,01	5768	1013484,95	1349052,84	9374	1014665,40	1361427,07
2163	1015376,63	1355009,52	5769	1013485,27	1349055,07	9375	1014665,44	1361427,26
2164	1015377,15	1355007,04	5770	1013485,59	1349057,30	9376	1014665,45	1361427,33
2165	1015377,69	1355004,56	5771	1013485,91	1349059,53	9377	1014668,41	1361441,20
2166	1015378,25	1355002,08	5772	1013486,22	1349061,76	9378	1014668,47	1361441,45
2167	1015378,83	1354999,60	5773	1013486,53	1349063,98	9379	1014668,47	1361441,46
2168	1015379,43	1354997,13	5774	1013486,83	1349066,21	9380	1014672,18	1361455,16
2169	1015380,05	1354994,66	5775	1013487,13	1349068,43	9381	1014672,26	1361455,41
2170	1015380,68	1354992,20	5776	1013487,42	1349070,66	9382	1014676,71	1361468,88
2171	1015381,34	1354989,73	5777	1013487,70	1349072,88	9383	1014676,73	1361468,92
2172	1015382,01	1354987,27	5778	1013487,98	1349075,11	9384	1014676,80	1361469,13
2173	1015382,69	1354984,81	5779	1013488,24	1349077,33	9385	1014681,98	1361482,34
2174	1015383,39	1354982,36	5780	1013488,50	1349079,55	9386	1014682,02	1361482,43
2175	1015384,10	1354979,90	5781	1013488,75	1349081,77	9387	1014682,09	1361482,59
2176	1015384,83	1354977,45	5782	1013488,99	1349083,99	9388	1014687,98	1361495,49
2177	1015385,56	1354975,00	5783	1013489,21	1349086,22	9389	1014688,04	1361495,62
2178	1015386,31	1354972,55	5784	1013489,42	1349088,44	9390	1014688,10	1361495,73
2179	1015387,07	1354970,10	5785	1013489,63	1349090,66	9391	1014694,69	1361508,29

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2180	1015387,84	1354967,66	5786	1013489,81	1349092,88	9392	1014694,78	1361508,47
2181	1015388,61	1354965,21	5787	1013489,98	1349095,10	9393	1014694,82	1361508,53
2182	1015389,40	1354962,77	5788	1013490,14	1349097,32	9394	1014702,08	1361520,71
2183	1015390,19	1354960,32	5789	1013490,28	1349099,53	9395	1014702,22	1361520,93
2184	1015390,98	1354957,88	5790	1013490,41	1349101,75	9396	1014702,23	1361520,94
2185	1015391,79	1354955,44	5791	1013490,52	1349103,97	9397	1014710,14	1361532,71
2186	1015392,59	1354952,99	5792	1013490,61	1349106,19	9398	1014710,30	1361532,93
2187	1015393,40	1354950,55	5793	1013490,68	1349108,40	9399	1014718,85	1361544,25
2188	1015394,22	1354948,11	5794	1013490,74	1349110,62	9400	1014718,87	1361544,28
2189	1015395,03	1354945,66	5795	1013490,77	1349112,83	9401	1014719,01	1361544,46
2190	1015395,85	1354943,21	5796	1013490,79	1349115,04	9402	1014728,17	1361555,30
2191	1015466,82	1354730,82	5797	1013490,78	1349117,19	9403	1014728,23	1361555,37
2192	1015467,63	1354728,37	5798	1013490,29	1349130,34	9404	1014728,34	1361555,50
2193	1015468,45	1354725,93	5799	1013489,05	1349143,38	9405	1014738,07	1361565,82
2194	1015468,45	1354725,92	5800	1013487,05	1349156,32	9406	1014738,18	1361565,93
2195	1015469,27	1354723,47	5801	1013484,29	1349169,13	9407	1014738,26	1361566,01
2196	1015469,27	1354723,47	5802	1013480,80	1349181,75	9408	1014748,54	1361575,79
2197	1015470,08	1354721,02	5803	1013476,58	1349194,15	9409	1014748,69	1361575,92
2198	1015470,08	1354721,01	5804	1013471,65	1349206,28	9410	1014748,74	1361575,97
2199	1015470,89	1354718,56	5805	1013466,02	1349218,11	9411	1014759,54	1361585,17
2200	1015470,90	1354718,56	5806	1013459,71	1349229,58	9412	1014759,73	1361585,33
2201	1015471,70	1354716,11	5807	1013452,74	1349240,67	9413	1014759,75	1361585,34
2202	1015471,71	1354716,10	5808	1013445,15	1349251,34	9414	1014771,03	1361593,94
2203	1015472,51	1354713,64	5809	1013436,94	1349261,55	9415	1014771,25	1361594,09
2204	1015472,51	1354713,63	5810	1013428,15	1349271,26	9416	1014782,98	1361602,07
2205	1015473,31	1354711,18	5811	1013418,82	1349280,45	9417	1014783,01	1361602,09
2206	1015473,31	1354711,17	5812	1013408,96	1349289,07	9418	1014783,21	1361602,21
2207	1015474,10	1354708,71	5813	1013398,58	1349297,15	9419	1014795,36	1361609,53
2208	1015474,10	1354708,70	5814	1013396,83	1349298,41	9420	1014795,44	1361609,58
2209	1015474,89	1354706,24	5815	1013395,03	1349299,69	9421	1014795,59	1361609,66
2210	1015474,89	1354706,22	5816	1013393,21	1349300,95	9422	1014808,12	1361616,31
2211	1015475,67	1354703,76	5817	1013391,38	1349302,20	9423	1014808,25	1361616,37
2212	1015475,67	1354703,75	5818	1013389,54	1349303,44	9424	1014808,36	1361616,43
2213	1015476,44	1354701,28	5819	1013387,69	1349304,66	9425	1014821,24	1361622,38
2214	1015476,44	1354701,26	5820	1013385,83	1349305,87	9426	1014821,42	1361622,46
2215	1015477,20	1354698,80	5821	1013383,95	1349307,06	9427	1014821,49	1361622,48
2216	1015477,21	1354698,78	5822	1013382,07	1349308,24	9428	1014834,67	1361627,73
2217	1015477,95	1354696,31	5823	1013380,18	1349309,41	9429	1014834,90	1361627,81
2218	1015477,96	1354696,29	5824	1013378,27	1349310,56	9430	1014834,92	1361627,82
2219	1015478,70	1354693,81	5825	1013376,36	1349311,71	9431	1014848,37	1361632,33
2220	1015478,70	1354693,79	5826	1013374,44	1349312,84	9432	1014848,63	1361632,41
2221	1015479,43	1354691,31	5827	1013372,52	1349313,97	9433	1014862,30	1361636,18
2222	1015479,44	1354691,29	5828	1013370,58	1349315,08	9434	1014862,34	1361636,19
2223	1015480,15	1354688,81	5829	1013368,64	1349316,19	9435	1014862,56	1361636,25
2224	1015480,16	1354688,79	5830	1013366,69	1349317,29	9436	1014876,42	1361639,27
2225	1015480,85	1354686,30	5831	1013364,74	1349318,37	9437	1014876,51	1361639,29
2226	1015480,86	1354686,27	5832	1013362,78	1349319,46	9438	1014876,68	1361639,32
2227	1015481,55	1354683,79	5833	1013360,81	1349320,53	9439	1014890,69	1361641,58
2228	1015481,55	1354683,76	5834	1013358,84	1349321,60	9440	1014890,83	1361641,60
2229	1015482,22	1354681,27	5835	1013356,87	1349322,66	9441	1014890,95	1361641,62
2230	1015482,23	1354681,26	5836	1013354,89	1349323,72	9442	1014905,06	1361643,11
2231	1015482,23	1354681,24	5837	1013352,90	1349324,78	9443	1014905,22	1361643,13
2232	1015482,89	1354678,74	5838	1013350,92	1349325,83	9444	1014907,79	1361643,32
2233	1015482,90	1354678,71	5839	1013348,93	1349326,87	9445	1014907,83	1361643,32
2234	1015483,53	1354676,21	5840	1013346,93	1349327,92	9446	1014907,84	1361643,32

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2235	1015483,54	1354676,18	5841	1013344,94	1349328,96	9447	1014910,41	1361643,48
2236	1015484,16	1354673,67	5842	1013342,94	1349330,01	9448	1014910,46	1361643,49
2237	1015484,17	1354673,64	5843	1013340,94	1349331,05	9449	1014913,04	1361643,63
2238	1015484,77	1354671,13	5844	1013336,25	1349333,49	9450	1014913,08	1361643,63
2239	1015484,78	1354671,09	5845	1013333,99	1349334,66	9451	1014915,66	1361643,75
2240	1015485,37	1354668,58	5846	1013333,98	1349334,66	9452	1014915,70	1361643,75
2241	1015485,37	1354668,54	5847	1013331,72	1349335,84	9453	1014918,28	1361643,84
2242	1015485,94	1354666,02	5848	1013331,72	1349335,84	9454	1014918,32	1361643,84
2243	1015485,95	1354665,98	5849	1013329,46	1349337,02	9455	1014920,90	1361643,92
2244	1015486,49	1354663,46	5850	1013329,46	1349337,03	9456	1014920,94	1361643,92
2245	1015486,50	1354663,42	5851	1013327,20	1349338,21	9457	1014923,52	1361643,97
2246	1015487,02	1354660,89	5852	1013327,19	1349338,21	9458	1014923,56	1361643,97
2247	1015487,03	1354660,86	5853	1013324,94	1349339,40	9459	1014926,14	1361644,01
2248	1015487,03	1354660,85	5854	1013324,93	1349339,41	9460	1014926,17	1361644,01
2249	1015487,53	1354658,32	5855	1013322,68	1349340,60	9461	1014928,75	1361644,02
2250	1015487,54	1354658,27	5856	1013322,67	1349340,60	9462	1014928,77	1361644,02
2251	1015488,01	1354655,74	5857	1013320,42	1349341,80	9463	1014928,78	1361644,02
2252	1015488,02	1354655,69	5858	1013320,40	1349341,81	9464	1014928,79	1361644,02
2253	1015488,48	1354653,15	5859	1013318,16	1349343,01	9465	1014931,37	1361644,02
2254	1015488,50	1354653,00	5860	1013318,14	1349343,02	9466	1014931,40	1361644,02
2255	1015490,52	1354639,22	5861	1013315,90	1349344,22	9467	1014933,98	1361643,99
2256	1015490,53	1354639,15	5862	1013315,89	1349344,23	9468	1014934,01	1361643,99
2257	1015490,55	1354638,96	5863	1013313,65	1349345,45	9469	1014936,59	1361643,96
2258	1015491,83	1354625,09	5864	1013313,63	1349345,46	9470	1014936,62	1361643,96
2259	1015491,85	1354624,96	5865	1013311,40	1349346,68	9471	1014939,20	1361643,90
2260	1015491,85	1354624,83	5866	1013311,38	1349346,69	9472	1014939,23	1361643,90
2261	1015492,41	1354610,91	5867	1013309,15	1349347,93	9473	1014941,81	1361643,83
2262	1015492,41	1354610,72	5868	1013309,13	1349347,94	9474	1014941,84	1361643,83
2263	1015492,41	1354610,65	5869	1013306,91	1349349,18	9475	1014944,42	1361643,75
2264	1015492,24	1354596,72	5870	1013306,89	1349349,19	9476	1014944,44	1361643,75
2265	1015492,23	1354596,47	5871	1013304,67	1349350,44	9477	1014947,02	1361643,65
2266	1015491,32	1354582,56	5872	1013304,65	1349350,45	9478	1014947,05	1361643,65
2267	1015491,30	1354582,31	5873	1013302,44	1349351,72	9479	1014949,62	1361643,54
2268	1015489,66	1354568,47	5874	1013302,42	1349351,73	9480	1014949,65	1361643,54
2269	1015489,66	1354568,41	5875	1013302,41	1349351,73	9481	1014952,22	1361643,42
2270	1015489,63	1354568,22	5876	1013300,21	1349353,01	9482	1014952,24	1361643,42
2271	1015487,27	1354554,49	5877	1013300,18	1349353,02	9483	1014954,82	1361643,29
2272	1015487,24	1354554,36	5878	1013297,99	1349354,31	9484	1014954,84	1361643,29
2273	1015487,22	1354554,24	5879	1013297,96	1349354,32	9485	1014957,42	1361643,15
2274	1015484,14	1354540,65	5880	1013295,77	1349355,63	9486	1014957,43	1361643,15
2275	1015484,09	1354540,46	5881	1013295,74	1349355,64	9487	1014960,01	1361643,00
2276	1015484,08	1354540,40	5882	1013293,56	1349356,96	9488	1014960,03	1361643,00
2277	1015480,29	1354526,99	5883	1013293,53	1349356,97	9489	1014962,60	1361642,84
2278	1015480,24	1354526,85	5884	1013291,36	1349358,30	9490	1014962,62	1361642,84
2279	1015479,46	1354524,39	5885	1013291,33	1349358,32	9491	1014965,19	1361642,68
2280	1015479,45	1354524,34	5886	1013289,16	1349359,66	9492	1014965,20	1361642,68
2281	1015478,65	1354521,89	5887	1013289,13	1349359,68	9493	1014965,20	1361642,68
2282	1015478,63	1354521,85	5888	1013286,98	1349361,04	9494	1014967,78	1361642,50
2283	1015477,81	1354519,40	5889	1013286,95	1349361,06	9495	1014967,79	1361642,50
2284	1015477,81	1354519,39	5890	1013284,80	1349362,44	9496	1014970,36	1361642,33
2285	1015477,80	1354519,36	5891	1013284,77	1349362,46	9497	1014970,37	1361642,33
2286	1015476,95	1354516,92	5892	1013282,64	1349363,85	9498	1014972,95	1361642,14
2287	1015476,94	1354516,88	5893	1013282,60	1349363,87	9499	1014972,96	1361642,14
2288	1015476,07	1354514,45	5894	1013280,48	1349365,29	9500	1014975,53	1361641,96
2289	1015476,06	1354514,42	5895	1013280,47	1349365,29	9501	1014975,54	1361641,96

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2290	1015475,17	1354511,99	5896	1013280,45	1349365,31	9502	1014978,11	1361641,77
2291	1015475,16	1354511,96	5897	1013278,33	1349366,74	9503	1014978,11	1361641,77
2292	1015474,25	1354509,54	5898	1013278,30	1349366,76	9504	1014980,69	1361641,57
2293	1015474,24	1354509,50	5899	1013276,20	1349368,21	9505	1014980,69	1361641,57
2294	1015473,32	1354507,09	5900	1013276,16	1349368,23	9506	1014983,27	1361641,38
2295	1015473,30	1354507,06	5901	1013274,08	1349369,70	9507	1014985,84	1361641,18
2296	1015472,36	1354504,66	5902	1013274,04	1349369,73	9508	1015132,99	1361630,04
2297	1015472,35	1354504,63	5903	1013271,97	1349371,21	9509	1015135,56	1361629,85
2298	1015471,39	1354502,23	5904	1013271,93	1349371,24	9510	1015138,13	1361629,66
2299	1015471,38	1354502,20	5905	1013269,88	1349372,75	9511	1015140,70	1361629,46
2300	1015470,41	1354499,81	5906	1013269,79	1349372,81	9512	1015143,27	1361629,28
2301	1015470,40	1354499,78	5907	1013269,75	1349372,84	9513	1015145,83	1361629,09
2302	1015469,41	1354497,40	5908	1013259,31	1349381,01	9514	1015148,40	1361628,91
2303	1015469,40	1354497,37	5909	1013259,11	1349381,18	9515	1015150,96	1361628,74
2304	1015468,40	1354494,99	5910	1013249,12	1349389,89	9516	1015153,52	1361628,57
2305	1015468,38	1354494,97	5911	1013249,11	1349389,90	9517	1015156,08	1361628,41
2306	1015467,37	1354492,59	5912	1013248,93	1349390,07	9518	1015158,64	1361628,26
2307	1015467,36	1354492,57	5913	1013239,42	1349399,30	9519	1015161,20	1361628,11
2308	1015466,33	1354490,20	5914	1013239,36	1349399,35	9520	1015163,76	1361627,98
2309	1015466,32	1354490,18	5915	1013239,23	1349399,48	9521	1015166,31	1361627,86
2310	1015465,28	1354487,82	5916	1013230,22	1349409,21	9522	1015168,87	1361627,75
2311	1015465,27	1354487,80	5917	1013230,13	1349409,31	9523	1015171,42	1361627,66
2312	1015464,22	1354485,44	5918	1013230,05	1349409,40	9524	1015173,97	1361627,57
2313	1015464,21	1354485,42	5919	1013221,56	1349419,59	9525	1015176,52	1361627,51
2314	1015463,15	1354483,07	5920	1013221,44	1349419,74	9526	1015179,07	1361627,46
2315	1015463,14	1354483,05	5921	1013221,40	1349419,79	9527	1015181,62	1361627,42
2316	1015462,07	1354480,70	5922	1013213,47	1349430,41	9528	1015184,17	1361627,40
2317	1015462,06	1354480,69	5923	1013213,32	1349430,62	9529	1015186,71	1361627,41
2318	1015460,98	1354478,34	5924	1013205,96	1349441,65	9530	1015189,25	1361627,43
2319	1015460,97	1354478,33	5925	1013205,82	1349441,87	9531	1015191,79	1361627,47
2320	1015459,89	1354475,99	5926	1013199,06	1349453,27	9532	1015194,33	1361627,53
2321	1015459,88	1354475,97	5927	1013199,03	1349453,32	9533	1015196,87	1361627,61
2322	1015458,78	1354473,64	5928	1013198,93	1349453,50	9534	1015199,40	1361627,72
2323	1015458,78	1354473,62	5929	1013192,78	1349465,24	9535	1015201,93	1361627,85
2324	1015457,68	1354471,29	5930	1013192,73	1349465,35	9536	1015204,46	1361628,01
2325	1015457,67	1354471,28	5931	1013192,67	1349465,48	9537	1015206,98	1361628,19
2326	1015456,56	1354468,95	5932	1013187,15	1349477,53	9538	1015209,50	1361628,39
2327	1015456,56	1354468,94	5933	1013187,08	1349477,70	9539	1015211,96	1361628,62
2328	1015455,45	1354466,61	5934	1013187,05	1349477,77	9540	1015224,85	1361630,27
2329	1015455,44	1354466,60	5935	1013182,17	1349490,10	9541	1015237,56	1361632,64
2330	1015454,32	1354464,28	5936	1013182,09	1349490,32	9542	1015250,12	1361635,74
2331	1015454,32	1354464,27	5937	1013182,09	1349490,34	9543	1015262,48	1361639,56
2332	1015453,20	1354461,95	5938	1013177,87	1349502,91	9544	1015274,60	1361644,08
2333	1015453,20	1354461,94	5939	1013177,83	1349503,06	9545	1015286,44	1361649,29
2334	1015452,07	1354459,62	5940	1013177,09	1349505,50	9546	1015297,96	1361655,17
2335	1015452,07	1354459,61	5941	1013177,08	1349505,55	9547	1015309,12	1361661,70
2336	1015450,94	1354457,29	5942	1013176,37	1349508,00	9548	1015319,89	1361668,86
2337	1015450,94	1354457,29	5943	1013176,36	1349508,04	9549	1015330,23	1361676,63
2338	1015449,81	1354454,97	5944	1013175,67	1349510,49	9550	1015340,11	1361684,98
2339	1015448,69	1354452,65	5945	1013175,66	1349510,54	9551	1015349,49	1361693,88
2340	1015402,43	1354357,53	5946	1013175,00	1349513,00	9552	1015358,39	1361703,35
2341	1015401,30	1354355,21	5947	1013175,00	1349513,01	9553	1015360,02	1361705,21
2342	1015400,18	1354352,89	5948	1013174,99	1349513,04	9554	1015361,66	1361707,13
2343	1015399,05	1354350,57	5949	1013174,35	1349515,51	9555	1015363,29	1361709,07
2344	1015397,93	1354348,25	5950	1013174,34	1349515,55	9556	1015364,90	1361711,02

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2345	1015396,81	1354345,93	5951	1013173,72	1349518,02	9557	1015366,49	1361712,99
2346	1015395,70	1354343,62	5952	1013173,71	1349518,06	9558	1015368,06	1361714,98
2347	1015394,59	1354341,30	5953	1013173,11	1349520,54	9559	1015369,62	1361716,99
2348	1015393,48	1354338,98	5954	1013173,10	1349520,57	9560	1015371,16	1361719,01
2349	1015392,39	1354336,65	5955	1013172,52	1349523,05	9561	1015372,68	1361721,04
2350	1015391,30	1354334,33	5956	1013172,51	1349523,09	9562	1015374,19	1361723,09
2351	1015390,21	1354332,01	5957	1013171,95	1349525,58	9563	1015375,68	1361725,15
2352	1015389,14	1354329,68	5958	1013171,94	1349525,61	9564	1015377,16	1361727,22
2353	1015388,08	1354327,35	5959	1013171,40	1349528,10	9565	1015378,63	1361729,30
2354	1015387,02	1354325,02	5960	1013171,39	1349528,13	9566	1015380,08	1361731,40
2355	1015385,98	1354322,68	5961	1013170,86	1349530,63	9567	1015381,52	1361733,50
2356	1015384,95	1354320,34	5962	1013170,86	1349530,66	9568	1015382,95	1361735,61
2357	1015383,93	1354318,00	5963	1013170,35	1349533,16	9569	1015384,37	1361737,74
2358	1015382,92	1354315,65	5964	1013170,34	1349533,18	9570	1015385,79	1361739,87
2359	1015381,92	1354313,30	5965	1013170,34	1349533,19	9571	1015387,19	1361742,01
2360	1015380,95	1354310,94	5966	1013169,85	1349535,69	9572	1015388,58	1361744,16
2361	1015379,98	1354308,58	5967	1013169,84	1349535,71	9573	1015389,97	1361746,31
2362	1015379,03	1354306,22	5968	1013169,36	1349538,22	9574	1015391,34	1361748,48
2363	1015378,10	1354303,85	5969	1013169,36	1349538,24	9575	1015392,72	1361750,64
2364	1015377,19	1354301,47	5970	1013168,89	1349540,75	9576	1015394,08	1361752,82
2365	1015376,29	1354299,09	5971	1013168,89	1349540,78	9577	1015395,45	1361754,99
2366	1015375,41	1354296,71	5972	1013168,44	1349543,28	9578	1015396,81	1361757,18
2367	1015374,56	1354294,31	5973	1013168,43	1349543,31	9579	1015398,16	1361759,36
2368	1015373,72	1354291,92	5974	1013167,99	1349545,82	9580	1015399,52	1361761,55
2369	1015372,90	1354289,51	5975	1013167,99	1349545,84	9581	1015400,87	1361763,75
2370	1015372,11	1354287,11	5976	1013167,56	1349548,35	9582	1015402,22	1361765,94
2371	1015371,35	1354284,74	5977	1013167,56	1349548,37	9583	1015403,57	1361768,14
2372	1015367,54	1354271,38	5978	1013167,14	1349550,89	9584	1015493,47	1361914,29
2373	1015364,43	1354257,90	5979	1013167,14	1349550,91	9585	1015494,82	1361916,49
2374	1015362,04	1354244,27	5980	1013166,73	1349553,42	9586	1015496,17	1361918,69
2375	1015360,36	1354230,53	5981	1013166,73	1349553,44	9587	1015496,18	1361918,69
2376	1015359,40	1354216,73	5982	1013166,33	1349555,96	9588	1015497,53	1361920,89
2377	1015359,16	1354202,89	5983	1013166,33	1349555,97	9589	1015497,53	1361920,90
2378	1015359,64	1354189,06	5984	1013165,94	1349558,49	9590	1015498,89	1361923,09
2379	1015360,84	1354175,27	5985	1013165,93	1349558,50	9591	1015498,89	1361923,10
2380	1015362,76	1354161,57	5986	1013165,55	1349561,02	9592	1015500,25	1361925,29
2381	1015365,41	1354147,93	5987	1013165,55	1349561,04	9593	1015500,26	1361925,30
2382	1015365,95	1354145,51	5988	1013165,17	1349563,56	9594	1015501,62	1361927,49
2383	1015366,54	1354143,04	5989	1013165,17	1349563,57	9595	1015501,63	1361927,50
2384	1015367,14	1354140,58	5990	1013164,80	1349566,09	9596	1015502,99	1361929,69
2385	1015367,77	1354138,12	5991	1013164,80	1349566,10	9597	1015503,00	1361929,69
2386	1015368,41	1354135,66	5992	1013164,43	1349568,62	9598	1015504,37	1361931,88
2387	1015369,08	1354133,21	5993	1013164,43	1349568,63	9599	1015504,38	1361931,89
2388	1015369,77	1354130,76	5994	1013164,07	1349571,15	9600	1015505,76	1361934,07
2389	1015370,47	1354128,31	5995	1013164,07	1349571,16	9601	1015505,76	1361934,09
2390	1015371,20	1354125,87	5996	1013163,71	1349573,68	9602	1015507,15	1361936,26
2391	1015371,93	1354123,43	5997	1013163,71	1349573,69	9603	1015507,16	1361936,28
2392	1015372,69	1354120,99	5998	1013163,36	1349576,21	9604	1015508,55	1361938,45
2393	1015373,46	1354118,56	5999	1013163,36	1349576,21	9605	1015508,56	1361938,46
2394	1015374,25	1354116,13	6000	1013163,00	1349578,74	9606	1015509,96	1361940,63
2395	1015375,05	1354113,71	6001	1013162,65	1349581,26	9607	1015509,97	1361940,65
2396	1015375,86	1354111,29	6002	1013131,09	1349807,21	9608	1015511,38	1361942,81
2397	1015376,69	1354108,87	6003	1013130,79	1349809,32	9609	1015511,39	1361942,83
2398	1015377,52	1354106,45	6004	1013130,50	1349811,42	9610	1015512,81	1361944,98
2399	1015378,37	1354104,03	6005	1013130,20	1349813,53	9611	1015512,82	1361945,00

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2400	1015379,23	1354101,62	6006	1013129,91	1349815,64	9612	1015514,25	1361947,15
2401	1015380,10	1354099,21	6007	1013129,61	1349817,74	9613	1015514,26	1361947,16
2402	1015380,97	1354096,80	6008	1013129,31	1349819,84	9614	1015514,26	1361947,17
2403	1015381,86	1354094,39	6009	1013129,01	1349821,94	9615	1015515,70	1361949,32
2404	1015382,75	1354091,98	6010	1013128,70	1349824,04	9616	1015515,72	1361949,34
2405	1015383,65	1354089,57	6011	1013128,39	1349826,14	9617	1015517,17	1361951,47
2406	1015384,55	1354087,16	6012	1013128,08	1349828,24	9618	1015517,18	1361951,50
2407	1015385,46	1354084,76	6013	1013127,77	1349830,34	9619	1015518,65	1361953,62
2408	1015386,37	1354082,35	6014	1013127,45	1349832,43	9620	1015518,66	1361953,65
2409	1015387,29	1354079,95	6015	1013127,13	1349834,52	9621	1015520,14	1361955,76
2410	1015388,21	1354077,54	6016	1013126,80	1349836,62	9622	1015520,16	1361955,79
2411	1015389,13	1354075,13	6017	1013126,46	1349838,71	9623	1015521,64	1361957,90
2412	1015390,05	1354072,72	6018	1013126,13	1349840,79	9624	1015521,66	1361957,92
2413	1015467,87	1353869,54	6019	1013125,78	1349842,88	9625	1015523,16	1361960,02
2414	1015468,79	1353867,13	6020	1013125,43	1349844,96	9626	1015523,18	1361960,05
2415	1015469,72	1353864,72	6021	1013125,07	1349847,04	9627	1015524,70	1361962,14
2416	1015469,72	1353864,72	6022	1013124,71	1349849,12	9628	1015524,72	1361962,17
2417	1015470,64	1353862,30	6023	1013124,33	1349851,20	9629	1015526,26	1361964,24
2418	1015470,64	1353862,30	6024	1013123,95	1349853,28	9630	1015526,28	1361964,27
2419	1015471,56	1353859,89	6025	1013123,56	1349855,35	9631	1015527,83	1361966,34
2420	1015471,56	1353859,88	6026	1013123,17	1349857,42	9632	1015527,85	1361966,37
2421	1015472,47	1353857,47	6027	1013122,76	1349859,49	9633	1015529,41	1361968,42
2422	1015472,48	1353857,46	6028	1013122,34	1349861,55	9634	1015529,42	1361968,43
2423	1015473,39	1353855,05	6029	1013121,92	1349863,61	9635	1015529,44	1361968,45
2424	1015473,39	1353855,04	6030	1013121,48	1349865,67	9636	1015531,02	1361970,49
2425	1015474,30	1353852,62	6031	1013121,04	1349867,73	9637	1015531,05	1361970,53
2426	1015474,30	1353852,61	6032	1013120,58	1349869,78	9638	1015532,65	1361972,55
2427	1015475,20	1353850,19	6033	1013120,11	1349871,83	9639	1015532,67	1361972,59
2428	1015475,21	1353850,18	6034	1013119,63	1349873,87	9640	1015534,29	1361974,60
2429	1015476,10	1353847,76	6035	1013119,14	1349875,92	9641	1015534,32	1361974,63
2430	1015476,10	1353847,74	6036	1013118,64	1349877,96	9642	1015535,96	1361976,63
2431	1015476,99	1353845,32	6037	1013118,13	1349880,00	9643	1015535,99	1361976,66
2432	1015477,00	1353845,30	6038	1013117,60	1349882,04	9644	1015537,64	1361978,64
2433	1015477,87	1353842,88	6039	1013117,07	1349884,08	9645	1015537,67	1361978,68
2434	1015477,88	1353842,86	6040	1013116,53	1349886,11	9646	1015539,35	1361980,64
2435	1015478,75	1353840,43	6041	1013115,97	1349888,15	9647	1015539,39	1361980,69
2436	1015478,75	1353840,41	6042	1013115,41	1349890,18	9648	1015539,45	1361980,76
2437	1015479,61	1353837,98	6043	1013114,84	1349892,21	9649	1015548,34	1361990,54
2438	1015479,62	1353837,96	6044	1013114,26	1349894,24	9650	1015548,50	1361990,71
2439	1015480,47	1353835,52	6045	1013113,68	1349896,27	9651	1015548,52	1361990,72
2440	1015480,48	1353835,50	6046	1013113,09	1349898,30	9652	1015557,91	1362000,02
2441	1015481,31	1353833,06	6047	1013112,49	1349900,32	9653	1015558,10	1362000,20
2442	1015481,32	1353833,04	6048	1013111,88	1349902,35	9654	1015567,97	1362008,98
2443	1015481,32	1353833,03	6049	1013111,27	1349904,37	9655	1015568,00	1362009,00
2444	1015482,14	1353830,59	6050	1013110,65	1349906,40	9656	1015568,17	1362009,15
2445	1015482,15	1353830,56	6051	1013110,02	1349908,42	9657	1015578,49	1362017,40
2446	1015482,96	1353828,11	6052	1013109,40	1349910,44	9658	1015578,57	1362017,46
2447	1015482,97	1353828,08	6053	1013108,76	1349912,46	9659	1015578,70	1362017,55
2448	1015483,77	1353825,63	6054	1013108,12	1349914,48	9660	1015589,44	1362025,25
2449	1015483,78	1353825,60	6055	1013107,48	1349916,50	9661	1015589,57	1362025,34
2450	1015484,56	1353823,14	6056	1013106,84	1349918,52	9662	1015589,66	1362025,39
2451	1015484,57	1353823,11	6057	1013106,19	1349920,55	9663	1015600,79	1362032,51
2452	1015485,33	1353820,65	6058	1013105,53	1349922,57	9664	1015600,98	1362032,62
2453	1015485,34	1353820,62	6059	1013104,88	1349924,59	9665	1015601,01	1362032,64
2454	1015486,09	1353818,15	6060	1013104,22	1349926,61	9666	1015612,51	1362039,16

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2455	1015486,10	1353818,11	6061	1013103,56	1349928,63	9667	1015612,74	1362039,28
2456	1015486,83	1353815,64	6062	1013102,90	1349930,65	9668	1015624,56	1362045,18
2457	1015486,84	1353815,60	6063	1013102,24	1349932,67	9669	1015624,58	1362045,19
2458	1015487,56	1353813,12	6064	1013101,58	1349934,70	9670	1015624,79	1362045,29
2459	1015487,57	1353813,09	6065	1013004,11	1350232,74	9671	1015636,91	1362050,56
2460	1015488,26	1353810,60	6066	1013002,91	1350236,42	9672	1015636,99	1362050,59
2461	1015488,27	1353810,56	6067	1013001,71	1350240,10	9673	1015637,15	1362050,66
2462	1015488,94	1353808,07	6068	1013000,51	1350243,78	9674	1015649,53	1362055,28
2463	1015488,95	1353808,06	6069	1013000,51	1350243,78	9675	1015649,67	1362055,32
2464	1015488,95	1353808,03	6070	1012999,31	1350247,46	9676	1015649,78	1362055,36
2465	1015489,60	1353805,53	6071	1012999,31	1350247,47	9677	1015662,39	1362059,32
2466	1015489,62	1353805,49	6072	1012998,11	1350251,15	9678	1015662,53	1362059,36
2467	1015490,25	1353802,99	6073	1012998,11	1350251,16	9679	1015665,02	1362060,06
2468	1015490,26	1353802,94	6074	1012996,92	1350254,84	9680	1015665,07	1362060,07
2469	1015490,86	1353800,44	6075	1012996,92	1350254,85	9681	1015667,56	1362060,74
2470	1015490,87	1353800,39	6076	1012995,74	1350258,53	9682	1015667,56	1362060,74
2471	1015491,46	1353797,88	6077	1012995,73	1350258,54	9683	1015667,60	1362060,75
2472	1015491,47	1353797,83	6078	1012994,56	1350262,23	9684	1015670,10	1362061,40
2473	1015492,02	1353795,31	6079	1012994,55	1350262,24	9685	1015670,15	1362061,41
2474	1015492,04	1353795,26	6080	1012993,38	1350265,93	9686	1015672,65	1362062,03
2475	1015492,57	1353792,74	6081	1012993,38	1350265,94	9687	1015672,69	1362062,04
2476	1015492,58	1353792,68	6082	1012992,22	1350269,63	9688	1015675,20	1362062,64
2477	1015492,60	1353792,57	6083	1012992,22	1350269,64	9689	1015675,24	1362062,65
2478	1015495,02	1353778,79	6084	1012991,06	1350273,34	9690	1015677,76	1362063,23
2479	1015495,05	1353778,58	6085	1012991,06	1350273,35	9691	1015677,80	1362063,24
2480	1015495,06	1353778,51	6086	1012989,92	1350277,05	9692	1015680,32	1362063,80
2481	1015496,69	1353764,61	6087	1012989,91	1350277,06	9693	1015680,36	1362063,81
2482	1015496,71	1353764,36	6088	1012988,78	1350280,76	9694	1015682,88	1362064,35
2483	1015496,72	1353764,33	6089	1012988,78	1350280,78	9695	1015682,92	1362064,35
2484	1015497,55	1353750,36	6090	1012987,66	1350284,49	9696	1015685,45	1362064,87
2485	1015497,56	1353750,08	6091	1012987,65	1350284,50	9697	1015685,47	1362064,88
2486	1015497,60	1353736,09	6092	1012986,55	1350288,21	9698	1015685,48	1362064,88
2487	1015497,60	1353736,08	6093	1012986,54	1350288,23	9699	1015688,01	1362065,38
2488	1015497,59	1353735,81	6094	1012985,45	1350291,94	9700	1015688,05	1362065,39
2489	1015496,82	1353721,84	6095	1012985,44	1350291,96	9701	1015690,58	1362065,87
2490	1015496,82	1353721,78	6096	1012984,37	1350295,68	9702	1015690,61	1362065,87
2491	1015496,80	1353721,56	6097	1012984,36	1350295,70	9703	1015693,15	1362066,34
2492	1015495,24	1353707,65	6098	1012983,30	1350299,42	9704	1015693,18	1362066,34
2493	1015495,23	1353707,56	6099	1012983,29	1350299,44	9705	1015695,72	1362066,79
2494	1015495,20	1353707,37	6100	1012982,25	1350303,17	9706	1015695,75	1362066,80
2495	1015492,85	1353693,58	6101	1012982,24	1350303,19	9707	1015698,30	1362067,23
2496	1015492,83	1353693,44	6102	1012981,21	1350306,93	9708	1015698,32	1362067,24
2497	1015492,80	1353693,30	6103	1012981,21	1350306,95	9709	1015700,87	1362067,66
2498	1015489,66	1353679,66	6104	1012980,20	1350310,69	9710	1015700,90	1362067,66
2499	1015489,62	1353679,49	6105	1012980,20	1350310,69	9711	1015703,45	1362068,07
2500	1015489,59	1353679,39	6106	1012980,19	1350310,71	9712	1015703,47	1362068,07
2501	1015485,68	1353665,95	6107	1012979,20	1350314,45	9713	1015706,02	1362068,46
2502	1015485,61	1353665,75	6108	1012979,20	1350314,48	9714	1015706,04	1362068,47
2503	1015485,59	1353665,69	6109	1012978,23	1350318,23	9715	1015708,60	1362068,85
2504	1015480,92	1353652,49	6110	1012978,22	1350318,26	9716	1015708,62	1362068,85
2505	1015480,83	1353652,25	6111	1012977,27	1350322,01	9717	1015711,17	1362069,22
2506	1015480,82	1353652,23	6112	1012977,27	1350322,04	9718	1015711,19	1362069,22
2507	1015475,41	1353639,33	6113	1012976,34	1350325,80	9719	1015713,74	1362069,58
2508	1015475,29	1353639,07	6114	1012976,34	1350325,83	9720	1015713,76	1362069,58
2509	1015469,15	1353626,50	6115	1012975,44	1350329,59	9721	1015716,32	1362069,94

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2510	1015469,14	1353626,48	6116	1012975,43	1350329,62	9722	1015716,34	1362069,94
2511	1015469,02	1353626,25	6117	1012974,55	1350333,39	9723	1015718,89	1362070,28
2512	1015462,16	1353614,05	6118	1012974,54	1350333,42	9724	1015718,90	1362070,28
2513	1015462,14	1353614,00	6119	1012973,69	1350337,20	9725	1015718,91	1362070,28
2514	1015462,02	1353613,81	6120	1012973,69	1350337,23	9726	1015721,47	1362070,62
2515	1015454,48	1353602,02	6121	1012972,86	1350341,02	9727	1015721,48	1362070,62
2516	1015454,43	1353601,93	6122	1012972,85	1350341,05	9728	1015724,04	1362070,94
2517	1015454,33	1353601,79	6123	1012972,06	1350344,84	9729	1015724,05	1362070,95
2518	1015446,13	1353590,44	6124	1012972,05	1350344,87	9730	1015726,61	1362071,27
2519	1015446,04	1353590,33	6125	1012971,28	1350348,67	9731	1015726,62	1362071,27
2520	1015445,96	1353590,22	6126	1012971,28	1350348,69	9732	1015729,18	1362071,59
2521	1015437,12	1353579,37	6127	1012971,26	1350348,78	9733	1015729,19	1362071,59
2522	1015437,01	1353579,23	6128	1012967,84	1350367,92	9734	1015731,75	1362071,90
2523	1015436,94	1353579,15	6129	1012967,81	1350368,10	9735	1015731,76	1362071,90
2524	1015427,50	1353568,82	6130	1012965,15	1350387,36	9736	1015734,32	1362072,21
2525	1015427,35	1353568,66	6131	1012965,14	1350387,39	9737	1015734,33	1362072,21
2526	1015427,31	1353568,62	6132	1012965,12	1350387,55	9738	1015736,89	1362072,51
2527	1015417,30	1353558,84	6133	1012963,20	1350406,89	9739	1015736,89	1362072,52
2528	1015417,10	1353558,66	6134	1012963,19	1350407,05	9740	1015739,45	1362072,82
2529	1015417,09	1353558,65	6135	1012963,19	1350407,08	9741	1015742,02	1362073,12
2530	1015406,54	1353549,46	6136	1012962,02	1350426,48	9742	1015906,56	1362092,61
2531	1015406,32	1353549,28	6137	1012962,02	1350426,67	9743	1015909,44	1362092,95
2532	1015395,26	1353540,71	6138	1012961,61	1350446,10	9744	1015912,32	1362093,29
2533	1015395,24	1353540,70	6139	1012961,60	1350446,21	9745	1015915,20	1362093,64
2534	1015395,03	1353540,55	6140	1012961,61	1350446,29	9746	1015918,07	1362093,98
2535	1015383,50	1353532,62	6141	1012961,95	1350465,73	9747	1015920,95	1362094,34
2536	1015383,44	1353532,58	6142	1012961,96	1350465,92	9748	1015923,82	1362094,69
2537	1015383,26	1353532,47	6143	1012963,06	1350485,33	9749	1015926,69	1362095,06
2538	1015371,29	1353525,21	6144	1012963,06	1350485,37	9750	1015929,55	1362095,43
2539	1015371,20	1353525,16	6145	1012963,07	1350485,52	9751	1015932,42	1362095,80
2540	1015371,05	1353525,07	6146	1012964,93	1350504,86	9752	1015935,27	1362096,19
2541	1015358,69	1353518,51	6147	1012964,94	1350504,98	9753	1015938,13	1362096,59
2542	1015358,56	1353518,45	6148	1012965,40	1350508,82	9754	1015940,98	1362097,00
2543	1015358,44	1353518,39	6149	1012965,40	1350508,86	9755	1015943,83	1362097,42
2544	1015345,72	1353512,55	6150	1012965,89	1350512,70	9756	1015946,68	1362097,86
2545	1015345,55	1353512,47	6151	1012965,89	1350512,72	9757	1015949,52	1362098,31
2546	1015345,46	1353512,44	6152	1012965,89	1350512,73	9758	1015952,36	1362098,77
2547	1015332,43	1353507,33	6153	1012966,41	1350516,57	9759	1015955,19	1362099,26
2548	1015332,22	1353507,25	6154	1012966,41	1350516,60	9760	1015958,02	1362099,76
2549	1015332,17	1353507,24	6155	1012966,96	1350520,44	9761	1015960,84	1362100,28
2550	1015318,87	1353502,88	6156	1012966,96	1350520,47	9762	1015963,65	1362100,82
2551	1015318,61	1353502,80	6157	1012967,53	1350524,30	9763	1015966,46	1362101,38
2552	1015318,60	1353502,80	6158	1012967,53	1350524,33	9764	1015969,27	1362101,96
2553	1015305,07	1353499,21	6159	1012968,13	1350528,15	9765	1015972,07	1362102,56
2554	1015304,91	1353499,17	6160	1012968,13	1350528,18	9766	1015974,86	1362103,19
2555	1015302,40	1353498,59	6161	1012968,75	1350532,01	9767	1015977,64	1362103,84
2556	1015302,35	1353498,58	6162	1012968,75	1350532,04	9768	1015980,41	1362104,52
2557	1015299,83	1353498,03	6163	1012969,39	1350535,85	9769	1015983,18	1362105,23
2558	1015299,78	1353498,02	6164	1012969,40	1350535,88	9770	1015985,94	1362105,96
2559	1015297,26	1353497,50	6165	1012970,06	1350539,69	9771	1015988,68	1362106,72
2560	1015297,21	1353497,49	6166	1012970,06	1350539,72	9772	1015991,42	1362107,51
2561	1015294,68	1353496,98	6167	1012970,74	1350543,53	9773	1015994,10	1362108,31
2562	1015294,63	1353496,97	6168	1012970,75	1350543,56	9774	1016007,24	1362112,76
2563	1015292,10	1353496,50	6169	1012971,45	1350547,36	9775	1016020,06	1362117,92
2564	1015292,06	1353496,49	6170	1012971,46	1350547,39	9776	1016032,58	1362123,79

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2565	1015289,52	1353496,03	6171	1012972,18	1350551,19	9777	1016044,74	1362130,36
2566	1015289,48	1353496,02	6172	1012972,18	1350551,21	9778	1016056,51	1362137,60
2567	1015286,93	1353495,59	6173	1012972,92	1350555,01	9779	1016067,85	1362145,50
2568	1015286,89	1353495,58	6174	1012972,93	1350555,03	9780	1016078,73	1362154,02
2569	1015284,35	1353495,17	6175	1012973,68	1350558,83	9781	1016089,12	1362163,14
2570	1015284,31	1353495,16	6176	1012973,69	1350558,85	9782	1016098,97	1362172,84
2571	1015281,76	1353494,77	6177	1012974,46	1350562,64	9783	1016108,26	1362183,07
2572	1015281,72	1353494,76	6178	1012974,46	1350562,66	9784	1016116,96	1362193,81
2573	1015279,17	1353494,39	6179	1012975,25	1350566,45	9785	1016125,04	1362205,03
2574	1015279,13	1353494,38	6180	1012975,25	1350566,47	9786	1016132,47	1362216,68
2575	1015276,58	1353494,02	6181	1012976,06	1350570,26	9787	1016139,26	1362228,78
2576	1015276,54	1353494,02	6182	1012976,06	1350570,28	9788	1016140,55	1362231,26
2577	1015273,99	1353493,68	6183	1012976,88	1350574,06	9789	1016141,83	1362233,80
2578	1015273,98	1353493,68	6184	1012976,88	1350574,08	9790	1016143,08	1362236,36
2579	1015273,95	1353493,67	6185	1012977,71	1350577,86	9791	1016144,31	1362238,94
2580	1015271,39	1353493,35	6186	1012977,71	1350577,87	9792	1016145,51	1362241,53
2581	1015271,36	1353493,35	6187	1012978,55	1350581,65	9793	1016146,69	1362244,13
2582	1015268,80	1353493,04	6188	1012978,55	1350581,66	9794	1016147,85	1362246,74
2583	1015268,77	1353493,04	6189	1012979,40	1350585,44	9795	1016148,98	1362249,37
2584	1015266,21	1353492,74	6190	1012979,40	1350585,45	9796	1016150,09	1362252,01
2585	1015266,18	1353492,74	6191	1012980,26	1350589,23	9797	1016151,18	1362254,66
2586	1015263,62	1353492,46	6192	1012980,26	1350589,24	9798	1016152,24	1362257,32
2587	1015263,59	1353492,46	6193	1012981,13	1350593,01	9799	1016153,29	1362259,99
2588	1015261,03	1353492,19	6194	1012981,13	1350593,02	9800	1016154,32	1362262,66
2589	1015261,00	1353492,19	6195	1012982,01	1350596,79	9801	1016155,34	1362265,35
2590	1015258,44	1353491,94	6196	1012982,01	1350596,80	9802	1016156,33	1362268,04
2591	1015258,41	1353491,93	6197	1012982,89	1350600,57	9803	1016157,32	1362270,75
2592	1015255,84	1353491,69	6198	1012982,89	1350600,57	9804	1016158,28	1362273,46
2593	1015255,82	1353491,69	6199	1012983,78	1350604,34	9805	1016159,24	1362276,17
2594	1015253,25	1353491,46	6200	1012983,78	1350604,35	9806	1016160,18	1362278,89
2595	1015253,24	1353491,46	6201	1012984,67	1350608,12	9807	1016161,10	1362281,62
2596	1015250,67	1353491,23	6202	1012984,67	1350608,12	9808	1016162,02	1362284,36
2597	1015250,65	1353491,23	6203	1012985,57	1350611,89	9809	1016162,93	1362287,10
2598	1015248,08	1353491,02	6204	1012985,57	1350611,89	9810	1016163,83	1362289,84
2599	1015248,06	1353491,02	6205	1012986,47	1350615,66	9811	1016164,72	1362292,59
2600	1015245,49	1353490,81	6206	1012987,37	1350619,42	9812	1016165,61	1362295,34
2601	1015245,48	1353490,81	6207	1012988,27	1350623,19	9813	1016166,49	1362298,10
2602	1015242,90	1353490,61	6208	1013077,06	1350994,11	9814	1016167,36	1362300,86
2603	1015242,89	1353490,61	6209	1013077,81	1350997,24	9815	1016168,24	1362303,62
2604	1015240,32	1353490,42	6210	1013078,56	1351000,38	9816	1016169,10	1362306,38
2605	1015240,31	1353490,42	6211	1013079,32	1351003,52	9817	1016169,97	1362309,15
2606	1015237,73	1353490,23	6212	1013079,32	1351003,53	9818	1016170,84	1362311,92
2607	1015237,73	1353490,23	6213	1013080,07	1351006,66	9819	1016269,83	1362628,19
2608	1015235,15	1353490,05	6214	1013080,07	1351006,67	9820	1016270,69	1362630,96
2609	1015235,15	1353490,05	6215	1013080,83	1351009,80	9821	1016271,56	1362633,73
2610	1015232,57	1353489,87	6216	1013080,84	1351009,81	9822	1016271,56	1362633,74
2611	1015232,57	1353489,87	6217	1013081,60	1351012,94	9823	1016272,43	1362636,51
2612	1015229,99	1353489,69	6218	1013081,60	1351012,95	9824	1016272,43	1362636,51
2613	1015229,99	1353489,69	6219	1013082,37	1351016,08	9825	1016273,31	1362639,28
2614	1015227,41	1353489,51	6220	1013082,37	1351016,09	9826	1016273,31	1362639,28
2615	1015224,84	1353489,34	6221	1013083,15	1351019,22	9827	1016274,18	1362642,05
2616	1014867,97	1353465,21	6222	1013083,15	1351019,23	9828	1016274,19	1362642,06
2617	1014864,43	1353464,97	6223	1013083,93	1351022,36	9829	1016275,07	1362644,83
2618	1014860,89	1353464,73	6224	1013083,94	1351022,37	9830	1016275,07	1362644,83
2619	1014857,36	1353464,49	6225	1013084,73	1351025,50	9831	1016275,95	1362647,60

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2620	1014853,82	1353464,24	6226	1013084,73	1351025,52	9832	1016275,96	1362647,61
2621	1014850,29	1353463,99	6227	1013085,53	1351028,64	9833	1016276,85	1362650,37
2622	1014846,76	1353463,73	6228	1013085,53	1351028,66	9834	1016276,85	1362650,38
2623	1014843,24	1353463,46	6229	1013086,34	1351031,78	9835	1016277,75	1362653,14
2624	1014839,71	1353463,19	6230	1013086,34	1351031,79	9836	1016277,75	1362653,16
2625	1014836,19	1353462,90	6231	1013087,16	1351034,91	9837	1016278,66	1362655,92
2626	1014832,67	1353462,61	6232	1013087,16	1351034,93	9838	1016278,66	1362655,93
2627	1014829,16	1353462,30	6233	1013087,99	1351038,05	9839	1016279,57	1362658,69
2628	1014825,64	1353461,97	6234	1013088,00	1351038,06	9840	1016279,58	1362658,70
2629	1014822,13	1353461,63	6235	1013088,00	1351038,07	9841	1016280,50	1362661,45
2630	1014818,63	1353461,28	6236	1013088,84	1351041,18	9842	1016280,51	1362661,47
2631	1014815,13	1353460,90	6237	1013088,84	1351041,20	9843	1016281,44	1362664,22
2632	1014811,63	1353460,51	6238	1013089,70	1351044,31	9844	1016281,45	1362664,24
2633	1014808,13	1353460,10	6239	1013089,70	1351044,33	9845	1016282,39	1362666,98
2634	1014804,64	1353459,66	6240	1013090,57	1351047,44	9846	1016282,40	1362667,00
2635	1014801,16	1353459,20	6241	1013090,58	1351047,46	9847	1016283,35	1362669,75
2636	1014797,68	1353458,72	6242	1013091,46	1351050,56	9848	1016283,36	1362669,77
2637	1014794,20	1353458,21	6243	1013091,47	1351050,59	9849	1016284,33	1362672,50
2638	1014790,74	1353457,68	6244	1013092,36	1351053,69	9850	1016284,33	1362672,53
2639	1014787,27	1353457,12	6245	1013092,37	1351053,71	9851	1016285,31	1362675,26
2640	1014783,82	1353456,53	6246	1013093,28	1351056,80	9852	1016285,32	1362675,28
2641	1014780,37	1353455,90	6247	1013093,29	1351056,83	9853	1016286,32	1362678,01
2642	1014776,93	1353455,25	6248	1013094,22	1351059,92	9854	1016286,33	1362678,04
2643	1014773,50	1353454,57	6249	1013094,23	1351059,95	9855	1016287,34	1362680,76
2644	1014770,07	1353453,85	6250	1013095,18	1351063,03	9856	1016287,35	1362680,78
2645	1014766,66	1353453,09	6251	1013095,19	1351063,06	9857	1016288,37	1362683,50
2646	1014763,25	1353452,30	6252	1013096,15	1351066,13	9858	1016288,38	1362683,53
2647	1014759,90	1353451,48	6253	1013096,16	1351066,16	9859	1016289,42	1362686,24
2648	1014746,03	1353447,67	6254	1013097,15	1351069,24	9860	1016289,43	1362686,27
2649	1014732,40	1353443,22	6255	1013097,16	1351069,27	9861	1016290,49	1362688,97
2650	1014719,00	1353438,14	6256	1013098,16	1351072,33	9862	1016290,50	1362689,00
2651	1014705,84	1353432,43	6257	1013098,17	1351072,36	9863	1016291,58	1362691,70
2652	1014692,93	1353426,09	6258	1013099,20	1351075,42	9864	1016291,59	1362691,73
2653	1014689,88	1353424,48	6259	1013099,21	1351075,44	9865	1016292,69	1362694,42
2654	1014686,81	1353422,81	6260	1013099,21	1351075,45	9866	1016292,70	1362694,44
2655	1014683,75	1353421,11	6261	1013100,26	1351078,50	9867	1016292,70	1362694,45
2656	1014680,71	1353419,38	6262	1013100,27	1351078,54	9868	1016293,82	1362697,13
2657	1014677,69	1353417,62	6263	1013101,34	1351081,58	9869	1016293,83	1362697,17
2658	1014674,68	1353415,83	6264	1013101,36	1351081,62	9870	1016294,96	1362699,84
2659	1014671,68	1353414,01	6265	1013102,45	1351084,65	9871	1016294,98	1362699,87
2660	1014668,71	1353412,16	6266	1013102,47	1351084,69	9872	1016296,14	1362702,54
2661	1014665,74	1353410,28	6267	1013103,58	1351087,71	9873	1016296,15	1362702,57
2662	1014662,79	1353408,38	6268	1013103,60	1351087,75	9874	1016297,33	1362705,23
2663	1014659,85	1353406,46	6269	1013104,74	1351090,77	9875	1016297,35	1362705,26
2664	1014656,93	1353404,51	6270	1013104,79	1351090,89	9876	1016298,55	1362707,91
2665	1014654,01	1353402,54	6271	1013111,38	1351106,94	9877	1016298,56	1362707,95
2666	1014651,11	1353400,56	6272	1013111,38	1351106,96	9878	1016299,79	1362710,58
2667	1014648,22	1353398,55	6273	1013111,47	1351107,15	9879	1016299,81	1362710,62
2668	1014645,34	1353396,52	6274	1013118,78	1351122,88	9880	1016301,05	1362713,24
2669	1014642,48	1353394,48	6275	1013118,83	1351122,98	9881	1016301,08	1362713,31
2670	1014639,61	1353392,42	6276	1013118,88	1351123,08	9882	1016301,12	1362713,37
2671	1014636,76	1353390,35	6277	1013126,90	1351138,47	9883	1016308,08	1362726,97
2672	1014633,92	1353388,26	6278	1013127,00	1351138,65	9884	1016308,20	1362727,19
2673	1014631,08	1353386,16	6279	1013127,01	1351138,66	9885	1016315,82	1362740,43
2674	1014628,25	1353384,05	6280	1013135,72	1351153,66	9886	1016315,82	1362740,44

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2675	1014625,42	1353381,93	6281	1013135,84	1351153,86	9887	1016315,95	1362740,64
2676	1014622,60	1353379,80	6282	1013145,23	1351168,44	9888	1016324,22	1362753,49
2677	1014619,79	1353377,66	6283	1013145,28	1351168,51	9889	1016324,26	1362753,56
2678	1014616,97	1353375,52	6284	1013145,36	1351168,63	9890	1016324,35	1362753,69
2679	1014614,16	1353373,36	6285	1013155,41	1351182,77	9891	1016333,24	1362766,12
2680	1014611,36	1353371,21	6286	1013155,51	1351182,92	9892	1016333,34	1362766,25
2681	1014608,55	1353369,04	6287	1013155,54	1351182,95	9893	1016333,39	1362766,31
2682	1014605,74	1353366,88	6288	1013166,22	1351196,62	9894	1016342,88	1362778,29
2683	1014602,93	1353364,71	6289	1013166,36	1351196,80	9895	1016343,04	1362778,47
2684	1014155,42	1353019,28	6290	1013177,66	1351209,97	9896	1016353,11	1362789,97
2685	1014153,12	1353017,51	6291	1013177,70	1351210,01	9897	1016353,21	1362790,07
2686	1014150,83	1353015,73	6292	1013177,81	1351210,13	9898	1016355,19	1362792,20
2687	1014148,53	1353013,96	6293	1013189,70	1351222,77	9899	1016355,22	1362792,23
2688	1014146,24	1353012,18	6294	1013189,79	1351222,87	9900	1016357,21	1362794,34
2689	1014143,95	1353010,41	6295	1013192,06	1351225,16	9901	1016357,24	1362794,37
2690	1014141,67	1353008,63	6296	1013192,07	1351225,17	9902	1016359,26	1362796,46
2691	1014139,39	1353006,84	6297	1013192,09	1351225,19	9903	1016359,28	1362796,49
2692	1014137,12	1353005,06	6298	1013194,38	1351227,46	9904	1016361,32	1362798,56
2693	1014134,85	1353003,27	6299	1013194,41	1351227,48	9905	1016361,34	1362798,59
2694	1014132,58	1353001,47	6300	1013196,72	1351229,74	9906	1016363,39	1362800,65
2695	1014130,33	1352999,67	6301	1013196,74	1351229,76	9907	1016363,40	1362800,66
2696	1014128,08	1352997,86	6302	1013199,07	1351232,00	9908	1016363,42	1362800,68
2697	1014125,84	1352996,04	6303	1013199,10	1351232,02	9909	1016365,49	1362802,72
2698	1014123,61	1352994,22	6304	1013201,44	1351234,24	9910	1016365,51	1362802,74
2699	1014121,38	1352992,39	6305	1013201,47	1351234,26	9911	1016367,59	1362804,77
2700	1014119,17	1352990,54	6306	1013203,82	1351236,46	9912	1016367,62	1362804,79
2701	1014116,96	1352988,69	6307	1013203,85	1351236,49	9913	1016369,71	1362806,80
2702	1014114,77	1352986,83	6308	1013206,22	1351238,67	9914	1016369,74	1362806,83
2703	1014112,59	1352984,96	6309	1013206,25	1351238,69	9915	1016371,85	1362808,82
2704	1014110,41	1352983,07	6310	1013208,63	1351240,86	9916	1016371,87	1362808,84
2705	1014108,26	1352981,18	6311	1013208,66	1351240,88	9917	1016373,99	1362810,83
2706	1014106,11	1352979,27	6312	1013211,06	1351243,04	9918	1016374,01	1362810,85
2707	1014103,98	1352977,35	6313	1013211,08	1351243,05	9919	1016376,15	1362812,81
2708	1014101,86	1352975,41	6314	1013213,50	1351245,19	9920	1016376,17	1362812,83
2709	1014099,76	1352973,46	6315	1013213,51	1351245,21	9921	1016378,32	1362814,79
2710	1014097,68	1352971,50	6316	1013213,52	1351245,21	9922	1016378,34	1362814,81
2711	1014095,61	1352969,52	6317	1013215,94	1351247,34	9923	1016380,50	1362816,75
2712	1014093,56	1352967,52	6318	1013215,96	1351247,36	9924	1016380,51	1362816,77
2713	1014091,52	1352965,51	6319	1013218,40	1351249,47	9925	1016382,68	1362818,70
2714	1014089,51	1352963,48	6320	1013218,42	1351249,48	9926	1016382,70	1362818,72
2715	1014087,54	1352961,47	6321	1013220,87	1351251,58	9927	1016384,88	1362820,64
2716	1014077,55	1352950,61	6322	1013220,89	1351251,60	9928	1016384,89	1362820,64
2717	1014068,11	1352939,32	6323	1013223,35	1351253,69	9929	1016384,90	1362820,65
2718	1014059,24	1352927,58	6324	1013223,37	1351253,70	9930	1016387,08	1362822,56
2719	1014050,94	1352915,44	6325	1013225,83	1351255,78	9931	1016387,10	1362822,58
2720	1014043,23	1352902,90	6326	1013225,85	1351255,79	9932	1016389,30	1362824,47
2721	1014036,14	1352890,01	6327	1013228,33	1351257,86	9933	1016389,31	1362824,49
2722	1014029,67	1352876,79	6328	1013228,35	1351257,87	9934	1016391,52	1362826,38
2723	1014023,86	1352863,28	6329	1013230,83	1351259,92	9935	1016391,53	1362826,39
2724	1014018,70	1352849,50	6330	1013230,85	1351259,93	9936	1016393,74	1362828,27
2725	1014014,21	1352835,49	6331	1013233,34	1351261,98	9937	1016393,76	1362828,28
2726	1014010,40	1352821,28	6332	1013233,35	1351261,99	9938	1016395,97	1362830,16
2727	1014007,28	1352806,90	6333	1013235,86	1351264,03	9939	1016395,99	1362830,17
2728	1014004,85	1352792,34	6334	1013235,87	1351264,04	9940	1016398,21	1362832,03
2729	1014004,46	1352789,56	6335	1013238,38	1351266,07	9941	1016398,22	1362832,04

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simiti (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2730	1014004,10	1352786,72	6336	1013238,39	1351266,07	9942	1016400,45	1362833,90
2731	1014003,76	1352783,88	6337	1013240,90	1351268,09	9943	1016400,46	1362833,91
2732	1014003,45	1352781,04	6338	1013240,91	1351268,10	9944	1016402,70	1362835,76
2733	1014003,15	1352778,19	6339	1013243,43	1351270,12	9945	1016402,71	1362835,77
2734	1014002,88	1352775,33	6340	1013243,44	1351270,12	9946	1016404,95	1362837,62
2735	1014002,63	1352772,48	6341	1013245,97	1351272,13	9947	1016404,95	1362837,63
2736	1014002,41	1352769,62	6342	1013245,98	1351272,14	9948	1016407,20	1362839,47
2737	1014002,20	1352766,76	6343	1013248,51	1351274,14	9949	1016407,20	1362839,47
2738	1014002,01	1352763,89	6344	1013248,51	1351274,15	9950	1016409,45	1362841,31
2739	1014001,84	1352761,02	6345	1013251,05	1351276,14	9951	1016409,46	1362841,32
2740	1014001,68	1352758,15	6346	1013251,05	1351276,15	9952	1016411,71	1362843,15
2741	1014001,55	1352755,28	6347	1013253,59	1351278,14	9953	1016411,71	1362843,16
2742	1014001,42	1352752,41	6348	1013253,60	1351278,14	9954	1016413,96	1362844,99
2743	1014001,32	1352749,53	6349	1013256,14	1351280,13	9955	1016413,97	1362844,99
2744	1014001,22	1352746,65	6350	1013256,14	1351280,14	9956	1016416,22	1362846,82
2745	1014001,14	1352743,77	6351	1013258,68	1351282,12	9957	1016416,22	1362846,82
2746	1014001,07	1352740,89	6352	1013258,68	1351282,13	9958	1016418,48	1362848,65
2747	1014001,02	1352738,00	6353	1013261,23	1351284,11	9959	1016420,73	1362850,48
2748	1014000,97	1352735,12	6354	1013263,78	1351286,10	9960	1016423,13	1362852,43
2749	1014000,93	1352732,23	6355	1013266,32	1351288,08	9961	1016425,39	1362854,26
2750	1014000,91	1352729,34	6356	1013363,11	1351363,46	9962	1016427,64	1362856,09
2751	1014000,89	1352726,45	6357	1013364,89	1351364,85	9963	1016429,88	1362857,92
2752	1014000,87	1352723,56	6358	1013366,67	1351366,24	9964	1016432,12	1362859,75
2753	1014000,87	1352720,67	6359	1013368,45	1351367,63	9965	1016434,36	1362861,58
2754	1014000,86	1352717,77	6360	1013370,23	1351369,01	9966	1016436,59	1362863,42
2755	1014000,87	1352714,87	6361	1013372,00	1351370,40	9967	1016438,82	1362865,26
2756	1014000,87	1352711,98	6362	1013373,78	1351371,79	9968	1016441,04	1362867,11
2757	1014000,88	1352709,08	6363	1013375,55	1351373,18	9969	1016443,25	1362868,97
2758	1014000,89	1352706,17	6364	1013377,32	1351374,57	9970	1016445,46	1362870,83
2759	1014000,90	1352703,27	6365	1013379,09	1351375,97	9971	1016447,65	1362872,69
2760	1014001,84	1352458,57	6366	1013380,85	1351377,37	9972	1016449,84	1362874,57
2761	1014001,85	1352455,99	6367	1013382,61	1351378,76	9973	1016452,02	1362876,46
2762	1014001,86	1352453,41	6368	1013384,37	1351380,17	9974	1016454,18	1362878,35
2763	1014001,86	1352453,40	6369	1013386,12	1351381,57	9975	1016456,34	1362880,26
2764	1014001,87	1352450,82	6370	1013387,87	1351382,98	9976	1016458,48	1362882,17
2765	1014001,87	1352450,82	6371	1013389,62	1351384,39	9977	1016460,61	1362884,10
2766	1014001,88	1352448,24	6372	1013391,36	1351385,81	9978	1016462,73	1362886,04
2767	1014001,88	1352448,23	6373	1013393,10	1351387,23	9979	1016464,83	1362888,00
2768	1014001,88	1352445,65	6374	1013394,83	1351388,65	9980	1016466,91	1362889,96
2769	1014001,88	1352445,64	6375	1013396,56	1351390,09	9981	1016468,98	1362891,95
2770	1014001,87	1352443,06	6376	1013398,28	1351391,52	9982	1016471,04	1362893,94
2771	1014001,87	1352443,05	6377	1013399,99	1351392,96	9983	1016473,07	1362895,95
2772	1014001,87	1352440,47	6378	1013401,70	1351394,41	9984	1016475,09	1362897,98
2773	1014001,87	1352440,46	6379	1013403,41	1351395,86	9985	1016477,09	1362900,03
2774	1014001,85	1352437,88	6380	1013405,10	1351397,32	9986	1016479,06	1362902,09
2775	1014001,85	1352437,87	6381	1013406,79	1351398,79	9987	1016481,02	1362904,17
2776	1014001,83	1352435,29	6382	1013408,48	1351400,26	9988	1016482,95	1362906,27
2777	1014001,83	1352435,27	6383	1013410,15	1351401,74	9989	1016484,86	1362908,38
2778	1014001,80	1352432,69	6384	1013411,82	1351403,22	9990	1016486,72	1362910,48
2779	1014001,80	1352432,67	6385	1013413,48	1351404,72	9991	1016495,79	1362921,46
2780	1014001,76	1352430,09	6386	1013415,13	1351406,22	9992	1016504,22	1362932,87
2781	1014001,76	1352430,08	6387	1013416,77	1351407,73	9993	1016512,01	1362944,73
2782	1014001,72	1352427,50	6388	1013418,41	1351409,25	9994	1016519,13	1362957,01
2783	1014001,72	1352427,48	6389	1013420,04	1351410,78	9995	1016525,57	1362969,65
2784	1014001,66	1352424,90	6390	1013421,66	1351412,32	9996	1016531,30	1362982,63

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2785	1014001,66	1352424,87	6391	1013423,27	1351413,86	9997	1016536,31	1362995,91
2786	1014001,59	1352422,30	6392	1013424,88	1351415,42	9998	1016540,59	1363009,44
2787	1014001,59	1352422,27	6393	1013426,48	1351416,98	9999	1016544,11	1363023,18
2788	1014001,51	1352419,69	6394	1013428,07	1351418,55	10000	1016546,88	1363037,10
2789	1014001,51	1352419,67	6395	1013429,66	1351420,12	10001	1016548,87	1363051,15
2790	1014001,41	1352417,09	6396	1013431,24	1351421,71	10002	1016550,09	1363065,29
2791	1014001,41	1352417,06	6397	1013432,82	1351423,30	10003	1016550,53	1363079,47
2792	1014001,31	1352414,48	6398	1013434,39	1351424,90	10004	1016550,19	1363093,65
2793	1014001,30	1352414,46	6399	1013435,96	1351426,50	10005	1016549,07	1363107,80
2794	1014001,18	1352411,88	6400	1013437,52	1351428,11	10006	1016547,18	1363121,86
2795	1014001,18	1352411,85	6401	1013439,07	1351429,72	10007	1016544,51	1363135,80
2796	1014001,04	1352409,27	6402	1013440,63	1351431,34	10008	1016541,09	1363149,57
2797	1014001,04	1352409,24	6403	1013442,18	1351432,97	10009	1016536,91	1363163,13
2798	1014000,89	1352406,67	6404	1013443,72	1351434,60	10010	1016531,99	1363176,44
2799	1014000,89	1352406,64	6405	1013445,26	1351436,23	10011	1016526,33	1363189,51
2800	1014000,89	1352406,63	6406	1013446,80	1351437,87	10012	1016525,14	1363192,04
2801	1014000,72	1352404,06	6407	1013448,34	1351439,51	10013	1016523,89	1363194,60
2802	1014000,71	1352404,02	6408	1013449,87	1351441,16	10014	1016522,62	1363197,16
2803	1014000,53	1352401,45	6409	1013451,40	1351442,80	10015	1016521,31	1363199,70
2804	1014000,52	1352401,42	6410	1013452,93	1351444,46	10016	1016519,99	1363202,23
2805	1014000,32	1352398,84	6411	1013454,46	1351446,11	10017	1016518,64	1363204,75
2806	1014000,31	1352398,81	6412	1013455,98	1351447,77	10018	1016517,27	1363207,26
2807	1014000,09	1352396,23	6413	1013457,51	1351449,43	10019	1016515,87	1363209,76
2808	1014000,08	1352396,20	6414	1013459,03	1351451,09	10020	1016514,46	1363212,25
2809	1013999,83	1352393,63	6415	1013460,56	1351452,75	10021	1016513,02	1363214,73
2810	1013999,83	1352393,59	6416	1013462,08	1351454,42	10022	1016511,56	1363217,20
2811	1013999,56	1352391,02	6417	1013463,60	1351456,08	10023	1016510,09	1363219,66
2812	1013999,56	1352390,98	6418	1013465,12	1351457,75	10024	1016508,60	1363222,11
2813	1013999,27	1352388,41	6419	1013569,02	1351571,43	10025	1016507,09	1363224,56
2814	1013999,26	1352388,37	6420	1013570,76	1351573,33	10026	1016505,56	1363226,99
2815	1013998,95	1352385,81	6421	1013572,50	1351575,24	10027	1016504,03	1363229,42
2816	1013998,94	1352385,76	6422	1013574,23	1351577,14	10028	1016502,47	1363231,85
2817	1013998,60	1352383,20	6423	1013575,97	1351579,04	10029	1016500,91	1363234,26
2818	1013998,60	1352383,16	6424	1013577,70	1351580,95	10030	1016499,33	1363236,67
2819	1013998,23	1352380,60	6425	1013579,43	1351582,86	10031	1016497,74	1363239,08
2820	1013998,23	1352380,55	6426	1013581,15	1351584,76	10032	1016496,14	1363241,48
2821	1013997,84	1352378,00	6427	1013582,87	1351586,68	10033	1016494,53	1363243,88
2822	1013997,81	1352377,85	6428	1013584,59	1351588,59	10034	1016492,91	1363246,27
2823	1013995,43	1352364,92	6429	1013586,29	1351590,51	10035	1016491,29	1363248,66
2824	1013995,41	1352364,85	6430	1013588,00	1351592,43	10036	1016489,65	1363251,05
2825	1013995,37	1352364,67	6431	1013589,69	1351594,35	10037	1016488,02	1363253,43
2826	1013992,31	1352351,88	6432	1013591,38	1351596,28	10038	1016486,37	1363255,82
2827	1013992,28	1352351,76	6433	1013593,06	1351598,22	10039	1016484,72	1363258,20
2828	1013992,24	1352351,63	6434	1013594,73	1351600,16	10040	1016483,07	1363260,58
2829	1013988,52	1352339,03	6435	1013596,39	1351602,10	10041	1016481,42	1363262,96
2830	1013988,46	1352338,84	6436	1013598,05	1351604,05	10042	1016479,76	1363265,35
2831	1013988,44	1352338,78	6437	1013599,69	1351606,01	10043	1016441,84	1363319,90
2832	1013984,05	1352326,39	6438	1013601,32	1351607,98	10044	1016440,46	1363321,89
2833	1013983,96	1352326,15	6439	1013602,94	1351609,95	10045	1016439,08	1363323,88
2834	1013978,92	1352314,00	6440	1013604,55	1351611,93	10046	1016439,08	1363323,88
2835	1013978,82	1352313,77	6441	1013606,15	1351613,92	10047	1016437,70	1363325,87
2836	1013973,15	1352301,90	6442	1013607,73	1351615,92	10048	1016437,69	1363325,87
2837	1013973,13	1352301,84	6443	1013609,31	1351617,93	10049	1016436,32	1363327,86
2838	1013973,04	1352301,67	6444	1013610,86	1351619,95	10050	1016436,31	1363327,87
2839	1013966,76	1352290,12	6445	1013612,40	1351621,97	10051	1016434,94	1363329,86

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

2840	1013966,69	1352290,01	6446	1013613,93	1351624,01	10052	1016434,93	1363329,86
2841	1013966,63	1352289,90	6447	1013615,44	1351626,06	10053	1016433,56	1363331,86
2842	1013959,75	1352278,69	6448	1013616,93	1351628,11	10054	1016433,56	1363331,86
2843	1013959,65	1352278,53	6449	1013618,41	1351630,18	10055	1016432,19	1363333,86
2844	1013959,61	1352278,48	6450	1013619,84	1351632,22	10056	1016432,18	1363333,87
2845	1013952,15	1352267,65	6451	1013627,55	1351643,90	10057	1016430,82	1363335,87
2846	1013952,00	1352267,45	6452	1013634,68	1351655,90	10058	1016430,81	1363335,87
2847	1013952,00	1352267,44	6453	1013641,23	1351668,21	10059	1016429,45	1363337,88
2848	1013943,98	1352257,02	6454	1013647,19	1351680,82	10060	1016429,45	1363337,89
2849	1013943,82	1352256,82	6455	1013652,55	1351693,70	10061	1016428,09	1363339,89
2850	1013935,26	1352246,84	6456	1013657,30	1351706,82	10062	1016428,08	1363339,90
2851	1013935,22	1352246,79	6457	1013661,42	1351720,15	10063	1016426,74	1363341,91
2852	1013935,16	1352246,72	6458	1013664,90	1351733,66	10064	1016426,73	1363341,92
2853	1013933,42	1352244,81	6459	1013667,74	1351747,32	10065	1016426,73	1363341,93
2854	1013933,39	1352244,78	6460	1013669,94	1351761,09	10066	1016425,38	1363343,94
2855	1013931,63	1352242,89	6461	1013671,49	1351775,00	10067	1016425,38	1363343,95
2856	1013931,60	1352242,86	6462	1013671,69	1351777,49	10068	1016424,04	1363345,97
2857	1013929,82	1352240,98	6463	1013671,88	1351780,02	10069	1016424,03	1363345,99
2858	1013929,79	1352240,95	6464	1013672,05	1351782,56	10070	1016422,70	1363348,01
2859	1013927,99	1352239,10	6465	1013672,20	1351785,10	10071	1016422,69	1363348,03
2860	1013927,96	1352239,06	6466	1013672,33	1351787,64	10072	1016421,37	1363350,06
2861	1013926,15	1352237,23	6467	1013672,44	1351790,18	10073	1016421,36	1363350,07
2862	1013926,13	1352237,20	6468	1013672,54	1351792,73	10074	1016420,05	1363352,11
2863	1013926,12	1352237,20	6469	1013672,61	1351795,27	10075	1016420,04	1363352,13
2864	1013924,30	1352235,37	6470	1013672,67	1351797,82	10076	1016418,74	1363354,17
2865	1013924,27	1352235,34	6471	1013672,72	1351800,37	10077	1016418,73	1363354,19
2866	1013922,42	1352233,54	6472	1013672,75	1351802,93	10078	1016417,44	1363356,24
2867	1013922,40	1352233,51	6473	1013672,77	1351805,48	10079	1016417,42	1363356,26
2868	1013920,54	1352231,72	6474	1013672,77	1351808,04	10080	1016416,15	1363358,31
2869	1013920,51	1352231,69	6475	1013672,76	1351810,59	10081	1016416,13	1363358,34
2870	1013918,64	1352229,91	6476	1013672,74	1351813,15	10082	1016414,87	1363360,40
2871	1013918,62	1352229,89	6477	1013672,71	1351815,71	10083	1016414,85	1363360,42
2872	1013916,73	1352228,12	6478	1013672,66	1351818,27	10084	1016413,60	1363362,49
2873	1013916,71	1352228,10	6479	1013672,61	1351820,83	10085	1016413,58	1363362,52
2874	1013914,81	1352226,35	6480	1013672,54	1351823,40	10086	1016412,34	1363364,59
2875	1013914,79	1352226,33	6481	1013672,47	1351825,96	10087	1016412,32	1363364,62
2876	1013912,88	1352224,59	6482	1013672,39	1351828,53	10088	1016411,09	1363366,71
2877	1013912,86	1352224,57	6483	1013672,31	1351831,09	10089	1016411,08	1363366,74
2878	1013910,94	1352222,84	6484	1013672,21	1351833,66	10090	1016409,86	1363368,83
2879	1013910,92	1352222,82	6485	1013672,12	1351836,23	10091	1016409,86	1363368,84
2880	1013908,99	1352221,10	6486	1013672,01	1351838,80	10092	1016409,85	1363368,86
2881	1013908,97	1352221,09	6487	1013671,90	1351841,37	10093	1016408,65	1363370,96
2882	1013907,03	1352219,38	6488	1013671,79	1351843,94	10094	1016408,63	1363370,99
2883	1013907,03	1352219,38	6489	1013671,68	1351846,51	10095	1016407,45	1363373,10
2884	1013907,01	1352219,36	6490	1013671,56	1351849,09	10096	1016407,43	1363373,13
2885	1013905,07	1352217,67	6491	1013671,44	1351851,66	10097	1016406,26	1363375,25
2886	1013905,05	1352217,65	6492	1013671,28	1351855,14	10098	1016406,24	1363375,29
2887	1013903,09	1352215,97	6493	1013671,13	1351858,37	10099	1016405,09	1363377,42
2888	1013903,08	1352215,95	6494	1013670,98	1351861,59	10100	1016405,07	1363377,45
2889	1013901,11	1352214,28	6495	1013670,98	1351861,60	10101	1016403,94	1363379,59
2890	1013901,10	1352214,27	6496	1013670,84	1351864,82	10102	1016403,92	1363379,63
2891	1013899,13	1352212,60	6497	1013670,84	1351864,82	10103	1016402,81	1363381,78
2892	1013899,11	1352212,59	6498	1013670,70	1351868,05	10104	1016402,79	1363381,81
2893	1013897,14	1352210,93	6499	1013670,70	1351868,05	10105	1016401,69	1363383,97
2894	1013897,12	1352210,92	6500	1013670,56	1351871,28	10106	1016401,67	1363384,01

“Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones.”

2895	1013895,14	1352209,26	6501	1013670,56	1351871,29	10107	1016400,60	1363386,18
2896	1013895,13	1352209,25	6502	1013670,43	1351874,51	10108	1016400,59	1363386,19
2897	1013893,14	1352207,61	6503	1013670,43	1351874,52	10109	1016400,58	1363386,22
2898	1013893,13	1352207,60	6504	1013670,31	1351877,75	10110	1016399,52	1363388,39
2899	1013891,13	1352205,96	6505	1013670,31	1351877,76	10111	1016399,50	1363388,43
2900	1013891,12	1352205,95	6506	1013670,20	1351880,99	10112	1016398,47	1363390,62
2901	1013889,12	1352204,32	6507	1013670,20	1351881,00	10113	1016398,45	1363390,66
2902	1013889,12	1352204,31	6508	1013670,10	1351884,23	10114	1016397,43	1363392,85
2903	1013887,11	1352202,68	6509	1013670,10	1351884,24	10115	1016397,41	1363392,89
2904	1013887,11	1352202,68	6510	1013670,01	1351887,47	10116	1016396,41	1363395,09
2905	1013885,10	1352201,05	6511	1013670,01	1351887,49	10117	1016396,40	1363395,12
2906	1013885,10	1352201,05	6512	1013669,93	1351890,71	10118	1016395,41	1363397,33
2907	1013883,09	1352199,43	6513	1013669,93	1351890,74	10119	1016395,40	1363397,37
2908	1013883,08	1352199,42	6514	1013669,87	1351893,96	10120	1016394,43	1363399,58
2909	1013881,07	1352197,80	6515	1013669,87	1351893,99	10121	1016394,42	1363399,62
2910	1013881,07	1352197,80	6516	1013669,83	1351897,21	10122	1016393,47	1363401,84
2911	1013879,06	1352196,18	6517	1013669,83	1351897,24	10123	1016393,45	1363401,87
2912	1013879,06	1352196,18	6518	1013669,80	1351900,46	10124	1016392,52	1363404,10
2913	1013877,04	1352194,56	6519	1013669,80	1351900,49	10125	1016392,51	1363404,12
2914	1013875,03	1352192,95	6520	1013669,79	1351903,72	10126	1016392,50	1363404,13
2915	1013809,80	1352140,62	6521	1013669,79	1351903,73	10127	1016391,58	1363406,37
2916	1013807,28	1352138,60	6522	1013669,79	1351903,75	10128	1016391,57	1363406,40
2917	1013804,77	1352136,58	6523	1013669,80	1351906,97	10129	1016390,66	1363408,64
2918	1013802,26	1352134,57	6524	1013669,80	1351907,01	10130	1016390,65	1363408,66
2919	1013799,76	1352132,55	6525	1013669,84	1351910,23	10131	1016389,75	1363410,91
2920	1013797,26	1352130,52	6526	1013669,84	1351910,27	10132	1016389,74	1363410,94
2921	1013794,76	1352128,49	6527	1013669,89	1351913,49	10133	1016388,86	1363413,19
2922	1013792,27	1352126,46	6528	1013669,90	1351913,53	10134	1016388,85	1363413,21
2923	1013789,79	1352124,42	6529	1013669,98	1351916,75	10135	1016387,98	1363415,47
2924	1013787,32	1352122,38	6530	1013669,98	1351916,79	10136	1016387,97	1363415,49
2925	1013784,86	1352120,33	6531	1013670,08	1351920,02	10137	1016387,11	1363417,76
2926	1013782,40	1352118,26	6532	1013670,08	1351920,06	10138	1016387,11	1363417,78
2927	1013779,96	1352116,19	6533	1013670,22	1351923,28	10139	1016386,26	1363420,04
2928	1013777,53	1352114,11	6534	1013670,22	1351923,32	10140	1016386,25	1363420,06
2929	1013775,12	1352112,01	6535	1013670,38	1351926,55	10141	1016385,41	1363422,33
2930	1013772,71	1352109,91	6536	1013670,38	1351926,59	10142	1016385,41	1363422,35
2931	1013770,32	1352107,79	6537	1013670,57	1351929,81	10143	1016384,58	1363424,63
2932	1013767,95	1352105,65	6538	1013670,58	1351929,84	10144	1016384,57	1363424,64
2933	1013765,59	1352103,50	6539	1013670,58	1351929,86	10145	1016383,75	1363426,92
2934	1013763,26	1352101,33	6540	1013670,80	1351933,08	10146	1016383,74	1363426,94
2935	1013760,94	1352099,15	6541	1013670,80	1351933,12	10147	1016382,93	1363429,22
2936	1013758,64	1352096,95	6542	1013671,05	1351936,34	10148	1016382,93	1363429,23
2937	1013756,36	1352094,73	6543	1013671,06	1351936,39	10149	1016382,12	1363431,51
2938	1013754,10	1352092,49	6544	1013671,35	1351939,60	10150	1016382,12	1363431,53
2939	1013751,87	1352090,23	6545	1013671,35	1351939,66	10151	1016381,32	1363433,81
2940	1013749,65	1352087,95	6546	1013671,67	1351942,87	10152	1016381,32	1363433,82
2941	1013747,47	1352085,65	6547	1013671,68	1351942,92	10153	1016380,52	1363436,11
2942	1013745,31	1352083,32	6548	1013672,04	1351946,13	10154	1016380,52	1363436,12
2943	1013743,18	1352080,98	6549	1013672,04	1351946,18	10155	1016379,73	1363438,41
2944	1013741,08	1352078,61	6550	1013672,44	1351949,39	10156	1016379,73	1363438,42
2945	1013739,01	1352076,21	6551	1013672,44	1351949,42	10157	1016378,95	1363440,71
2946	1013737,00	1352073,83	6552	1013672,45	1351949,44	10158	1016378,95	1363440,71
2947	1013728,76	1352063,38	6553	1013672,88	1351952,64	10159	1016378,17	1363443,01
2948	1013721,12	1352052,54	6554	1013672,89	1351952,70	10160	1016378,17	1363443,01
2949	1013714,09	1352041,31	6555	1013673,36	1351955,89	10161	1016377,39	1363445,31

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

2950	1013707,67	1352029,71	6556	1013673,39	1351956,05	10162	1016377,39	1363445,31
2951	1013701,89	1352017,78	6557	1013675,82	1351969,36	10163	1016376,62	1363447,60
2952	1013696,76	1352005,55	6558	1013675,83	1351969,43	10164	1016376,62	1363447,61
2953	1013692,30	1351993,07	6559	1013675,87	1351969,62	10165	1016375,85	1363449,90
2954	1013688,52	1351980,36	6560	1013679,02	1351982,77	10166	1016375,08	1363452,20
2955	1013685,44	1351967,46	6561	1013679,05	1351982,89	10167	1016374,31	1363454,49
2956	1013683,04	1351954,37	6562	1013679,09	1351983,02	10168	1016363,11	1363488,01
2957	1013682,59	1351951,29	6563	1013682,94	1351995,99	10169	1016370,31	1363488,31
2958	1013682,16	1351948,16	6564	1013683,00	1351996,16	10170	1016373,08	1363489,09
2959	1013681,77	1351945,01	6565	1013683,03	1351996,24	10171	1016383,61	1363457,60
2960	1013681,42	1351941,86	6566	1013687,58	1352008,97	10172	1016384,37	1363455,31
2961	1013681,10	1351938,71	6567	1013687,66	1352009,20	10173	1016385,14	1363453,02
2962	1013680,82	1351935,54	6568	1013687,67	1352009,22	10174	1016385,91	1363450,73
2963	1013680,57	1351932,38	6569	1013692,90	1352021,69	10175	1016386,68	1363448,44
2964	1013680,35	1351929,21	6570	1013693,01	1352021,93	10176	1016387,45	1363446,15
2965	1013680,17	1351926,03	6571	1013698,91	1352034,10	10177	1016388,23	1363443,87
2966	1013680,01	1351922,86	6572	1013698,92	1352034,13	10178	1016389,00	1363441,59
2967	1013679,88	1351919,67	6573	1013699,03	1352034,34	10179	1016389,79	1363439,31
2968	1013679,77	1351916,49	6574	1013705,58	1352046,17	10180	1016390,57	1363437,04
2969	1013679,69	1351913,30	6575	1013705,62	1352046,25	10181	1016391,37	1363434,76
2970	1013679,64	1351910,11	6576	1013705,71	1352046,40	10182	1016392,17	1363432,50
2971	1013679,60	1351906,92	6577	1013712,89	1352057,86	10183	1016392,97	1363430,23
2972	1013679,59	1351903,73	6578	1013712,97	1352057,98	10184	1016393,79	1363427,97
2973	1013679,60	1351900,53	6579	1013713,04	1352058,08	10185	1016394,61	1363425,72
2974	1013679,63	1351897,33	6580	1013720,82	1352069,13	10186	1016395,44	1363423,47
2975	1013679,67	1351894,13	6581	1013720,94	1352069,30	10187	1016396,28	1363421,23
2976	1013679,73	1351890,93	6582	1013720,98	1352069,35	10188	1016397,13	1363418,99
2977	1013679,81	1351887,73	6583	1013729,35	1352079,97	10189	1016397,99	1363416,75
2978	1013679,89	1351884,52	6584	1013729,46	1352080,09	10190	1016398,86	1363414,52
2979	1013679,99	1351881,32	6585	1013731,54	1352082,56	10191	1016399,75	1363412,30
2980	1013680,10	1351878,11	6586	1013731,58	1352082,60	10192	1016400,65	1363410,09
2981	1013680,22	1351874,90	6587	1013733,69	1352085,04	10193	1016401,56	1363407,88
2982	1013680,35	1351871,68	6588	1013733,71	1352085,07	10194	1016402,48	1363405,68
2983	1013680,49	1351868,47	6589	1013733,73	1352085,09	10195	1016403,42	1363403,49
2984	1013680,63	1351865,26	6590	1013735,87	1352087,50	10196	1016404,37	1363401,30
2985	1013680,77	1351862,04	6591	1013735,91	1352087,54	10197	1016405,34	1363399,13
2986	1013680,92	1351858,82	6592	1013738,08	1352089,93	10198	1016406,33	1363396,96
2987	1013681,07	1351855,60	6593	1013738,11	1352089,97	10199	1016407,33	1363394,80
2988	1013681,23	1351852,12	6594	1013740,31	1352092,34	10200	1016408,35	1363392,65
2989	1013681,35	1351849,54	6595	1013740,34	1352092,37	10201	1016409,39	1363390,51
2990	1013681,47	1351846,96	6596	1013742,56	1352094,71	10202	1016410,44	1363388,39
2991	1013681,47	1351846,95	6597	1013742,60	1352094,75	10203	1016411,52	1363386,27
2992	1013681,58	1351844,37	6598	1013744,85	1352097,07	10204	1016412,61	1363384,16
2993	1013681,58	1351844,37	6599	1013744,88	1352097,10	10205	1016413,72	1363382,06
2994	1013681,69	1351841,79	6600	1013747,15	1352099,40	10206	1016414,85	1363379,96
2995	1013681,69	1351841,78	6601	1013747,17	1352099,42	10207	1016416,00	1363377,88
2996	1013681,80	1351839,21	6602	1013747,18	1352099,43	10208	1016417,17	1363375,80
2997	1013681,80	1351839,20	6603	1013749,47	1352101,70	10209	1016418,35	1363373,73
2998	1013681,91	1351836,62	6604	1013749,50	1352101,73	10210	1016419,55	1363371,67
2999	1013681,91	1351836,61	6605	1013751,81	1352103,98	10211	1016420,76	1363369,61
3000	1013682,01	1351834,03	6606	1013751,84	1352104,01	10212	1016421,98	1363367,56
3001	1013682,01	1351834,02	6607	1013754,17	1352106,24	10213	1016423,22	1363365,52
3002	1013682,10	1351831,44	6608	1013754,20	1352106,27	10214	1016424,47	1363363,48
3003	1013682,10	1351831,43	6609	1013756,55	1352108,48	10215	1016425,74	1363361,45
3004	1013682,19	1351828,85	6610	1013756,58	1352108,51	10216	1016427,01	1363359,42

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3005	1013682,19	1351828,84	6611	1013758,95	1352110,70	10217	1016428,30	1363357,40
3006	1013682,27	1351826,26	6612	1013758,97	1352110,73	10218	1016429,60	1363355,39
3007	1013682,27	1351826,24	6613	1013761,36	1352112,90	10219	1016430,90	1363353,38
3008	1013682,34	1351823,66	6614	1013761,38	1352112,92	10220	1016432,22	1363351,37
3009	1013682,34	1351823,65	6615	1013763,78	1352115,08	10221	1016433,54	1363349,37
3010	1013682,41	1351821,07	6616	1013763,80	1352115,10	10222	1016434,88	1363347,37
3011	1013682,41	1351821,05	6617	1013766,22	1352117,25	10223	1016436,22	1363345,37
3012	1013682,46	1351818,47	6618	1013766,24	1352117,27	10224	1016437,56	1363343,38
3013	1013682,46	1351818,45	6619	1013768,67	1352119,39	10225	1016438,92	1363341,39
3014	1013682,50	1351815,87	6620	1013768,69	1352119,41	10226	1016440,27	1363339,40
3015	1013682,50	1351815,85	6621	1013771,12	1352121,52	10227	1016441,64	1363337,41
3016	1013682,54	1351813,27	6622	1013771,14	1352121,54	10228	1016443,00	1363335,42
3017	1013682,54	1351813,25	6623	1013773,59	1352123,64	10229	1016444,38	1363333,44
3018	1013682,56	1351810,67	6624	1013773,61	1352123,66	10230	1016445,75	1363331,45
3019	1013682,56	1351810,64	6625	1013776,07	1352125,74	10231	1016447,13	1363329,47
3020	1013682,57	1351808,06	6626	1013776,09	1352125,76	10232	1016448,51	1363327,48
3021	1013682,57	1351808,04	6627	1013778,56	1352127,83	10233	1016449,89	1363325,50
3022	1013682,57	1351808,04	6628	1013778,57	1352127,85	10234	1016487,81	1363270,94
3023	1013682,57	1351805,46	6629	1013781,05	1352129,91	10235	1016489,47	1363268,55
3024	1013682,57	1351805,43	6630	1013781,07	1352129,92	10236	1016491,12	1363266,17
3025	1013682,55	1351802,85	6631	1013783,55	1352131,98	10237	1016491,12	1363266,17
3026	1013682,55	1351802,82	6632	1013783,56	1352131,99	10238	1016492,78	1363263,78
3027	1013682,52	1351800,24	6633	1013786,06	1352134,04	10239	1016492,78	1363263,78
3028	1013682,52	1351800,21	6634	1013786,07	1352134,05	10240	1016494,43	1363261,39
3029	1013682,47	1351797,63	6635	1013788,57	1352136,09	10241	1016494,44	1363261,38
3030	1013682,47	1351797,60	6636	1013788,58	1352136,10	10242	1016496,09	1363258,99
3031	1013682,41	1351795,02	6637	1013791,08	1352138,13	10243	1016496,09	1363258,99
3032	1013682,41	1351794,99	6638	1013791,09	1352138,14	10244	1016497,73	1363256,59
3033	1013682,33	1351792,41	6639	1013793,59	1352140,17	10245	1016497,74	1363256,58
3034	1013682,33	1351792,38	6640	1013793,60	1352140,17	10246	1016499,38	1363254,19
3035	1013682,23	1351789,80	6641	1013796,11	1352142,20	10247	1016499,39	1363254,18
3036	1013682,23	1351789,77	6642	1013796,12	1352142,20	10248	1016501,02	1363251,78
3037	1013682,12	1351787,19	6643	1013798,63	1352144,22	10249	1016501,03	1363251,77
3038	1013682,12	1351787,15	6644	1013798,63	1352144,22	10250	1016502,65	1363249,36
3039	1013681,99	1351784,58	6645	1013801,15	1352146,24	10251	1016502,66	1363249,35
3040	1013681,98	1351784,54	6646	1013803,67	1352148,26	10252	1016504,28	1363246,94
3041	1013681,83	1351781,96	6647	1013868,90	1352200,59	10253	1016504,29	1363246,93
3042	1013681,83	1351781,93	6648	1013870,91	1352202,21	10254	1016504,29	1363246,92
3043	1013681,83	1351781,93	6649	1013872,92	1352203,82	10255	1016505,90	1363244,51
3044	1013681,66	1351779,35	6650	1013874,93	1352205,44	10256	1016505,91	1363244,49
3045	1013681,66	1351779,31	6651	1013876,93	1352207,05	10257	1016507,51	1363242,07
3046	1013681,46	1351776,74	6652	1013878,93	1352208,67	10258	1016507,52	1363242,05
3047	1013681,46	1351776,70	6653	1013880,93	1352210,29	10259	1016509,11	1363239,62
3048	1013681,25	1351774,13	6654	1013882,93	1352211,91	10260	1016509,12	1363239,60
3049	1013681,23	1351773,99	6655	1013884,91	1352213,54	10261	1016510,70	1363237,17
3050	1013679,67	1351759,89	6656	1013886,90	1352215,17	10262	1016510,72	1363237,15
3051	1013679,65	1351759,80	6657	1013888,87	1352216,80	10263	1016512,28	1363234,70
3052	1013679,64	1351759,66	6658	1013890,84	1352218,44	10264	1016512,30	1363234,68
3053	1013677,40	1351745,66	6659	1013892,81	1352220,09	10265	1016513,85	1363232,23
3054	1013677,37	1351745,47	6660	1013894,76	1352221,74	10266	1016513,87	1363232,20
3055	1013677,36	1351745,43	6661	1013896,71	1352223,40	10267	1016515,41	1363229,74
3056	1013674,47	1351731,55	6662	1013898,64	1352225,07	10268	1016515,42	1363229,72
3057	1013674,42	1351731,32	6663	1013900,57	1352226,75	10269	1016516,95	1363227,25
3058	1013670,88	1351717,59	6664	1013902,49	1352228,43	10270	1016516,96	1363227,22
3059	1013670,86	1351717,55	6665	1013904,40	1352230,13	10271	1016518,47	1363224,74

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3060	1013670,81	1351717,37	6666	1013906,29	1352231,84	10272	1016518,49	1363224,71
3061	1013666,62	1351703,82	6667	1013908,17	1352233,56	10273	1016519,98	1363222,22
3062	1013666,58	1351703,69	6668	1013910,04	1352235,28	10274	1016520,00	1363222,19
3063	1013666,55	1351703,60	6669	1013911,90	1352237,03	10275	1016521,47	1363219,69
3064	1013661,73	1351690,26	6670	1013913,75	1352238,78	10276	1016521,49	1363219,66
3065	1013661,65	1351690,05	6671	1013915,57	1352240,54	10277	1016522,95	1363217,14
3066	1013661,64	1351690,05	6672	1013917,39	1352242,32	10278	1016522,95	1363217,14
3067	1013656,19	1351676,95	6673	1013919,18	1352244,12	10279	1016522,96	1363217,11
3068	1013656,10	1351676,74	6674	1013920,96	1352245,93	10280	1016524,40	1363214,59
3069	1013650,04	1351663,92	6675	1013922,73	1352247,75	10281	1016524,42	1363214,55
3070	1013650,00	1351663,85	6676	1013924,47	1352249,59	10282	1016525,84	1363212,02
3071	1013649,93	1351663,71	6677	1013926,20	1352251,44	10283	1016525,86	1363211,98
3072	1013643,27	1351651,19	6678	1013927,87	1352253,27	10284	1016527,25	1363209,43
3073	1013643,19	1351651,04	6679	1013936,29	1352263,10	10285	1016527,27	1363209,40
3074	1013643,16	1351650,99	6680	1013944,15	1352273,31	10286	1016528,64	1363206,84
3075	1013635,91	1351638,80	6681	1013951,46	1352283,93	10287	1016528,66	1363206,80
3076	1013635,79	1351638,60	6682	1013958,21	1352294,91	10288	1016530,01	1363204,22
3077	1013627,98	1351626,77	6683	1013964,36	1352306,24	10289	1016530,03	1363204,18
3078	1013627,96	1351626,74	6684	1013969,92	1352317,87	10290	1016531,35	1363201,60
3079	1013627,90	1351626,65	6685	1013974,85	1352329,78	10291	1016531,37	1363201,55
3080	1013626,42	1351624,54	6686	1013979,15	1352341,93	10292	1016532,67	1363198,96
3081	1013626,40	1351624,51	6687	1013982,81	1352354,29	10293	1016532,68	1363198,94
3082	1013624,90	1351622,41	6688	1013985,81	1352366,83	10294	1016532,69	1363198,91
3083	1013624,87	1351622,37	6689	1013988,16	1352379,55	10295	1016533,96	1363196,30
3084	1013623,36	1351620,28	6690	1013988,53	1352382,00	10296	1016533,98	1363196,25
3085	1013623,34	1351620,25	6691	1013988,89	1352384,51	10297	1016535,22	1363193,63
3086	1013621,80	1351618,18	6692	1013989,22	1352387,02	10298	1016535,29	1363193,48
3087	1013621,78	1351618,15	6693	1013989,53	1352389,54	10299	1016541,04	1363180,21
3088	1013620,23	1351616,08	6694	1013989,82	1352392,06	10300	1016541,07	1363180,14
3089	1013620,21	1351616,05	6695	1013990,08	1352394,59	10301	1016541,14	1363179,96
3090	1013618,65	1351614,00	6696	1013990,33	1352397,12	10302	1016546,15	1363166,40
3091	1013618,64	1351613,98	6697	1013990,55	1352399,65	10303	1016546,19	1363166,28
3092	1013618,63	1351613,97	6698	1013990,75	1352402,18	10304	1016546,24	1363166,14
3093	1013617,05	1351611,93	6699	1013990,94	1352404,72	10305	1016550,49	1363152,33
3094	1013617,03	1351611,90	6700	1013991,11	1352407,26	10306	1016550,54	1363152,15
3095	1013615,44	1351609,87	6701	1013991,26	1352409,81	10307	1016550,57	1363152,07
3096	1013615,42	1351609,85	6702	1013991,39	1352412,36	10308	1016554,06	1363138,04
3097	1013613,82	1351607,82	6703	1013991,51	1352414,91	10309	1016554,11	1363137,81
3098	1013613,80	1351607,80	6704	1013991,62	1352417,46	10310	1016554,11	1363137,77
3099	1013612,19	1351605,79	6705	1013991,71	1352420,01	10311	1016556,83	1363123,57
3100	1013612,17	1351605,77	6706	1013991,79	1352422,57	10312	1016556,87	1363123,30
3101	1013610,54	1351603,76	6707	1013991,86	1352425,12	10313	1016558,80	1363108,98
3102	1013610,53	1351603,74	6708	1013991,92	1352427,68	10314	1016558,80	1363108,96
3103	1013608,89	1351601,75	6709	1013991,96	1352430,25	10315	1016558,83	1363108,71
3104	1013608,87	1351601,73	6710	1013992,00	1352432,81	10316	1016559,97	1363094,29
3105	1013607,22	1351599,74	6711	1013992,03	1352435,37	10317	1016559,98	1363094,23
3106	1013607,21	1351599,72	6712	1013992,05	1352437,94	10318	1016559,99	1363094,02
3107	1013605,55	1351597,75	6713	1013992,07	1352440,51	10319	1016560,33	1363079,57
3108	1013605,53	1351597,73	6714	1013992,07	1352443,08	10320	1016560,33	1363079,52
3109	1013603,87	1351595,76	6715	1013992,08	1352445,65	10321	1016560,33	1363079,45
3110	1013603,85	1351595,74	6716	1013992,08	1352448,22	10322	1016560,33	1363079,30
3111	1013602,18	1351593,78	6717	1013992,07	1352450,80	10323	1016559,88	1363064,85
3112	1013602,16	1351593,77	6718	1013992,06	1352453,37	10324	1016559,87	1363064,68
3113	1013600,48	1351591,81	6719	1013992,05	1352455,95	10325	1016559,87	1363064,58
3114	1013600,46	1351591,80	6720	1013992,04	1352458,53	10326	1016558,62	1363050,17

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3115	1013598,77	1351589,85	6721	1013991,10	1352703,23	10327	1016558,60	1363049,95
3116	1013598,76	1351589,83	6722	1013991,09	1352706,14	10328	1016558,59	1363049,91
3117	1013597,06	1351587,89	6723	1013991,08	1352709,04	10329	1016556,56	1363035,59
3118	1013597,06	1351587,89	6724	1013991,07	1352711,95	10330	1016556,51	1363035,32
3119	1013597,05	1351587,88	6725	1013991,07	1352711,95	10331	1016553,70	1363021,14
3120	1013595,35	1351585,94	6726	1013991,07	1352714,86	10332	1016553,64	1363020,88
3121	1013595,34	1351585,93	6727	1013991,07	1352714,86	10333	1016550,05	1363006,87
3122	1013593,62	1351584,00	6728	1013991,06	1352717,77	10334	1016550,03	1363006,82
3123	1013593,61	1351583,99	6729	1013991,06	1352717,77	10335	1016549,97	1363006,61
3124	1013591,90	1351582,06	6730	1013991,06	1352717,77	10336	1016545,62	1362992,83
3125	1013591,89	1351582,06	6731	1013991,07	1352720,68	10337	1016545,59	1362992,73
3126	1013590,17	1351580,13	6732	1013991,07	1352720,69	10338	1016545,53	1362992,57
3127	1013590,16	1351580,12	6733	1013991,07	1352723,59	10339	1016540,42	1362979,04
3128	1013588,43	1351578,21	6734	1013991,07	1352723,60	10340	1016540,37	1362978,90
3129	1013588,43	1351578,20	6735	1013991,09	1352726,50	10341	1016540,32	1362978,80
3130	1013586,70	1351576,28	6736	1013991,09	1352726,51	10342	1016534,48	1362965,57
3131	1013586,69	1351576,28	6737	1013991,11	1352729,42	10343	1016534,39	1362965,38
3132	1013584,96	1351574,37	6738	1013991,11	1352729,43	10344	1016534,36	1362965,33
3133	1013584,96	1351574,36	6739	1013991,14	1352732,33	10345	1016527,80	1362952,44
3134	1013583,22	1351572,45	6740	1013991,14	1352732,35	10346	1016527,68	1362952,21
3135	1013583,22	1351572,45	6741	1013991,17	1352735,25	10347	1016527,67	1362952,20
3136	1013581,48	1351570,54	6742	1013991,17	1352735,27	10348	1016520,42	1362939,70
3137	1013581,48	1351570,54	6743	1013991,22	1352738,17	10349	1016520,27	1362939,47
3138	1013579,74	1351568,63	6744	1013991,22	1352738,19	10350	1016512,34	1362927,38
3139	1013577,99	1351566,72	6745	1013991,28	1352741,09	10351	1016512,32	1362927,35
3140	1013576,25	1351564,82	6746	1013991,28	1352741,11	10352	1016512,18	1362927,16
3141	1013472,36	1351451,14	6747	1013991,35	1352744,01	10353	1016503,60	1362915,53
3142	1013470,83	1351449,47	6748	1013991,35	1352744,03	10354	1016503,54	1362915,46
3143	1013469,31	1351447,80	6749	1013991,43	1352746,94	10355	1016503,43	1362915,32
3144	1013467,78	1351446,13	6750	1013991,43	1352746,96	10356	1016494,22	1362904,17
3145	1013466,26	1351444,47	6751	1013991,52	1352749,86	10357	1016494,13	1362904,06
3146	1013466,26	1351444,46	6752	1013991,52	1352749,88	10358	1016494,11	1362904,05
3147	1013464,73	1351442,80	6753	1013991,63	1352752,78	10359	1016492,19	1362901,87
3148	1013464,73	1351442,80	6754	1013991,63	1352752,81	10360	1016492,16	1362901,84
3149	1013463,20	1351441,13	6755	1013991,76	1352755,71	10361	1016490,21	1362899,68
3150	1013463,19	1351441,13	6756	1013991,76	1352755,74	10362	1016490,18	1362899,64
3151	1013461,67	1351439,47	6757	1013991,90	1352758,64	10363	1016488,21	1362897,51
3152	1013461,66	1351439,47	6758	1013991,90	1352758,66	10364	1016488,17	1362897,47
3153	1013460,13	1351437,81	6759	1013992,05	1352761,56	10365	1016486,19	1362895,36
3154	1013460,13	1351437,80	6760	1013992,05	1352761,59	10366	1016486,15	1362895,32
3155	1013458,59	1351436,14	6761	1013992,23	1352764,49	10367	1016484,14	1362893,23
3156	1013458,59	1351436,14	6762	1013992,23	1352764,52	10368	1016484,11	1362893,20
3157	1013457,05	1351434,48	6763	1013992,42	1352767,42	10369	1016482,08	1362891,12
3158	1013457,04	1351434,48	6764	1013992,42	1352767,45	10370	1016482,05	1362891,09
3159	1013455,50	1351432,83	6765	1013992,63	1352770,35	10371	1016480,01	1362889,03
3160	1013455,50	1351432,82	6766	1013992,64	1352770,38	10372	1016480,00	1362889,02
3161	1013453,96	1351431,17	6767	1013992,87	1352773,28	10373	1016479,98	1362889,00
3162	1013453,95	1351431,16	6768	1013992,87	1352773,31	10374	1016477,91	1362886,96
3163	1013452,40	1351429,52	6769	1013993,12	1352776,20	10375	1016477,88	1362886,93
3164	1013452,39	1351429,51	6770	1013993,13	1352776,24	10376	1016475,80	1362884,91
3165	1013450,84	1351427,87	6771	1013993,40	1352779,13	10377	1016475,77	1362884,88
3166	1013450,84	1351427,86	6772	1013993,40	1352779,17	10378	1016473,68	1362882,87
3167	1013449,28	1351426,22	6773	1013993,70	1352782,06	10379	1016473,65	1362882,85
3168	1013449,27	1351426,21	6774	1013993,70	1352782,10	10380	1016471,54	1362880,85
3169	1013447,72	1351424,57	6775	1013994,02	1352784,98	10381	1016471,51	1362880,83

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3170	1013447,71	1351424,57	6776	1013994,03	1352785,02	10382	1016469,39	1362878,85
3171	1013446,14	1351422,94	6777	1013994,37	1352787,91	10383	1016469,36	1362878,83
3172	1013446,13	1351422,92	6778	1013994,38	1352787,95	10384	1016467,22	1362876,87
3173	1013444,57	1351421,30	6779	1013994,75	1352790,83	10385	1016467,20	1362876,85
3174	1013444,55	1351421,29	6780	1013994,75	1352790,84	10386	1016465,05	1362874,90
3175	1013442,98	1351419,67	6781	1013994,75	1352790,87	10387	1016465,03	1362874,88
3176	1013442,97	1351419,66	6782	1013995,15	1352793,75	10388	1016462,86	1362872,94
3177	1013441,39	1351418,04	6783	1013995,17	1352793,89	10389	1016462,84	1362872,93
3178	1013441,38	1351418,03	6784	1013997,63	1352808,63	10390	1016460,67	1362871,00
3179	1013439,80	1351416,42	6785	1013997,66	1352808,78	10391	1016460,65	1362870,99
3180	1013439,78	1351416,41	6786	1013997,68	1352808,86	10392	1016460,65	1362870,98
3181	1013438,19	1351414,80	6787	1014000,85	1352823,47	10393	1016458,46	1362869,07
3182	1013438,18	1351414,79	6788	1014000,90	1352823,70	10394	1016458,44	1362869,06
3183	1013436,58	1351413,19	6789	1014004,77	1352838,14	10395	1016456,25	1362867,16
3184	1013436,57	1351413,18	6790	1014004,84	1352838,37	10396	1016456,23	1362867,14
3185	1013434,97	1351411,59	6791	1014009,40	1352852,61	10397	1016454,03	1362865,25
3186	1013434,95	1351411,57	6792	1014009,43	1352852,69	10398	1016454,01	1362865,24
3187	1013433,35	1351409,99	6793	1014009,48	1352852,83	10399	1016451,80	1362863,36
3188	1013433,33	1351409,97	6794	1014014,72	1352866,83	10400	1016451,79	1362863,34
3189	1013431,71	1351408,40	6795	1014014,78	1352866,99	10401	1016449,57	1362861,47
3190	1013431,70	1351408,38	6796	1014014,81	1352867,05	10402	1016449,55	1362861,46
3191	1013430,07	1351406,81	6797	1014020,72	1352880,78	10403	1016447,33	1362859,60
3192	1013430,06	1351406,79	6798	1014020,82	1352880,99	10404	1016447,32	1362859,59
3193	1013428,43	1351405,23	6799	1014027,39	1352894,42	10405	1016445,09	1362857,73
3194	1013428,41	1351405,22	6800	1014027,39	1352894,44	10406	1016445,07	1362857,72
3195	1013426,77	1351403,66	6801	1014027,49	1352894,63	10407	1016442,84	1362855,87
3196	1013426,75	1351403,64	6802	1014034,70	1352907,73	10408	1016442,83	1362855,86
3197	1013425,11	1351402,10	6803	1014034,75	1352907,82	10409	1016440,59	1362854,01
3198	1013425,09	1351402,08	6804	1014034,82	1352907,93	10410	1016440,58	1362854,01
3199	1013423,43	1351400,54	6805	1014042,65	1352920,67	10411	1016438,33	1362852,17
3200	1013423,42	1351400,53	6806	1014042,75	1352920,83	10412	1016438,33	1362852,16
3201	1013421,75	1351399,00	6807	1014042,78	1352920,87	10413	1016436,08	1362850,33
3202	1013421,73	1351398,98	6808	1014051,21	1352933,21	10414	1016436,07	1362850,32
3203	1013420,06	1351397,46	6809	1014051,35	1352933,40	10415	1016433,82	1362848,49
3204	1013420,05	1351397,44	6810	1014060,37	1352945,32	10416	1016433,82	1362848,48
3205	1013418,37	1351395,93	6811	1014060,39	1352945,35	10417	1016431,57	1362846,65
3206	1013418,35	1351395,92	6812	1014060,52	1352945,51	10418	1016431,56	1362846,65
3207	1013416,66	1351394,41	6813	1014070,10	1352956,98	10419	1016429,31	1362844,82
3208	1013416,65	1351394,40	6814	1014070,18	1352957,07	10420	1016426,90	1362842,87
3209	1013414,95	1351392,90	6815	1014070,26	1352957,16	10421	1016424,65	1362841,04
3210	1013414,94	1351392,89	6816	1014080,38	1352968,16	10422	1016422,40	1362839,22
3211	1013414,94	1351392,89	6817	1014080,48	1352968,26	10423	1016420,15	1362837,39
3212	1013413,24	1351391,40	6818	1014082,51	1352970,34	10424	1016417,90	1362835,56
3213	1013413,22	1351391,39	6819	1014082,54	1352970,37	10425	1016415,66	1362833,73
3214	1013411,52	1351389,91	6820	1014084,58	1352972,43	10426	1016413,41	1362831,89
3215	1013411,50	1351389,90	6821	1014084,60	1352972,44	10427	1016411,18	1362830,06
3216	1013409,79	1351388,42	6822	1014084,61	1352972,46	10428	1016408,95	1362828,22
3217	1013409,77	1351388,41	6823	1014086,68	1352974,50	10429	1016406,72	1362826,37
3218	1013408,05	1351386,95	6824	1014086,71	1352974,53	10430	1016404,50	1362824,52
3219	1013408,04	1351386,93	6825	1014088,79	1352976,55	10431	1016402,29	1362822,66
3220	1013406,32	1351385,47	6826	1014088,82	1352976,58	10432	1016400,09	1362820,80
3221	1013406,30	1351385,46	6827	1014090,91	1352978,59	10433	1016397,89	1362818,93
3222	1013404,57	1351384,01	6828	1014090,94	1352978,62	10434	1016395,70	1362817,06
3223	1013404,56	1351384,00	6829	1014093,06	1352980,61	10435	1016393,52	1362815,17
3224	1013402,83	1351382,55	6830	1014093,08	1352980,63	10436	1016391,35	1362813,28

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3225	1013402,81	1351382,54	6831	1014095,21	1352982,61	10437	1016389,19	1362811,37
3226	1013401,07	1351381,10	6832	1014095,24	1352982,63	10438	1016387,04	1362809,46
3227	1013401,06	1351381,09	6833	1014097,38	1352984,59	10439	1016384,91	1362807,54
3228	1013399,32	1351379,66	6834	1014097,40	1352984,61	10440	1016382,78	1362805,60
3229	1013399,31	1351379,65	6835	1014099,56	1352986,56	10441	1016380,67	1362803,65
3230	1013397,56	1351378,22	6836	1014099,58	1352986,58	10442	1016378,57	1362801,69
3231	1013397,55	1351378,21	6837	1014101,75	1352988,51	10443	1016376,49	1362799,72
3232	1013395,80	1351376,79	6838	1014101,78	1352988,53	10444	1016374,42	1362797,73
3233	1013395,79	1351376,78	6839	1014103,96	1352990,45	10445	1016372,36	1362795,73
3234	1013394,03	1351375,36	6840	1014103,96	1352990,45	10446	1016370,32	1362793,72
3235	1013394,02	1351375,35	6841	1014103,98	1352990,47	10447	1016368,30	1362791,69
3236	1013392,26	1351373,93	6842	1014106,17	1352992,37	10448	1016366,30	1362789,65
3237	1013392,25	1351373,93	6843	1014106,19	1352992,39	10449	1016364,31	1362787,59
3238	1013390,49	1351372,52	6844	1014108,40	1352994,28	10450	1016362,35	1362785,51
3239	1013390,48	1351372,51	6845	1014108,42	1352994,30	10451	1016360,44	1362783,45
3240	1013388,72	1351371,10	6846	1014110,63	1352996,17	10452	1016350,49	1362772,10
3241	1013388,71	1351371,09	6847	1014110,65	1352996,19	10453	1016341,14	1362760,32
3242	1013386,94	1351369,69	6848	1014112,87	1352998,06	10454	1016332,39	1362748,08
3243	1013386,94	1351369,68	6849	1014112,89	1352998,07	10455	1016324,25	1362735,44
3244	1013385,17	1351368,28	6850	1014115,12	1352999,93	10456	1016316,75	1362722,40
3245	1013385,16	1351368,28	6851	1014115,14	1352999,94	10457	1016309,87	1362708,97
3246	1013383,39	1351366,88	6852	1014117,38	1353001,79	10458	1016308,67	1362706,43
3247	1013383,38	1351366,88	6853	1014117,40	1353001,80	10459	1016307,46	1362703,84
3248	1013381,61	1351365,48	6854	1014119,65	1353003,64	10460	1016306,28	1362701,23
3249	1013381,60	1351365,48	6855	1014119,66	1353003,65	10461	1016305,12	1362698,62
3250	1013379,83	1351364,08	6856	1014121,92	1353005,48	10462	1016303,98	1362695,99
3251	1013379,82	1351364,08	6857	1014121,93	1353005,49	10463	1016302,86	1362693,35
3252	1013378,04	1351362,69	6858	1014124,19	1353007,31	10464	1016301,76	1362690,70
3253	1013378,04	1351362,68	6859	1014124,21	1353007,32	10465	1016300,68	1362688,05
3254	1013376,26	1351361,29	6860	1014126,47	1353009,13	10466	1016299,61	1362685,38
3255	1013376,26	1351361,29	6861	1014126,49	1353009,14	10467	1016298,56	1362682,71
3256	1013374,48	1351359,90	6862	1014128,76	1353010,95	10468	1016297,53	1362680,03
3257	1013372,70	1351358,51	6863	1014128,77	1353010,95	10469	1016296,52	1362677,34
3258	1013370,91	1351357,12	6864	1014131,05	1353012,75	10470	1016295,52	1362674,64
3259	1013369,13	1351355,73	6865	1014131,06	1353012,76	10471	1016294,53	1362671,94
3260	1013272,34	1351280,35	6866	1014133,34	1353014,55	10472	1016293,56	1362669,23
3261	1013269,80	1351278,36	6867	1014133,35	1353014,56	10473	1016292,60	1362666,51
3262	1013267,26	1351276,38	6868	1014135,64	1353016,35	10474	1016291,65	1362663,79
3263	1013264,71	1351274,40	6869	1014135,64	1353016,35	10475	1016290,72	1362661,06
3264	1013262,18	1351272,42	6870	1014137,93	1353018,14	10476	1016289,79	1362658,33
3265	1013259,64	1351270,43	6871	1014137,94	1353018,14	10477	1016288,87	1362655,60
3266	1013257,11	1351268,44	6872	1014140,23	1353019,92	10478	1016287,97	1362652,85
3267	1013254,59	1351266,45	6873	1014140,24	1353019,93	10479	1016287,07	1362650,11
3268	1013252,06	1351264,46	6874	1014142,53	1353021,71	10480	1016286,17	1362647,36
3269	1013249,55	1351262,46	6875	1014142,53	1353021,71	10481	1016285,29	1362644,61
3270	1013247,04	1351260,45	6876	1014144,83	1353023,48	10482	1016284,40	1362641,85
3271	1013244,53	1351258,44	6877	1014144,83	1353023,49	10483	1016283,53	1362639,09
3272	1013242,04	1351256,42	6878	1014147,13	1353025,26	10484	1016282,65	1362636,33
3273	1013239,55	1351254,40	6879	1014149,43	1353027,04	10485	1016281,78	1362633,57
3274	1013237,07	1351252,36	6880	1014596,94	1353372,47	10486	1016280,91	1362630,80
3275	1013234,59	1351250,32	6881	1014599,75	1353374,64	10487	1016280,05	1362628,03
3276	1013232,13	1351248,27	6882	1014602,56	1353376,81	10488	1016279,18	1362625,26
3277	1013229,68	1351246,21	6883	1014602,57	1353376,81	10489	1016180,19	1362308,99
3278	1013227,24	1351244,13	6884	1014605,38	1353378,97	10490	1016179,32	1362306,22
3279	1013224,81	1351242,05	6885	1014605,38	1353378,98	10491	1016178,45	1362303,45

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3280	1013222,39	1351239,96	6886	1014608,20	1353381,14	10492	1016178,45	1362303,45
3281	1013219,98	1351237,85	6887	1014608,20	1353381,14	10493	1016177,58	1362300,68
3282	1013217,59	1351235,73	6888	1014608,20	1353381,14	10494	1016177,58	1362300,67
3283	1013215,21	1351233,60	6889	1014611,02	1353383,30	10495	1016176,71	1362297,90
3284	1013212,85	1351231,45	6890	1014611,03	1353383,31	10496	1016176,71	1362297,90
3285	1013210,50	1351229,29	6891	1014613,85	1353385,46	10497	1016175,83	1362295,13
3286	1013208,16	1351227,11	6892	1014613,86	1353385,46	10498	1016175,83	1362295,12
3287	1013205,85	1351224,92	6893	1014616,68	1353387,61	10499	1016174,94	1362292,35
3288	1013203,55	1351222,71	6894	1014616,69	1353387,62	10500	1016174,94	1362292,34
3289	1013201,27	1351220,48	6895	1014619,52	1353389,76	10501	1016174,05	1362289,58
3290	1013199,00	1351218,24	6896	1014619,54	1353389,77	10502	1016174,05	1362289,57
3291	1013196,79	1351216,01	6897	1014622,37	1353391,90	10503	1016173,15	1362286,81
3292	1013185,03	1351203,50	6898	1014622,39	1353391,91	10504	1016173,15	1362286,79
3293	1013173,88	1351190,50	6899	1014625,23	1353394,03	10505	1016172,24	1362284,03
3294	1013163,33	1351177,01	6900	1014625,24	1353394,04	10506	1016172,24	1362284,02
3295	1013153,41	1351163,04	6901	1014628,10	1353396,15	10507	1016171,32	1362281,26
3296	1013144,14	1351148,64	6902	1014628,11	1353396,16	10508	1016171,32	1362281,25
3297	1013135,54	1351133,84	6903	1014630,97	1353398,26	10509	1016170,39	1362278,49
3298	1013127,62	1351118,65	6904	1014630,99	1353398,27	10510	1016170,39	1362278,48
3299	1013120,40	1351103,12	6905	1014633,86	1353400,36	10511	1016170,38	1362278,47
3300	1013113,88	1351087,23	6906	1014633,88	1353400,37	10512	1016169,45	1362275,73
3301	1013112,77	1351084,30	6907	1014636,76	1353402,44	10513	1016169,44	1362275,70
3302	1013111,66	1351081,31	6908	1014636,78	1353402,46	10514	1016168,49	1362272,96
3303	1013110,58	1351078,31	6909	1014639,67	1353404,52	10515	1016168,49	1362272,94
3304	1013109,52	1351075,30	6910	1014639,70	1353404,53	10516	1016167,53	1362270,20
3305	1013108,49	1351072,28	6911	1014642,60	1353406,57	10517	1016167,52	1362270,17
3306	1013107,47	1351069,26	6912	1014642,62	1353406,59	10518	1016166,54	1362267,44
3307	1013106,47	1351066,23	6913	1014645,54	1353408,61	10519	1016166,53	1362267,41
3308	1013105,50	1351063,18	6914	1014645,56	1353408,63	10520	1016165,54	1362264,69
3309	1013104,54	1351060,13	6915	1014648,49	1353410,64	10521	1016165,53	1362264,66
3310	1013103,60	1351057,08	6916	1014648,52	1353410,66	10522	1016164,52	1362261,93
3311	1013102,68	1351054,02	6917	1014651,46	1353412,64	10523	1016164,51	1362261,91
3312	1013101,77	1351050,95	6918	1014651,48	1353412,66	10524	1016163,49	1362259,19
3313	1013100,88	1351047,87	6919	1014651,48	1353412,66	10525	1016163,48	1362259,16
3314	1013100,01	1351044,79	6920	1014654,44	1353414,63	10526	1016162,43	1362256,45
3315	1013099,15	1351041,71	6921	1014654,47	1353414,65	10527	1016162,42	1362256,42
3316	1013098,30	1351038,62	6922	1014657,44	1353416,59	10528	1016161,36	1362253,71
3317	1013097,46	1351035,52	6923	1014657,47	1353416,61	10529	1016161,34	1362253,68
3318	1013096,64	1351032,42	6924	1014660,45	1353418,53	10530	1016160,26	1362250,99
3319	1013095,82	1351029,32	6925	1014660,49	1353418,55	10531	1016160,25	1362250,95
3320	1013095,02	1351026,21	6926	1014663,48	1353420,45	10532	1016159,14	1362248,27
3321	1013094,23	1351023,10	6927	1014663,52	1353420,47	10533	1016159,14	1362248,25
3322	1013093,44	1351019,98	6928	1014666,54	1353422,34	10534	1016159,13	1362248,23
3323	1013092,66	1351016,86	6929	1014666,57	1353422,37	10535	1016158,00	1362245,55
3324	1013091,89	1351013,74	6930	1014669,60	1353424,21	10536	1016157,99	1362245,51
3325	1013091,12	1351010,62	6931	1014669,64	1353424,23	10537	1016156,84	1362242,85
3326	1013090,36	1351007,49	6932	1014672,69	1353426,05	10538	1016156,82	1362242,81
3327	1013089,60	1351004,36	6933	1014672,73	1353426,07	10539	1016155,65	1362240,15
3328	1013088,84	1351001,23	6934	1014675,80	1353427,86	10540	1016155,63	1362240,11
3329	1013088,09	1350998,10	6935	1014675,81	1353427,87	10541	1016154,43	1362237,46
3330	1013087,34	1350994,96	6936	1014675,84	1353427,89	10542	1016154,41	1362237,42
3331	1013086,59	1350991,83	6937	1014678,92	1353429,64	10543	1016153,19	1362234,79
3332	1012997,80	1350620,91	6938	1014678,97	1353429,67	10544	1016153,17	1362234,74
3333	1012996,90	1350617,14	6939	1014682,07	1353431,39	10545	1016151,92	1362232,12
3334	1012996,00	1350613,38	6940	1014682,11	1353431,42	10546	1016151,90	1362232,08

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3335	1012995,10	1350609,62	6941	1014685,23	1353433,11	10547	1016150,62	1362229,47
3336	1012994,21	1350605,86	6942	1014685,28	1353433,13	10548	1016150,61	1362229,46
3337	1012993,32	1350602,09	6943	1014688,42	1353434,79	10549	1016150,59	1362229,42
3338	1012992,43	1350598,33	6944	1014688,54	1353434,85	10550	1016149,29	1362226,83
3339	1012991,55	1350594,57	6945	1014688,55	1353434,85	10551	1016149,26	1362226,78
3340	1012990,68	1350590,81	6946	1014701,62	1353441,27	10552	1016147,93	1362224,20
3341	1012989,82	1350587,05	6947	1014701,83	1353441,37	10553	1016147,85	1362224,05
3342	1012988,96	1350583,28	6948	1014715,20	1353447,17	10554	1016140,95	1362211,76
3343	1012988,11	1350579,52	6949	1014715,27	1353447,20	10555	1016140,92	1362211,71
3344	1012987,28	1350575,75	6950	1014715,41	1353447,26	10556	1016140,81	1362211,52
3345	1012986,45	1350571,99	6951	1014729,04	1353452,42	10557	1016133,22	1362199,64
3346	1012985,64	1350568,22	6952	1014729,20	1353452,48	10558	1016133,17	1362199,55
3347	1012984,84	1350564,45	6953	1014729,25	1353452,50	10559	1016133,07	1362199,41
3348	1012984,06	1350560,68	6954	1014743,10	1353457,02	10560	1016124,83	1362187,97
3349	1012983,29	1350556,91	6955	1014743,32	1353457,09	10561	1016124,74	1362187,85
3350	1012982,54	1350553,13	6956	1014757,37	1353460,95	10562	1016124,66	1362187,75
3351	1012981,80	1350549,35	6957	1014757,40	1353460,96	10563	1016115,79	1362176,80
3352	1012981,09	1350545,57	6958	1014757,51	1353460,99	10564	1016115,66	1362176,65
3353	1012980,39	1350541,79	6959	1014760,96	1353461,83	10565	1016115,61	1362176,59
3354	1012979,71	1350538,01	6960	1014761,01	1353461,84	10566	1016106,13	1362166,15
3355	1012979,05	1350534,22	6961	1014764,47	1353462,64	10567	1016105,97	1362165,98
3356	1012978,42	1350530,43	6962	1014764,52	1353462,65	10568	1016105,94	1362165,95
3357	1012977,81	1350526,64	6963	1014767,98	1353463,42	10569	1016095,89	1362156,06
3358	1012977,22	1350522,84	6964	1014768,03	1353463,43	10570	1016095,69	1362155,87
3359	1012976,66	1350519,05	6965	1014771,51	1353464,16	10571	1016085,10	1362146,57
3360	1012976,12	1350515,25	6966	1014771,55	1353464,17	10572	1016085,09	1362146,56
3361	1012975,61	1350511,45	6967	1014775,03	1353464,87	10573	1016084,89	1362146,39
3362	1012975,13	1350507,64	6968	1014775,04	1353464,87	10574	1016073,79	1362137,70
3363	1012974,68	1350503,87	6969	1014775,08	1353464,87	10575	1016073,75	1362137,67
3364	1012972,84	1350484,68	6970	1014778,56	1353465,54	10576	1016073,56	1362137,53
3365	1012971,75	1350465,46	6971	1014778,61	1353465,54	10577	1016061,99	1362129,48
3366	1012971,41	1350446,22	6972	1014782,10	1353466,17	10578	1016061,92	1362129,43
3367	1012971,81	1350426,97	6973	1014782,14	1353466,18	10579	1016061,76	1362129,33
3368	1012972,97	1350407,76	6974	1014785,64	1353466,78	10580	1016049,76	1362121,94
3369	1012974,87	1350388,61	6975	1014785,68	1353466,79	10581	1016049,64	1362121,87
3370	1012977,51	1350369,54	6976	1014789,19	1353467,36	10582	1016049,52	1362121,80
3371	1012980,90	1350350,56	6977	1014789,22	1353467,36	10583	1016037,11	1362115,10
3372	1012981,65	1350346,84	6978	1014792,73	1353467,90	10584	1016036,95	1362115,02
3373	1012982,44	1350343,09	6979	1014792,77	1353467,91	10585	1016036,87	1362114,98
3374	1012983,26	1350339,34	6980	1014796,28	1353468,42	10586	1016024,10	1362108,99
3375	1012984,10	1350335,59	6981	1014796,32	1353468,43	10587	1016023,90	1362108,89
3376	1012984,97	1350331,86	6982	1014799,83	1353468,91	10588	1016023,85	1362108,88
3377	1012985,86	1350328,12	6983	1014799,86	1353468,92	10589	1016010,77	1362103,61
3378	1012986,78	1350324,39	6984	1014803,38	1353469,38	10590	1016010,52	1362103,52
3379	1012987,72	1350320,67	6985	1014803,42	1353469,38	10591	1016010,51	1362103,52
3380	1012988,68	1350316,94	6986	1014806,94	1353469,82	10592	1015997,16	1362099,00
3381	1012989,66	1350313,23	6987	1014806,97	1353469,83	10593	1015997,00	1362098,95
3382	1012990,67	1350309,51	6988	1014810,49	1353470,24	10594	1015994,22	1362098,11
3383	1012991,69	1350305,81	6989	1014810,52	1353470,25	10595	1015994,16	1362098,10
3384	1012992,73	1350302,10	6990	1014814,05	1353470,64	10596	1015991,38	1362097,29
3385	1012993,78	1350298,40	6991	1014814,07	1353470,65	10597	1015991,32	1362097,28
3386	1012994,85	1350294,70	6992	1014817,60	1353471,02	10598	1015988,53	1362096,51
3387	1012995,94	1350291,00	6993	1014817,63	1353471,03	10599	1015988,49	1362096,49
3388	1012997,04	1350287,31	6994	1014821,16	1353471,38	10600	1015988,48	1362096,49
3389	1012998,16	1350283,62	6995	1014821,18	1353471,39	10601	1015985,67	1362095,75

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3390	1012999,28	1350279,93	6996	1014824,71	1353471,73	10602	1015985,62	1362095,73
3391	1013000,42	1350276,25	6997	1014824,73	1353471,73	10603	1015982,81	1362095,02
3392	1013001,57	1350272,57	6998	1014828,27	1353472,06	10604	1015982,76	1362095,01
3393	1013002,73	1350268,88	6999	1014828,29	1353472,06	10605	1015979,94	1362094,32
3394	1013003,89	1350265,20	7000	1014831,82	1353472,37	10606	1015979,90	1362094,31
3395	1013005,07	1350261,53	7001	1014831,84	1353472,37	10607	1015977,07	1362093,64
3396	1013006,25	1350257,85	7002	1014835,38	1353472,67	10608	1015977,03	1362093,63
3397	1013007,44	1350254,17	7003	1014835,39	1353472,67	10609	1015974,20	1362093,00
3398	1013008,63	1350250,49	7004	1014838,93	1353472,96	10610	1015974,16	1362092,99
3399	1013009,83	1350246,82	7005	1014838,94	1353472,96	10611	1015971,32	1362092,37
3400	1013011,02	1350243,14	7006	1014842,48	1353473,23	10612	1015971,28	1362092,37
3401	1013012,23	1350239,46	7007	1014842,49	1353473,24	10613	1015968,44	1362091,78
3402	1013013,43	1350235,78	7008	1014846,03	1353473,50	10614	1015968,40	1362091,77
3403	1013110,90	1349937,74	7009	1014846,04	1353473,50	10615	1015965,55	1362091,20
3404	1013111,56	1349935,72	7010	1014849,58	1353473,76	10616	1015965,51	1362091,19
3405	1013112,22	1349933,69	7011	1014849,59	1353473,76	10617	1015962,66	1362090,65
3406	1013112,88	1349931,67	7012	1014853,13	1353474,02	10618	1015962,63	1362090,64
3407	1013112,88	1349931,67	7013	1014853,14	1353474,02	10619	1015959,77	1362090,12
3408	1013113,54	1349929,64	7014	1014856,68	1353474,26	10620	1015959,74	1362090,11
3409	1013113,54	1349929,64	7015	1014856,68	1353474,26	10621	1015956,88	1362089,61
3410	1013114,20	1349927,61	7016	1014860,22	1353474,51	10622	1015956,85	1362089,60
3411	1013114,20	1349927,61	7017	1014860,23	1353474,51	10623	1015953,99	1362089,11
3412	1013114,86	1349925,58	7018	1014863,77	1353474,75	10624	1015953,96	1362089,11
3413	1013114,86	1349925,58	7019	1014867,31	1353474,99	10625	1015951,10	1362088,64
3414	1013115,51	1349923,55	7020	1015224,18	1353499,12	10626	1015951,07	1362088,63
3415	1013115,52	1349923,55	7021	1015226,75	1353499,29	10627	1015948,20	1362088,18
3416	1013116,17	1349921,52	7022	1015229,32	1353499,47	10628	1015948,18	1362088,17
3417	1013116,17	1349921,51	7023	1015231,89	1353499,64	10629	1015945,31	1362087,73
3418	1013116,82	1349919,48	7024	1015234,46	1353499,82	10630	1015945,28	1362087,73
3419	1013116,82	1349919,48	7025	1015237,03	1353500,01	10631	1015942,41	1362087,30
3420	1013117,46	1349917,45	7026	1015239,59	1353500,19	10632	1015942,39	1362087,30
3421	1013117,47	1349917,44	7027	1015242,15	1353500,38	10633	1015939,51	1362086,89
3422	1013118,11	1349915,41	7028	1015244,72	1353500,58	10634	1015939,49	1362086,89
3423	1013118,11	1349915,40	7029	1015247,27	1353500,79	10635	1015936,62	1362086,48
3424	1013118,75	1349913,37	7030	1015249,83	1353501,00	10636	1015936,60	1362086,48
3425	1013118,75	1349913,36	7031	1015252,38	1353501,22	10637	1015933,72	1362086,09
3426	1013119,38	1349911,32	7032	1015254,93	1353501,45	10638	1015933,71	1362086,09
3427	1013119,39	1349911,31	7033	1015257,48	1353501,69	10639	1015930,83	1362085,71
3428	1013120,02	1349909,28	7034	1015260,03	1353501,94	10640	1015930,81	1362085,71
3429	1013120,02	1349909,27	7035	1015262,57	1353502,21	10641	1015927,94	1362085,34
3430	1013120,64	1349907,23	7036	1015265,11	1353502,48	10642	1015927,92	1362085,33
3431	1013120,65	1349907,22	7037	1015267,65	1353502,77	10643	1015925,04	1362084,97
3432	1013121,26	1349905,18	7038	1015270,18	1353503,08	10644	1015925,03	1362084,97
3433	1013121,27	1349905,17	7039	1015272,71	1353503,40	10645	1015922,15	1362084,61
3434	1013121,88	1349903,13	7040	1015275,24	1353503,73	10646	1015922,14	1362084,61
3435	1013121,88	1349903,11	7041	1015277,76	1353504,08	10647	1015919,26	1362084,26
3436	1013122,49	1349901,07	7042	1015280,28	1353504,45	10648	1015919,25	1362084,26
3437	1013122,49	1349901,05	7043	1015282,79	1353504,84	10649	1015916,37	1362083,91
3438	1013123,09	1349899,01	7044	1015285,30	1353505,25	10650	1015916,36	1362083,91
3439	1013123,09	1349898,99	7045	1015287,80	1353505,68	10651	1015913,48	1362083,56
3440	1013123,68	1349896,95	7046	1015290,30	1353506,13	10652	1015913,48	1362083,56
3441	1013123,69	1349896,93	7047	1015292,79	1353506,60	10653	1015910,59	1362083,22
3442	1013124,27	1349894,88	7048	1015295,28	1353507,09	10654	1015907,71	1362082,88
3443	1013124,28	1349894,87	7049	1015297,76	1353507,61	10655	1015743,17	1362063,39
3444	1013124,85	1349892,82	7050	1015300,23	1353508,15	10656	1015740,61	1362063,09

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3445	1013124,86	1349892,80	7051	1015302,64	1353508,70	10657	1015738,05	1362062,78
3446	1013125,42	1349890,74	7052	1015315,95	1353512,24	10658	1015735,49	1362062,48
3447	1013125,43	1349890,72	7053	1015328,99	1353516,50	10659	1015732,93	1362062,17
3448	1013125,99	1349888,67	7054	1015341,76	1353521,51	10660	1015730,38	1362061,86
3449	1013125,99	1349888,65	7055	1015354,22	1353527,24	10661	1015727,83	1362061,54
3450	1013125,99	1349888,65	7056	1015366,33	1353533,67	10662	1015725,28	1362061,22
3451	1013126,54	1349886,59	7057	1015378,06	1353540,78	10663	1015722,73	1362060,90
3452	1013126,55	1349886,57	7058	1015389,36	1353548,54	10664	1015720,18	1362060,56
3453	1013127,09	1349884,51	7059	1015400,21	1353556,94	10665	1015717,64	1362060,23
3454	1013127,09	1349884,49	7060	1015410,55	1353565,95	10666	1015715,10	1362059,88
3455	1013127,62	1349882,43	7061	1015420,36	1353575,53	10667	1015712,57	1362059,52
3456	1013127,63	1349882,40	7062	1015429,61	1353585,66	10668	1015710,03	1362059,15
3457	1013128,15	1349880,34	7063	1015438,27	1353596,30	10669	1015707,50	1362058,77
3458	1013128,15	1349880,31	7064	1015446,30	1353607,41	10670	1015704,97	1362058,39
3459	1013128,66	1349878,25	7065	1015453,69	1353618,97	10671	1015702,45	1362057,98
3460	1013128,67	1349878,22	7066	1015460,40	1353630,93	10672	1015699,93	1362057,57
3461	1013129,16	1349876,15	7067	1015466,42	1353643,25	10673	1015697,42	1362057,14
3462	1013129,17	1349876,12	7068	1015471,73	1353655,90	10674	1015694,90	1362056,70
3463	1013129,66	1349874,05	7069	1015476,31	1353668,82	10675	1015692,40	1362056,24
3464	1013129,66	1349874,02	7070	1015480,14	1353681,99	10676	1015689,89	1362055,76
3465	1013130,14	1349871,95	7071	1015483,21	1353695,36	10677	1015687,40	1362055,27
3466	1013130,14	1349871,92	7072	1015485,52	1353708,88	10678	1015684,90	1362054,76
3467	1013130,61	1349869,84	7073	1015487,05	1353722,51	10679	1015682,42	1362054,23
3468	1013130,61	1349869,82	7074	1015487,80	1353736,20	10680	1015679,94	1362053,68
3469	1013131,06	1349867,74	7075	1015487,76	1353749,92	10681	1015677,46	1362053,11
3470	1013131,07	1349867,71	7076	1015486,94	1353763,61	10682	1015675,00	1362052,52
3471	1013131,51	1349865,63	7077	1015485,34	1353777,23	10683	1015672,53	1362051,91
3472	1013131,51	1349865,61	7078	1015482,96	1353790,80	10684	1015670,08	1362051,27
3473	1013131,94	1349863,52	7079	1015482,45	1353793,22	10685	1015667,64	1362050,61
3474	1013131,95	1349863,50	7080	1015481,90	1353795,69	10686	1015665,25	1362049,95
3475	1013132,37	1349861,41	7081	1015481,33	1353798,15	10687	1015652,84	1362046,05
3476	1013132,37	1349861,40	7082	1015480,74	1353800,62	10688	1015640,70	1362041,52
3477	1013132,37	1349861,39	7083	1015480,12	1353803,08	10689	1015628,82	1362036,36
3478	1013132,78	1349859,30	7084	1015479,48	1353805,53	10690	1015617,23	1362030,57
3479	1013132,79	1349859,28	7085	1015478,81	1353807,99	10691	1015605,96	1362024,18
3480	1013133,19	1349857,19	7086	1015478,13	1353810,43	10692	1015595,04	1362017,20
3481	1013133,19	1349857,17	7087	1015477,43	1353812,88	10693	1015584,51	1362009,66
3482	1013133,59	1349855,07	7088	1015476,71	1353815,32	10694	1015574,39	1362001,57
3483	1013133,59	1349855,05	7089	1015475,97	1353817,76	10695	1015564,71	1361992,96
3484	1013133,97	1349852,96	7090	1015475,21	1353820,19	10696	1015555,50	1361983,85
3485	1013133,98	1349852,94	7091	1015474,44	1353822,62	10697	1015546,75	1361974,23
3486	1013134,35	1349850,85	7092	1015473,65	1353825,05	10698	1015545,14	1361972,34
3487	1013134,36	1349850,83	7093	1015472,85	1353827,47	10699	1015543,52	1361970,40
3488	1013134,73	1349848,73	7094	1015472,04	1353829,89	10700	1015541,91	1361968,44
3489	1013134,73	1349848,71	7095	1015471,21	1353832,31	10701	1015540,32	1361966,46
3490	1013135,09	1349846,62	7096	1015470,37	1353834,73	10702	1015538,75	1361964,47
3491	1013135,09	1349846,60	7097	1015469,52	1353837,14	10703	1015537,20	1361962,46
3492	1013135,45	1349844,50	7098	1015468,65	1353839,55	10704	1015535,65	1361960,44
3493	1013135,45	1349844,49	7099	1015467,78	1353841,96	10705	1015534,13	1361958,41
3494	1013135,80	1349842,39	7100	1015466,90	1353844,37	10706	1015532,62	1361956,36
3495	1013135,80	1349842,37	7101	1015466,01	1353846,78	10707	1015531,12	1361954,30
3496	1013136,14	1349840,27	7102	1015465,12	1353849,19	10708	1015529,64	1361952,23
3497	1013136,14	1349840,26	7103	1015464,22	1353851,59	10709	1015528,17	1361950,15
3498	1013136,48	1349838,15	7104	1015463,31	1353854,00	10710	1015526,71	1361948,06
3499	1013136,48	1349838,14	7105	1015462,40	1353856,41	10711	1015525,27	1361945,95

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3500	1013136,81	1349836,04	7106	1015461,48	1353858,81	10712	1015523,83	1361943,84
3501	1013136,81	1349836,03	7107	1015460,56	1353861,22	10713	1015522,41	1361941,72
3502	1013137,14	1349833,92	7108	1015459,64	1353863,63	10714	1015520,99	1361939,59
3503	1013137,14	1349833,91	7109	1015458,72	1353866,04	10715	1015519,58	1361937,45
3504	1013137,46	1349831,81	7110	1015380,90	1354069,22	10716	1015518,19	1361935,31
3505	1013137,46	1349831,80	7111	1015379,98	1354071,63	10717	1015516,80	1361933,16
3506	1013137,78	1349829,69	7112	1015379,06	1354074,04	10718	1015515,41	1361931,00
3507	1013137,78	1349829,68	7113	1015379,05	1354074,04	10719	1015514,04	1361928,83
3508	1013138,09	1349827,58	7114	1015378,13	1354076,45	10720	1015512,67	1361926,66
3509	1013138,09	1349827,57	7115	1015378,13	1354076,46	10721	1015511,30	1361924,49
3510	1013138,40	1349825,46	7116	1015377,21	1354078,87	10722	1015509,94	1361922,31
3511	1013138,40	1349825,45	7117	1015377,21	1354078,87	10723	1015508,58	1361920,12
3512	1013138,70	1349823,35	7118	1015376,30	1354081,29	10724	1015507,23	1361917,94
3513	1013138,71	1349823,34	7119	1015376,29	1354081,29	10725	1015505,87	1361915,75
3514	1013139,01	1349821,23	7120	1015375,38	1354083,71	10726	1015504,52	1361913,55
3515	1013139,01	1349821,23	7121	1015375,38	1354083,72	10727	1015503,17	1361911,36
3516	1013139,31	1349819,12	7122	1015374,47	1354086,13	10728	1015501,82	1361909,16
3517	1013139,31	1349819,12	7123	1015374,47	1354086,14	10729	1015411,92	1361763,00
3518	1013139,61	1349817,01	7124	1015373,57	1354088,56	10730	1015410,57	1361760,80
3519	1013139,61	1349817,00	7125	1015373,56	1354088,57	10731	1015409,21	1361758,61
3520	1013139,91	1349814,90	7126	1015372,67	1354090,99	10732	1015409,21	1361758,60
3521	1013139,91	1349814,89	7127	1015372,66	1354091,00	10733	1015407,86	1361756,41
3522	1013140,20	1349812,78	7128	1015371,77	1354093,43	10734	1015407,85	1361756,40
3523	1013140,50	1349810,67	7129	1015371,77	1354093,44	10735	1015406,50	1361754,21
3524	1013140,79	1349808,57	7130	1015370,88	1354095,87	10736	1015406,49	1361754,20
3525	1013172,36	1349582,62	7131	1015370,88	1354095,88	10737	1015405,13	1361752,01
3526	1013172,71	1349580,10	7132	1015370,01	1354098,31	10738	1015405,13	1361752,00
3527	1013173,06	1349577,57	7133	1015370,00	1354098,33	10739	1015403,76	1361749,81
3528	1013173,42	1349575,05	7134	1015369,13	1354100,76	10740	1015403,76	1361749,80
3529	1013173,77	1349572,54	7135	1015369,13	1354100,78	10741	1015402,39	1361747,61
3530	1013174,13	1349570,02	7136	1015368,27	1354103,21	10742	1015402,38	1361747,60
3531	1013174,50	1349567,51	7137	1015368,27	1354103,23	10743	1015401,01	1361745,42
3532	1013174,87	1349565,00	7138	1015367,42	1354105,67	10744	1015401,00	1361745,41
3533	1013175,24	1349562,49	7139	1015367,41	1354105,69	10745	1015399,62	1361743,23
3534	1013175,62	1349559,98	7140	1015366,58	1354108,13	10746	1015399,61	1361743,21
3535	1013176,01	1349557,48	7141	1015366,58	1354108,14	10747	1015398,22	1361741,04
3536	1013176,40	1349554,98	7142	1015366,57	1354108,16	10748	1015398,21	1361741,02
3537	1013176,81	1349552,48	7143	1015365,75	1354110,60	10749	1015396,82	1361738,85
3538	1013177,22	1349549,99	7144	1015365,74	1354110,63	10750	1015396,81	1361738,83
3539	1013177,65	1349547,50	7145	1015364,94	1354113,08	10751	1015395,40	1361736,67
3540	1013178,08	1349545,01	7146	1015364,93	1354113,10	10752	1015395,39	1361736,65
3541	1013178,53	1349542,53	7147	1015364,13	1354115,56	10753	1015393,98	1361734,49
3542	1013178,99	1349540,05	7148	1015364,12	1354115,59	10754	1015393,97	1361734,47
3543	1013179,46	1349537,57	7149	1015363,34	1354118,05	10755	1015392,54	1361732,32
3544	1013179,95	1349535,10	7150	1015363,34	1354118,08	10756	1015392,53	1361732,30
3545	1013180,46	1349532,63	7151	1015362,57	1354120,54	10757	1015391,09	1361730,16
3546	1013180,98	1349530,17	7152	1015362,56	1354120,57	10758	1015391,08	1361730,13
3547	1013181,51	1349527,72	7153	1015361,81	1354123,04	10759	1015389,63	1361728,00
3548	1013182,06	1349525,27	7154	1015361,80	1354123,07	10760	1015389,62	1361727,97
3549	1013182,64	1349522,82	7155	1015361,07	1354125,55	10761	1015388,16	1361725,84
3550	1013183,23	1349520,38	7156	1015361,06	1354125,58	10762	1015388,14	1361725,82
3551	1013183,84	1349517,95	7157	1015360,35	1354128,06	10763	1015386,67	1361723,70
3552	1013184,47	1349515,53	7158	1015360,34	1354128,09	10764	1015386,65	1361723,67
3553	1013185,12	1349513,11	7159	1015359,64	1354130,58	10765	1015385,16	1361721,56
3554	1013185,79	1349510,70	7160	1015359,63	1354130,62	10766	1015385,14	1361721,54

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

3555	1013186,49	1349508,30	7161	1015358,95	1354133,11	10767	1015383,64	1361719,44
3556	1013187,19	1349505,95	7162	1015358,95	1354133,12	10768	1015383,62	1361719,41
3557	1013191,34	1349493,58	7163	1015358,94	1354133,14	10769	1015382,11	1361717,32
3558	1013196,11	1349481,49	7164	1015358,29	1354135,64	10770	1015382,09	1361717,29
3559	1013201,52	1349469,68	7165	1015358,28	1354135,68	10771	1015380,56	1361715,21
3560	1013207,55	1349458,16	7166	1015357,64	1354138,18	10772	1015380,53	1361715,18
3561	1013214,19	1349446,98	7167	1015357,63	1354138,22	10773	1015378,99	1361713,11
3562	1013221,40	1349436,17	7168	1015357,01	1354140,73	10774	1015378,96	1361713,08
3563	1013229,18	1349425,76	7169	1015357,00	1354140,77	10775	1015377,40	1361711,03
3564	1013237,50	1349415,77	7170	1015356,41	1354143,28	10776	1015377,39	1361711,02
3565	1013246,33	1349406,24	7171	1015356,40	1354143,33	10777	1015377,37	1361710,99
3566	1013255,66	1349397,19	7172	1015355,83	1354145,84	10778	1015375,79	1361708,96
3567	1013265,46	1349388,65	7173	1015355,81	1354145,97	10779	1015375,76	1361708,92
3568	1013275,73	1349380,61	7174	1015355,80	1354145,99	10780	1015374,16	1361706,90
3569	1013277,71	1349379,16	7175	1015353,12	1354159,83	10781	1015374,13	1361706,86
3570	1013279,74	1349377,70	7176	1015353,08	1354160,08	10782	1015372,51	1361704,85
3571	1013281,79	1349376,26	7177	1015351,12	1354174,04	10783	1015372,48	1361704,81
3572	1013283,85	1349374,84	7178	1015351,11	1354174,08	10784	1015370,84	1361702,82
3573	1013285,92	1349373,44	7179	1015351,09	1354174,29	10785	1015370,81	1361702,78
3574	1013288,01	1349372,05	7180	1015349,86	1354188,33	10786	1015369,15	1361700,81
3575	1013290,11	1349370,68	7181	1015349,86	1354188,44	10787	1015369,12	1361700,77
3576	1013292,22	1349369,32	7182	1015349,85	1354188,59	10788	1015367,44	1361698,81
3577	1013294,35	1349367,98	7183	1015349,36	1354202,68	10789	1015367,40	1361698,77
3578	1013296,48	1349366,65	7184	1015349,35	1354202,85	10790	1015365,70	1361696,83
3579	1013298,63	1349365,34	7185	1015349,35	1354202,93	10791	1015365,59	1361696,70
3580	1013300,79	1349364,04	7186	1015349,60	1354217,02	10792	1015356,54	1361687,07
3581	1013302,95	1349362,76	7187	1015349,61	1354217,26	10793	1015356,43	1361686,96
3582	1013305,13	1349361,48	7188	1015349,61	1354217,28	10794	1015356,34	1361686,87
3583	1013307,31	1349360,22	7189	1015350,59	1354231,34	10795	1015346,76	1361677,77
3584	1013309,50	1349358,97	7190	1015350,61	1354231,59	10796	1015346,61	1361677,64
3585	1013311,70	1349357,73	7191	1015352,33	1354245,58	10797	1015346,55	1361677,59
3586	1013313,90	1349356,50	7192	1015352,33	1354245,63	10798	1015336,45	1361669,05
3587	1013316,12	1349355,27	7193	1015352,36	1354245,84	10799	1015336,27	1361668,91
3588	1013318,33	1349354,06	7194	1015354,80	1354259,72	10800	1015336,23	1361668,88
3589	1013320,56	1349352,85	7195	1015354,82	1354259,83	10801	1015325,67	1361660,94
3590	1013322,79	1349351,65	7196	1015354,85	1354259,97	10802	1015325,44	1361660,78
3591	1013325,02	1349350,45	7197	1015358,01	1354273,71	10803	1015325,44	1361660,78
3592	1013327,26	1349349,26	7198	1015358,06	1354273,88	10804	1015314,43	1361653,46
3593	1013329,51	1349348,07	7199	1015358,08	1354273,95	10805	1015314,19	1361653,31
3594	1013331,75	1349346,89	7200	1015361,95	1354287,51	10806	1015302,78	1361646,64
3595	1013334,00	1349345,71	7201	1015361,99	1354287,65	10807	1015302,76	1361646,62
3596	1013336,26	1349344,53	7202	1015362,78	1354290,11	10808	1015302,54	1361646,50
3597	1013338,51	1349343,35	7203	1015362,79	1354290,15	10809	1015290,77	1361640,49
3598	1013340,77	1349342,18	7204	1015363,60	1354292,60	10810	1015290,71	1361640,46
3599	1013345,46	1349339,74	7205	1015363,62	1354292,64	10811	1015290,51	1361640,37
3600	1013347,46	1349338,70	7206	1015364,45	1354295,09	10812	1015278,41	1361635,05
3601	1013347,47	1349338,70	7207	1015364,46	1354295,13	10813	1015278,32	1361635,01
3602	1013349,47	1349337,65	7208	1015365,31	1354297,56	10814	1015278,15	1361634,94
3603	1013349,47	1349337,65	7209	1015365,32	1354297,60	10815	1015265,77	1361630,33
3604	1013351,47	1349336,60	7210	1015366,20	1354300,03	10816	1015265,63	1361630,28
3605	1013351,48	1349336,60	7211	1015366,21	1354300,07	10817	1015265,50	1361630,24
3606	1013353,48	1349335,55	7212	1015367,10	1354302,49			

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

ARTÍCULO 2. Efectuar la sustracción Temporal de un área equivalente a 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena de la Ley 2ª de 1959, para la adecuación de cuatro (4) Zodmes, por parte de la concesionaria Vías de las Américas S.A.S en el municipio de Simití al Sur del departamento de Bolívar, relacionadas con la construcción del tramo 11, subtramo San Pablo – Simití entre (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, solicitado por el Doctor **CARLOS ARTURO CONTRERAS DURAN**, quien obra como Representante Legal de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, de conformidad con las siguientes coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá:

IP	X	Y	Poligono	IP	X	Y	Poligono
1	1016246	1362510	Zodme 1	1	1014378	1358346	
2	1016349	1362605		2	1014322	1358330	
3	1016292	1362634		3	1014408	1358408	
4	1016330	1362538		4	1014431	1358433	
1	1014030	1346161	Zodme 2	5	1014340	1358368	Zodme 3
2	1014182	1346517		6	1014359	1358423	
3	1014131	1346468		7	1014441	1358442	
4	1014141	1346379		8	1014431	1358430	
5	1014269	1346282		9	1014431	1358433	
6	1013979	1346250		10	1014428	1358433	
7	1014050	1346313		11	1014435	1358445	
8	1013997	1346450		1	1013174	1349987	Zodme 4
9	1014100	1346632		2	1013267	1349994	
10	1013926	1346295		3	1013283	1350014	
11	1013982	1346318		4	1013165	1350047	
12	1014039	1346340		5	1013241	1349959	
13	1014042	1346334		6	1013150	1350009	
14	1013988	1346314		7	1013170	1350015	
15	1013928	1346290		8	1013170	1350010	
				9	1013152	1350004	

PARAGRAFO. El término de la sustracción temporal efectuada a la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, será de dos (2) años, contados a partir del inicio de las actividades. En consecuencia la Concesionaria, deberá informar a este Ministerio sobre el inicio de las mismas con una antelación no menor a quince (15) días.

ARTÍCULO 3. Como medida de compensación por la sustracción definitiva, la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S** deberá adquirir un área mínimo de 24,45 hectáreas, en la cual se debe realizar un Plan de Restauración Ecológica, de conformidad con lo establecido en el numeral 1.2. Del artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012.

ARTÍCULO 4. Como medida de compensación por la sustracción temporal efectuada, la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S** deberá presentar para la aprobación de esta Dirección, el Plan de Recuperación de las áreas sustraídas temporalmente, de conformidad con lo establecido en el numeral 1.1. Del artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

ARTÍCULO 5. Dentro de los seis (6) meses siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo, la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, deberá presentar para aprobación de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de este Ministerio, el Plan de Restauración a adelantar dentro del área a compensar por la sustracción definitiva, en el cual deben considerar los siguientes aspectos:

- Delimitación y localización de la(s) área(s) donde se adelantarán las actividades propuestas en el Plan de Restauración.
- Presentar soporte que haga constar que se consultó a los Entes Territoriales respectivos, a la Autoridad Ambiental con jurisdicción en el área y con los vecinos al interior del predio sobre los procesos y las áreas donde se adelantará las actividades descritas en el Plan de rehabilitación.
- En caso que se acuerde con la autoridad ambiental con jurisdicción en la zona, las áreas a compensar por fuera del predio privado, se debe presentar la estrategia de entrega de la zona recuperada a la entidad ambiental.
- Definición de objetivos y alcance del Plan de Rehabilitación.
- Identificación de ecosistema de referencia.
- Caracterización del área a compensar.
- Definición del disturbio presente.
- Definición del tensionante del proceso de restauración.
- Estrategias de manejo de los tensionantes.
- Identificación de especies para la restauración.
- Definición de arreglos de restauración.
- Definición de los indicadores para realizar el seguimiento y monitoreo del proceso de restauración.
- Cronograma de actividades y Plan de Inversión.
- Consolidación del proceso de restauración.

ARTÍCULO 6. La **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, deberá presentar ante este Ministerio, los respectivos informes semestrales de seguimiento y monitoreo que contengan los indicadores aprobados, que permitan evaluar el progreso del proceso de Restauración Ecológica.

ARTÍCULO 7. En caso de requerir el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales, la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, deberá solicitar ante la autoridad ambiental competente, los respectivos permisos, autorizaciones o concesiones.

ARTÍCULO 8. En caso de presentarse alguna modificación o cambio de las actividades relacionadas con el proyecto, y que involucre la intervención de sectores diferentes a las áreas solicitadas en sustracción definitiva y temporal para el presente proyecto, estas deberán ser objeto de una nueva solicitud ante esta Dirección.

ARTÍCULO 9. Los proveedores que suministren los materiales al proyecto a desarrollar por parte de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S**, deben cumplir cabalmente con los permisos ambientales a que haya lugar e igualmente deben haber obtenido la sustracción de un área de la Reserva Forestal del Río Magdalena de la Ley 2ª de 1959 en caso de ser requerido.

"Por medio de la cual se sustrae definitivamente un área de 24,45 hectáreas y temporalmente un área de 7,89 hectáreas de la Reserva Forestal del Río Magdalena establecida en la ley 2ª de 1959, para la construcción del tramo 11, subtramo 3: San Pablo – Simití (K31+535,84 – K62+626,08) incluido el puente del Río Boque y sus accesos, y se toman otras determinaciones."

ARTÍCULO 10. Notificar al Representante Legal de la **CONCESIONARIA VÍAS DE LAS AMERICAS S.A.S.**, o a su apoderado debidamente constituido en la Carrera 13 No. 60-29 Barrio La Castellana de la ciudad de Montería del departamento de Córdoba.

ARTÍCULO 11. Comunicar el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar (CSB), a los municipios de San Pablo y Simití en el departamento de Bolívar y a la Procuraduría Delegada para asuntos Ambientales y Agrarios, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTICULO 12. Publicar el presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ARTICULO 13. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición de conformidad con los artículos 74, 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los _____



MARIA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó: Diego Andrés Ruiz V. / Abogado D.B.B.S.E MADS
Revisó: Luis Francisco Camargo F/ Profesional Especializado D.B.B.S.E MADS
Expediente: SRF-325