



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. _____

|| (231) ||
24 DIC 2012

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (E)

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,

C O N S I D E R A N D O:

ANTECEDENTES

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-73175 del 14 de junio de 2011, dirigido a la entonces Dirección de Ecosistemas, en adelante Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el señor Jairo Alberto Vargas Cárdenas, Coordinador de Medio Ambiente de Emerald Energy Plc, remitió el estudio para la solicitud de sustracción de Área de la Reserva Forestal de la Amazonía para su evaluación. Este estudio acompañado por certificación del Ministerio del Interior y de Justicia y Certificado del INCODER.

Que mediante memorando con radicado No. 2400-E4-67287 del 14 de junio de 2011, la entonces Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, en adelante Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, remite solicitud de sustracción de la Reserva Forestal de la Amazonía, presentada por la Empresa Emerald Energy Plc, para el desarrollo del Programa de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante.

Que mediante memorando con radicado No. 2100-3-74318 del 15 de junio de 2011, este Despacho requiere los siguientes documentos: certificado de existencia y representación legal y poder otorgado en debida forma, cuando se efectúe mediante apoderado.

Que mediante oficio con radicado No. 4120-E1-81236 del 30 de junio de 2011, el representante legal de Emerald Energy Plc, envía la documentación solicitada.

Que durante los días 25 a 27 de julio de 2011, se realizó visita de evaluación al área del proyecto de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, ubicado en jurisdicción de los municipios de Gigante y Garzón, en el departamento del Huila.

Que una parte del área solicitada a sustraer se encuentra al interior del área exploratoria **licenciada** a través de la Resolución No. 366 de 1998, ubicada al interior del Bloque Matambo. También se encuentra el Campo de Producción Gigante con pozos en producción, Gigante-1A con Licencia Ambiental otorgada

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

mediante la Resolución No. 0944 del 2002. Esta licencia ambiental se otorgó sin solicitud de sustracción previa.

Que mediante memorando de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA- radicado bajo No. 2400-E4-128622 de 3 de noviembre de 2011, se informa a esta Dirección del desistimiento de la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 0336 de 1998 por parte de la Empresa Emerald Energy Plc.

Que mediante oficio radicado bajo No. 4120-E1-143060 del 15 de noviembre de 2011, dirigido a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el representante legal de la Empresa Emerald Energy Plc, solicita la inclusión de una nueva área con fines exploratorios en su primera fase y de producción a futuro, dentro del trámite de solicitud de sustracción adelantado para el campo de producción Gigante y se anexan sus coordenadas planas.

Que mediante oficio radicado bajo No. 4120-E1-152790 del 7 de diciembre de 2011, dirigido a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el representante legal la Empresa Emerald Energy, solicita pronunciamiento frente a la solicitud de sustracción y solicita una reunión para aclarar la inclusión de nuevas áreas y el desistimiento de otras que la compañía ha considerado no ejecutar teniendo en cuenta su alta vulnerabilidad social y ambiental.

Que en visita realizada el 28 de noviembre de 2012 al área del Bloque Matambo, se evidenció el inicio de obras de la Plataforma 7, en el área adicional que fue solicitada en el trámite de sustracción de área de reserva forestal mediante oficio radicado bajo No. 4120-E1-143060 del 15 de noviembre de 2011, como Plataforma 4, sin haber surtido el trámite de sustracción. Igualmente se evidenció la construcción del Viaducto entre cargadero – planta de mezcla río Loro y Pozo Gigante 1, sin haber surtido el trámite de sustracción.

Que mediante oficio radicado bajo No. 2100-E2-152790 del 2 de enero de 2012, dirigido a la Empresa Emerald Energy Pcl, esta Dirección requiere que se aclaren las áreas solicitadas a sustraer, como es el caso de las Plataformas 7 y 9, (Se desistió del trámite de modificación de la licencia de la plataforma 7), ya que según la Resolución No. 918 de 2011 (vigente para la fecha de la solicitud) en su artículo sexto, parágrafo 3 señala: *"De no otorgarse la licencia ambiental correspondiente, el área sustraída recobrará la condición anterior de área de reserva forestal. Tratándose de actividades de competencia de las corporaciones autónomas regionales, corresponderá a estas entidades informar de manera inmediata al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, sobre la decisión adoptada."*

Que mediante oficio radicado en la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos bajo No. 4120-E1-3961 del 16 de enero de 2012, el representante legal de Emerald Energy Plc, envía la documentación solicitada, aclarando las áreas definitivas solicitadas a sustraer.

Que mediante oficio radicado en la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos bajo No. 4120-E1-5451 del 19 de enero de 2012, y dando alcance al oficio citado en el párrafo precedente, envía en medio magnético la información solicitada incluyendo los shapes y pdf correspondientes a las áreas solicitadas en sustracción.

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Que el día 16 de febrero de 2012 se realiza reunión con el señor Jairo Vargas, Coordinador de Medio Ambiente de Emerald Energy Plc, delegados de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA y de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en la cual se relacionan los antecedentes de la solicitud de sustracción y se aclaran las áreas requeridas, las cuales serán verificadas con la información enviada.

Que mediante oficio radicado bajo No. 4120-E1-39003 del 27 de junio de 2012, dirigido a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se complementa la información para la sustracción de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2^a de 1959, para el Desarrollo del Campo Gigante, ubicado en jurisdicción de los municipios de Gigante y Garzón, en el departamento del Huila.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en ejercicio de la función establecida en el numeral 3 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 de 2011, emitió concepto técnico de viabilidad, con relación a la solicitud de sustracción definitiva de un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, para el Desarrollo del Campo Gigante, ubicado en jurisdicción de los municipios de Gigante y Garzón, en el departamento del Huila, solicitado por la empresa Emerald Energy Plc.

Que el mencionado concepto señala:

“2. EVALUACIÓN DE LA INFORMACION”

Se presenta información requerida para la solicitud de sustracción definitiva de Área de Reserva Forestal Amazonia, establecida por la Ley 2^a de 1959, para el desarrollo del Programa de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, municipios de Gigante y Garzón, departamento del Huila.

La información que se presenta a continuación es tomada de los documentos allegados a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, denominados: “Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante” e “Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonia para el Campo de Producción Gigante, respuesta comunicado 8210-E2-3961 de 2012” y complementado con las visitas de campo realizadas.

1. DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN PRESENTADA

1.1. IMPORTANCIA DE LA ACTIVIDAD CONSIDERADA DE UTILIDAD PÚBLICA E INTERÉS SOCIAL

La importancia de la actividad radica en la necesidad de incrementar la producción de hidrocarburos en el país, y la compañía Emerald Energy Plc ha decidido ampliar sus áreas de desarrollo asociadas al campo Gigante, incluyendo las actividades realizadas y proyectadas en el Bloque Matambo.

Según la Empresa: “esta actividad se presenta como una alternativa económica llamativa para la población del área estudiada, aportando a la disminución de la práctica de la tala y quema de los bosques que aún persisten, en respuesta a las necesidades de desarrollo agropecuario de la región”.

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

1.2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ACTIVIDAD

3.2.1 LOCALIZACIÓN

La ampliación del área de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, comprende una extensión de 4.259 ha localizadas en jurisdicción de los Municipios de Garzón y Gigante (Huila), cuyas coordenadas son:

Punto	Coordenadas Magna Sirga, Origen Bogotá	
	Norte	Este
1	747219	833956
2	746025	835735
3	746025	837761
4	739000	837761
5	739000	832000
6	745914	832000

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

3.2.2 AREA SOLICITADA A SUSTRAER

INFORMACIÓN INICIAL ALLEGADA

En el documento inicial allegado el 14 de junio de 2011, se solicita para sustracción definitiva las áreas que comprenden toda la infraestructura existente y proyectada por el Programa de Desarrollo del Campo de Producción Gigante como son vías, plataformas de perforación, líneas de flujo, líneas eléctricas, cargadero, planta de gas y pozo de agua.

*El área solicitada a sustraer se presentó en dos partes, una zona donde se encuentra toda la infraestructura **existente** que se construyó bajo la licencia ambiental otorgada por la Dirección de Licencias (hoy Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA) mediante Resolución No. 366 de 1998 y sus modificaciones posteriores; y la infraestructura **proyectada** por el Programa de Desarrollo del Campo de Producción Gigante como son vías, plataformas de perforación, líneas de flujo, líneas eléctricas, cargadero, planta de gas, pozo de agua etc.*

En el documento inicial se presentaron las siguientes áreas solicitadas a sustraer:

LÍNEAS DE FLUJO				
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)
EXISTENTE	Área de Facilidades de Producción Gigante 1A - Pozo Cascajal 1 - Cargadero	1663,33	12	2
	Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 1A	1523,1	12	1,83
PROYECTADA	Pozo Gigante 2 - Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI	4543,12	12	5,5
	Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyectores 1 y LI	2887,89	12	3,5
	Pozo Gigante 4 - Pozo Gigante 7*	2298,3	12	2,76

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

PROYECTADA	Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI - Área de Intervención Inyector 3LI	1065,61	12	1,3
	Pozo de agua subterránea - Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro	91,43	12	0,1
	Pozo de agua subterránea - Pozo Gigante 1A	9338,8	12	11,21
	AFP Gigante 1A - Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro	10580,50	20	21,2
		TOTAL		49,4

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

LÍNEAS ELÉCTRICAS				
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)
EXISTENTE	Planta de Gas - AFP Gigante 1A - Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4	2975,78	10	3
PROYECTADA	Pozo Gigante 4 - Pozo Gigante 7 - Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI	3890,34	10	3,9
			TOTAL	6,9

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

VÍAS				
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)
ADECUAR	Sector El Encanto - Hacienda El Pomo	1700,56	10	1,7
PROYECTADA	Hacienda El Pomo - Área de Intervención Inyector 3LI	297,03	10	0,3
	Vía existente hacia Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyector 1 y 1LI	989,84	10	1
	vía existente Vereda Miraflores - Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI	83,93	10	0,1
			TOTAL	3,1

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

PLATAFORMAS		
INFRAESTRUCTURA	PLATAFORMA	ÁREA (Ha)
EXISTENTE	Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro	6,64
	Cargadero, Planta de Gas, Pozo de Reinyección Cascajal 1 y Plataforma Gigante 3	11,85
	Área de Facilidades de Producción Gigante 1A	1,65
	Plataforma Gigante 2	1,54
	Plataforma Gigante 4	3,3
PROYECTADA	Pozo de Captación Aguas Subterráneas Río Loro	0,04
	Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI	9,53
	Área de Intervención Inyector 3LI	6,43
	Área de Intervención Plataforma Gigante 9 e Inyector 4LI	7,94
	Plataforma Gigante 7	6,27
	Pozo de Captación Aguas Subterráneas Tres	0,04

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

PLATAFORMAS		
INFRAESTRUCTURA	PLATAFORMA	AREA (Ha)
	Esquinas	
	TOTAL	55.23

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

ÁREA TOTAL A SUSTRAYER

INFRAESTRUCTURA	ÁREA (Ha)
Líneas de Flujo	49.4
Líneas Eléctricas	6,9
Vías	3,1
Plataformas	55,23
TOTAL	114,63

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

En visita realizada del 28 de noviembre de 2011, en el área del Bloque Matambo, se evidenció el inicio de obras de una Nueva Plataforma, y la construcción del Viaducto entre cargadero – Planta de mezcla río Loro y Pozo Gigante 1, sin haber surtido el trámite de sustracción

PRIMERA INFORMACIÓN ADICIONAL

*Posteriormente se requiere una información adicional y aclaratoria frente a este primer documento, la cual es allegada el 16 de enero de 2012, donde se presentaron las áreas definitivas a sustraer, con una variación frente a la información inicial. Este nuevo documento no diferencia por infraestructura existente y proyectada, por lo cual fue necesario realizar esta actividad para identificar las diferencias en las áreas solicitadas. De la revisión se evidenció la solicitud de unas **nuevas áreas** no incluidas en el primer documento, estas son:*

- Vía al Zodme desde la plataforma del pozo Gigante 4
- Plataforma nueva y vía de acceso
- Zodme Gigante 4

*También se evidenció que en esta información allegada **NO** se solicitaba unas áreas que fueron solicitadas inicialmente, las cuales se relacionan a continuación:*

Líneas de Flujo

- Inicialmente se solicitaba la siguiente línea: Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI; y en la última versión se solicitó la línea Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante.
- Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI - Área de Intervención Inyector 3LI

Proyectada Vías

- Hacienda El Pomo - Área de Intervención Inyector 3LI
- Vía existente hacia Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyector 1 y 1LI

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Plataformas

- Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI
- Área de Intervención Inyector 3LI

SEGUNDA INFORMACIÓN ADICIONAL

Dada la falta de claridad la información, específicamente frente al tema de las áreas solicitadas a sustraer se solicita por segunda vez información adicional la cual es enviada por la Empresa el 27 de junio del 2012, mediante un documento denominado "Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonia para el Campo de Producción Gigante" con algunas aclaraciones entre ellas las áreas solicitadas a sustraer, las cuales se detallan a continuación:

DESISTIMIENTO

La Empresa en este tercer documento desiste de las siguientes áreas:

Plataformas

- Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI
- Área de Intervención Inyector 3LI
- Pozo de Captación Aguas Subterráneas Tres Esquinas

Líneas de Flujo

- Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI
- Área de Intervención Gigante 9 e Inyector 4LI - Área de Intervención Inyector 3LI
- Pozo de agua subterránea Tres Esquinas - Pozo Gigante 1A

Vías

- Adecuar - Sector El Encanto - Hacienda El Pomo
- Proyectada - Hacienda El Pomo - Área de Intervención Inyector 3LI
- Proyectada - Vía existente hacia Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyector 1 y 1LI

Las áreas finales a sustraer solicitadas en este tercer documento son:

LÍNEAS DE FLUJO						
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)	ÁREA DE AMORTIGUACIÓN (Ha)	ÁREA TOTAL A SUSTRAER (Ha)
EXISTENTE	Área de Facilidades de Producción Gigante 1A - Pozo Cascajal - Cargadero Cascajal	1.688	12	2,02	0,97	2,1
	Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 1A	1545	12	1,85	1,37	3,0
	AFP Gigante 1A - Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro	10.041	20	20,08	18,8	38,2
	Pozo Gigante 2	2060.49	12		1,13	3,2

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

	- Pozo Gigante 4					
	Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 9	4.552	12		4,06	
	Pozo Gigante 4 - Pozo Gigante 7	2.298	12	2,75	2,09	4,6
	Pozo de agua subterránea Río Loro	91	12	0,11	0,07	0,1
	Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4	2.148	12	2,57	1,29	
			TOTAL	34,84	19,35	59,90

*Tomado de la segunda información adicional allegada mediante el documento denominado:
"Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonia para el Campo de Producción Gigante", Junio 2012.*

LÍNEAS ELÉCTRICAS						
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)	ÁREA DE AMORTIGUACIÓN (Ha)	ÁREA TOTAL A SUSTRAER (Ha)
EXISTENTE	Planta de Gas - AFP Gigante 1A - Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4 (Existente)	2.976	10	3,0	2,13	4,3
PROYECTADA	Pozo Gigante 4 - Pozo Gigante 7 (Proyectada)	1.643	10	1,64	0,92	2,2
	Pozo Gigante 7 - Área de Intervención Gigante 9 (Proyectada)	2.247	10	2,24	1,79	
	Planta de Gas - Cargadero a intersección línea Planta de Mezcla Río Loro (Proyectada)	410	10	0,41	0,39	0,8
			TOTAL	7,29	5,23	10,90

*Tomado de la segunda información adicional allegada mediante el documento denominado:
"Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonia para el Campo de Producción Gigante", Junio 2012.*

ÁREAS DE INTERVENCIÓN DE VÍAS DE ACCESO PARA SUSTRACCIÓN DE LA RESERVA

VÍAS						
INFRAESTRUCTURA	TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO (Derecho de Vía - m)	ÁREA (Ha)	ÁREA DE AMORTIGUACIÓN (Ha)	ÁREA TOTAL A SUSTRAER (Ha)
EXISTENTE	Vía al Zodme desde la plataforma del pozo Gigante 4	399	10	0,77	0,40	0,8
	Vía Existente a la Plataforma Multipozo Gigante 7A	239	10	0,23	0,20	0,4
	Vía Cargadero Cascajal hacia el AFP Gigante 1A	1.985	10	1,98	2,02	4,0

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

PROYECTADA	Vía Nueva Área de Intervención Gigante 9	84	10	0,01	0,02	0,04
		TOTAL		2,99	2,64	5,24

Tomado de la segunda información adicional allegada mediante el documento denominado: "Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía para el Campo de Producción Gigante", Junio 2012.

ÁREAS DE INTERVENCIÓN DE PLATAFORMAS Y ZODMES PARA SUSTRACCIÓN DE LA RESERVA

PLATAFORMAS				
INFRAESTRUCTURA	PLATAFORMA	ÁREA (Ha)	ÁREA DE AMORTIGUACIÓN (Ha)	ÁREA TOTAL A SUSTRAER (Ha)
EXISTENTE	Planta de Gas	11,85	3,90	5,9
	Cargadero Cascajal		2,03	2,4
	Plataforma Gigante 3		3,25	4,8
	Pozo Cascajal 1		1,66	2,7
	Área Plataforma Gigante 2	1,54	3,23	4,7
	Área de Facilidades de Producción Gigante 1A	1,65	3,25	4,9
	Área Plataforma Gigante 7A	0,97	2,83	3,8
	Zodme Gigante 4	0,29	1,81	2,1
	Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro	6,64	5,33	10,4
	Área Plataforma Gigante 4	1,54	3,26	4,8
PROYECTADA	Área Plataforma Gigante 7	1,54	3,26	4,8
	Área Plataforma Gigante 9		6,36	
	Pozo de Captación Aguas Subterráneas Río Loro	0,04	1,16	1,2
	TOTAL	35,76	41,36	66,80

Tomado de la segunda información adicional allegada mediante el documento denominado: "Información Adicional para la sustracción de Reserva Forestal de la Amazonía para el Campo de Producción Gigante", Junio 2012.

De acuerdo con lo anterior, se estimó un total de 142,8 hectáreas objeto de sustracción para el desarrollo del Campo de Producción Gigante en los municipios de Garzón y Gigante, departamento de Huila.

ÁREA TOTAL A SUSTRAER

INFRAESTRUCTURA	ÁREA (Ha)
Líneas de Flujo	59,9
Líneas Eléctricas	10,9
Vías	5,24
Plataformas	66,8
TOTAL	142,8

En esta última versión nuevamente se presentan incongruencias y cambios a las dos versiones originales, es el caso de las líneas de flujo donde la línea AFP Gigante 1A - Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro pasa de proyectada a existente, evidenciando la construcción de la misma previo al trámite de sustracción en curso, y la línea de flujo Pozo Gigante 2 – Pozo Gigante 4 se encuentran tanto proyectada como existente.

En cuanto a las vías se mantiene la inclusión de la Vía al Zodme desde la Plataforma del pozo Gigante 4, propuesta en la primera información adicional

2317

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

allegada. Sin embargo se presentan como existentes dos vías nuevas las cuales no se habían mencionado con anterioridad, Vía Existente a la Plataforma Multipozo Gigante 7A y la Vía Cargadero Cascajal hacia el AFP Gigante 1A, lo cual evidencia su construcción previo al trámite de sustracción en curso. Y se propone una nueva vía proyectada Vía Nueva Área de Intervención Gigante 9, la cual no se evaluó ni se revisó en la visita realizada los días 25 a 27 de julio de 2011.

En relación a las plataformas plataforma nueva y vía de acceso Zodme Gigante 4 que se habían solicitado en el documento anterior ya aparecen aquí como existentes y no proyectadas, lo cual nuevamente reitera la evidencia de su construcción previo al trámite de sustracción en curso.

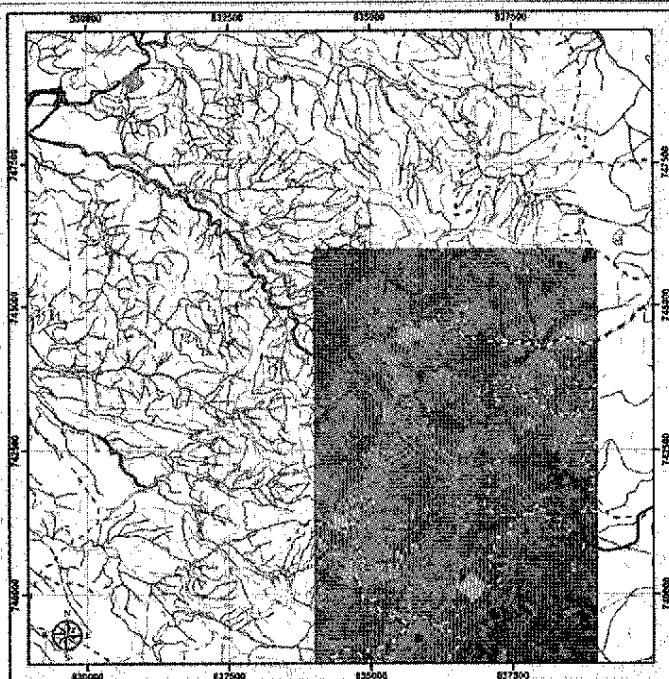
Para las áreas anteriormente mencionadas se proyectaron unas zonas de transición de acuerdo con la siguiente tabla:

ZONAS DE TRANSICIÓN SEGÚN INFRAESTRUCTURA PROYECTADA

PROYECTOS	ZONA DE TRANSICIÓN
Línea de Flujo	5 m a cada lado del área a sustraer
Línea Eléctrica	5 m a cada lado del área a sustraer
Línea de Flujo Hacia Cargadero Río Loro	10 m a cada lado del área a sustraer
Pozo de Agua Subterránea	50 m alrededor de la plataforma
Plataformas/Zodmes	50 m en todo el perímetro del área a sustraer
Vías de Acceso	5 m a cada lado del área a sustraer

La ubicación general del proyecto se presenta en la siguiente figura, al igual que el área solicitada a sustraer:

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE SUSTRACCIÓN DEFINITIVA DE LA RESERVA FORESTAL PARA EL CAMPO DE PRODUCCIÓN GIGANTE



Sustracción

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

3.2.3 APROVECHAMIENTO RECURSOS NATURALES

Para el desarrollo de las actividades de perforación se requiere de la demanda, uso y/o aprovechamiento de recursos naturales, como se presenta en la siguiente tabla:

APROVECHAMIENTO FORESTAL	ÁREA OBJETO DE SUSTRACCIÓN	# INDIVIDUOS	ÁREA BASAL (m ²)	VOLUMEN TOTAL m ³	VOLUMEN COMERCIAL m ³
	Plataforma 3 Li - Inyector 3 Li	156	3,49	41,56	17,69
	Inyector 3 Li - matorrales	32	0,11	0,31	0,13
	Plataforma Gigante 9 - Inyector 4 Li	19	2,72	46,22	25,56
	Plataforma Gigante 7	24	0,30	0,39	0,93
	Línea Eléctrica proyectada	179	6,26	56,00	48,17
	Vía a construir Inyector 3 Li	6	0,07	0,51	0,31
	Inyector 1 y 1 Li	14	0,12	0,51	0,35
	Vía hacia Gigante 9 Inyector 4 Li	0	0	0	0
	Vía a adecuar hacia Inyector 3 Li	304	6,35	76,67	65,64
APROVECHAMIENTO FORESTAL	Corredor 1: Facilidades Gigante 1A - Plataforma Gigante 2 – Plataforma Gigante 9	499	14,31	86,03	27,46
	Corredor 2: Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4 - Área de Intervención Inyectores 1 y 1LI	76	5,77	51,85	27,39
	Corredor 3: Variante Inyector 3LI	81	4,35	47,26	24,51
	Corredor 5 : Variante Plataforma Gigante 4 – Plataforma Gigante 7	35	0,75	6,09	4,77
	Corredor 6: Línea de flujo pozo profundo entre G1 y Rioloro	11	0,07	4,64	3,89
	Corredor 4: Facilidades Gigante 1A – Cargadero Río Loro	0	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	1568	45,76	423,77	251,08

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

2317

"Por la cual se sustraé definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

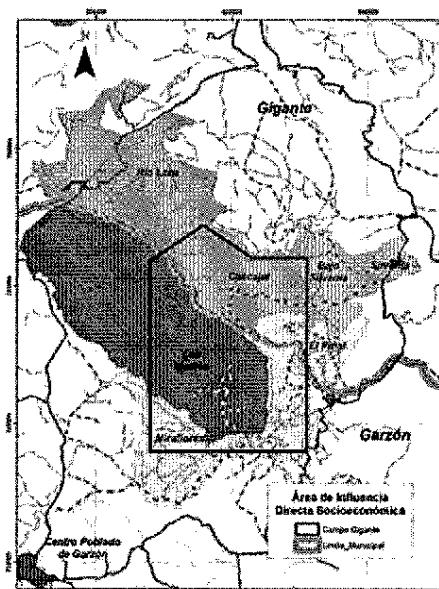
1.3. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

El área de influencia directa del Campo de Producción Gigante se definió como el área en la cual se realiza una intervención directa de las actividades del proyecto, donde se manifiestan los impactos sobre los medios abióticos, bióticos y socioeconómicos, debido a la materialización de las obras como: construcción y adecuación de locaciones de perforación, construcción o adecuación de las vías de acceso, así como las obras relacionadas (líneas de flujo, campamentos, puntos de captación y vertimiento, etc.).

Como área de influencia directa, se incluyen además los sitios de captación y vertimiento y los puntos de control contemplados para la atención de eventuales situaciones de emergencia, teniendo en cuenta que serán instalados equipos durante el tiempo de permanencia del proyecto en la región, los cuales requieren labores de mantenimiento periódicas.

Finalmente, se incluye la infraestructura vial empleada para la movilización y transporte de personas, equipos y maquinaria a través de las vías de acceso existentes desde Garzón y Gigante hasta el área de producción, así como la red secundaria de acceso a los diferentes proyectos identificados, lo que geográficamente corresponde a la parte media de las cuencas de las quebradas río Loro y Majo con todos sus tributarios: Quebrada Cascajal, Río Loro, Río el Pescado, Quebrada Cascajalito y la Quebrada El Oso.

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA SOCIOECONÓMICA



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

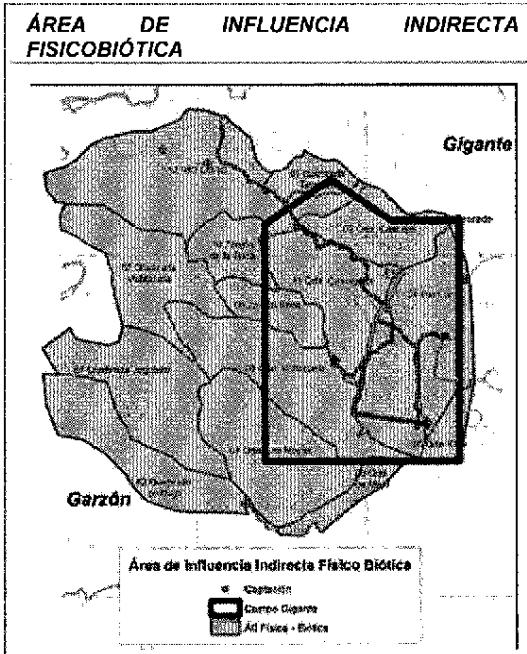
1.4. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII):

El área de influencia indirecta referida se define como los escenarios local y regional, que corresponde a las áreas donde los impactos derivados por la ejecución del Campo de Producción Gigante y el área de sustracción definitiva son sentidos con menor intensidad.

Adicionalmente, se ha delimitado una franja de amortiguación de 100 metros alrededor de las plataformas y puntos de captación identificados, que cubren la zona de transición la cual rodea el área a sustraer; según el componente fisicobiótico corresponde a los drenajes tributarios de las subcuencas de las

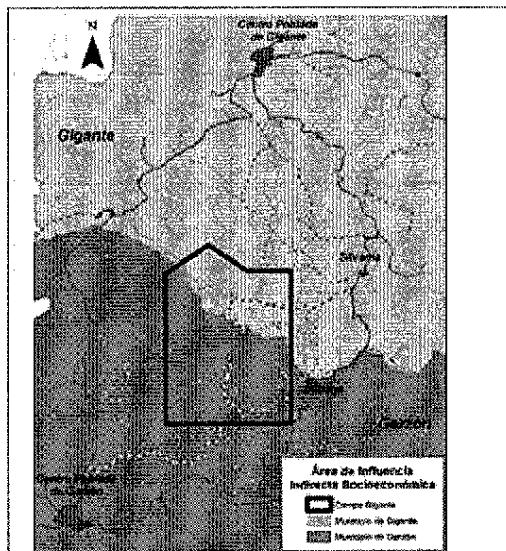
"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

quebradas Río Loro, Cascajal, Cascajalito, y El Pescado, pertenecientes a la cuenca del Rio Loro; teniendo en cuenta que cualquier contingencia o intervención no controlada puede verse reflejada aguas abajo del sitio de obra.



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

Desde el punto de vista socioeconómico, el área de influencia indirecta regional, involucra a los municipios de Garzón y Gigante (Departamento del Huila), teniendo en cuenta el uso de la infraestructura vial intermunicipal, así como la adquisición de bienes y servicios necesarios para la ejecución del proyecto.



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

1.5. LÍNEA BASE

1.5.1. Componente físico

1.5.1.1. Geología

Regionalmente el área de estudio se localiza en la cuenca sedimentaria del Valle Superior del Magdalena, en la denominada subcuenca de Neiva y en el flanco

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Oeste de la Cordillera Oriental, específicamente en el Macizo de Garzón. La zona se enmarca dentro de la tectónica compresiva que da origen al levantamiento de la Cordillera Oriental y aporte de sedimentos hacia el Valle del Magdalena, constituidos por materiales provenientes de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias que dan origen a las sedimentitas del Grupo Honda y Formación Gigante, con presencia de depósitos de cenizas provenientes de la actividad de vulcanismo de la Cordillera Central.

Localmente en el área de interés afloran rocas sedimentarias del Grupo Honda y la Formación Gigante, depositadas desde el Mioceno Medio al Mioceno Tardío, igualmente se extienden abanicos aluviales antiguos y recientes, depósitos fluvio lacustres y depósitos aluviales y hacia la Cordillera rocas ígneas y metamórficas de edad Precámbrica.

Geología Estructural

El área ha sido intensamente afectada por eventos tectónicos que dieron origen a diferentes características de deformación, regionalmente se reconocen fallas de cabalgamiento en los límites del valle con las dos cordilleras y pliegues en el valle resultado de una tectónica comprensiva. Las fallas que limitan el Valle Superior del Magdalena y las Cordilleras son sistemas de fallas regionales, con orientación NE; el sistema de fallas de Chusma, que define el límite con la Cordillera Central y el sistema de fallas de Suaza-Garzón, que define el límite con la Cordillera Oriental.

Los principales rasgos estructurales como fallas y plegamientos presentes en la zona de interés afectan las rocas presentes desde el Precámbrico al Reciente y controlan en buena parte la topografía de la región, junto con las características de composición y textura de las rocas.

Para la zona de interés la Falla de Garzón - Algeciras delimita la región de la Cordillera Oriental, de cobertura gruesa y transporte tectónico al noroeste del valle, también se presentan otras fallas importantes como la falla de Cascajalito y la Falla de Zuluaga. La región del Valle del Magdalena es de cobertura delgada y presenta plegamientos importantes como el Sinclinal de Garzón y el Anticlinal de Zuluaga.

1.5.1.2. Geomorfología y geodinámica

Para la zona de estudio, intervienen los siguientes ambientes: 1. Estructural – Denudativo, 2. Fluvial, 3. Denudativo.

MORFODINÁMICA

La zona del Proyecto Gigante, presenta principalmente procesos denudacionales representados por erosión (laminar, surcos y cárcavas) y movimiento en masa (Solifluxión laminar plástica en terracetas y pisadas de ganado y deslizamientos), en general producto de las condiciones geomecánicas de las rocas, la topografía abrupta y acelerados por actividades antrópicas como la ganadería y la deforestación.

1.5.1.3. Hidrogeología

Regionalmente la zona de estudio se encuentra ubicada en la denominada Provincia Hidrogeológica Andina Vertiente Atlántica, para realizar una estimación de las características hidrogeológicas de todas las unidades presentes en el sitio,

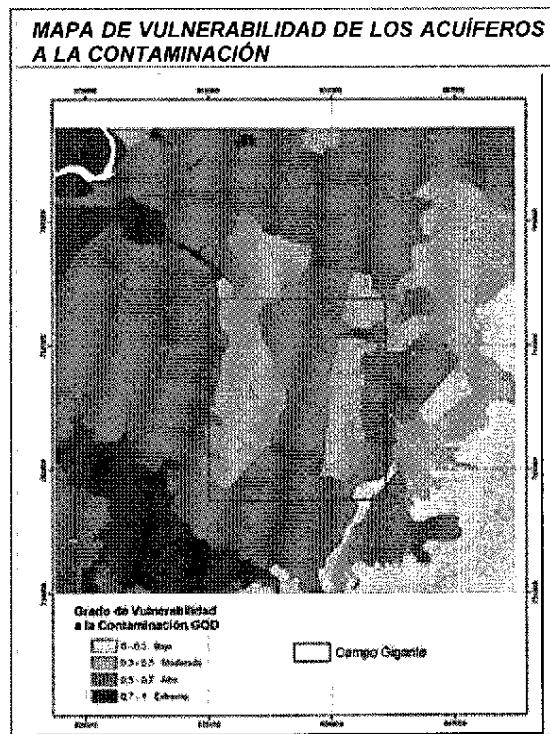
"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

se evaluó a partir de las unidades litoestratigráficas realizando una valoración de las mismas, desde el punto de vista de su capacidad para almacenar y permitir el flujo de agua subterránea.

Inventario de Puntos de Agua Subterránea: para la zona de influencia directa del proyecto, se realizó un inventario de puntos de agua subterránea, hallándose catorce (14) manantiales permanentes, de los cuales trece (13) son utilizados por la comunidad y no se hallaron pozos ni aljibes en la zona de interés.

Unidades Hidrogeológicas: en la zona de estudio hacia el Valle del Magdalena afloran rocas y sedimentos granulares medios a gruesos y fino granulares de las formaciones Gigante y Honda de extensión regional y Depósitos de Abanicos Aluviales Antiguos y Recientes, Depósitos de Abanicos Fluviolacustre y Depósitos Aluviales Recientes, todos de extensión local; estas unidades presentan porosidad primaria y secundaria por fracturamiento, y en sus niveles permeables conforman acuíferos que están limitados igualmente por niveles arcillo-limosos de baja permeabilidad. Hacia el Macizo de Garzón afloran rocas ígneas y metamórficas del Grupo Garzón y Neis de Guapotón que conforman acuífugos.

Vulnerabilidad de los Acuíferos a la Contaminación: de acuerdo a las evaluaciones realizadas, los resultados de la evaluación de la vulnerabilidad de los acuíferos más someros a la contaminación, obtenida por el método "GOD", se muestra, que para la zona de estudio, se presentaría cuatro categorías, de las cinco considerados por este método, bajo, moderado, alto y extremo.



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

1.5.1.4. Hidrografía e hidrología

ANÁLISIS DEL SISTEMA HÍDRICO

ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

En el área de estudio se identificaron cuerpos de agua originados por procesos naturales en algunas partes altas de las montañas, otros son pequeñas lagunas construidas por habitantes del área, utilizadas principalmente para la piscicultura y

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

también es posible encontrar algunos jagüeyes. Los cuerpos de agua mencionados se alimentan principalmente por la escorrentía de la zona y por nacederos, también se encuentran en el área de influencia indirecta los sistemas lénicos de los embalses de Betania y el futuro embalse de Quimbo. Sobre la cota 3.300 msnm en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores, hay un rosario de tres (3) lagunas donde se origina la quebrada Ríoloro, de la cual se toma agua para este proyecto.

Identificación de Sistemas Lénicos y Lóticos

RED HIDROGRÁFICA ÁREA DE EXPLOTACIÓN GIGANTE

GRAN CUENCA	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUEÑA
RÍO MAGDALENA	12. RÍO LORO	1. Quebrada Tatablas	
		2. Quebrada Cascajal	
		4. Río Loro	3. Quebrada El Pescado
			5. Quebrada Oso
		10. Zanjón de la Roca	
		11. Quebrada Cascajalito	
		62. Quebrada de Majo	6. Quebrada de Majo
		61. Quebrada Jagualito	7. Quebrada Las Moyas
		52. Quebrada Voltezuela	8. Quebrada Voltezuela
			9. Zanjón Seco

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

El área del Campo de Explotación Gigante se localiza en la gran cuenca del río Magdalena, las aguas que influencian la zona son afluentes de la quebrada Río Loro afluente del río Magdalena.

Debido a la conformación del relieve, todos los drenajes conservan la dirección y el destino al descender de la vertiente occidental de la cordillera oriental, son corrientes de alta montaña y en sus cauces es posible encontrar fuertes cambios en las pendientes, el lecho es rocoso y el flujo es rápido y turbulento con gran capacidad de arrastre de materiales por deslave.

Los caudales medios, máximos y mínimos correspondientes a la quebrada Ríoloro presentan una distribución de carácter unimodal, siendo junio y julio los meses con los mayores caudales, y enero como el mes más seco. El caudal medio anual es de 2.61 m³/s, variando mensualmente entre un valor medio mínimo de 1.58 m³/s (enero) y un máximo de 3.67 m³/s.

CUENCAS PRESENTES EN EL CAMPO DE PRODUCCIÓN GIGANTE

CUENCA RÍO LORO	<ul style="list-style-type: none"> - Subcuenca Quebrada Tatablas - Subcuenca Quebrada Cascajal - Subcuenca Río Loro (microcuenca Osa, El Pescado y Osa) - Zanjón de la Roca - Subcuenca Quebrada Cascajalito
CUENCA QUEBRADA DE MAJO	<ul style="list-style-type: none"> - Subcuenca Quebrada de Majo
CUENCA QUEBRADA JAGUALITO	<ul style="list-style-type: none"> - Zanjón Jagualito - Quebrada Las Moyas
CUENCA QUEBRADA VOLTEZUELA	<ul style="list-style-type: none"> - Quebrada Zanjón El Cedro - Zanjón Seco - Quebrada Zanjón Seco

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Respecto al área de influencia directa se presentan las diferentes cuencas y subcuencas:

La cuenca del Río Loro abarca un área de 68 Km² y una longitud de 17 Km, esta se ve altamente influenciada por subcuencas importantes mencionadas que a su vez se ven influenciadas por otras corrientes de menor tamaño.

La subcuenca Quebrada Cascajal abarca un área de aproximadamente 5.8 Km² y una longitud de 6 Km, se encuentra en la parte norte del área del proyecto y se ve influenciada por corrientes de menor magnitud provenientes de la misma zona.

La subcuenca Quebrada Cascajalito se distribuye desde la zona norte del Campo de Explotación Gigante hasta el centro del mismo con un área de 2.54 Km² y una longitud de 1.9 Km, debido a esto se ve altamente influenciado por diferentes drenajes y es un cauce importante al estudiar el área del proyecto debido a los posibles impactos que tendrá durante la realización del mismo.

La subcuenca Río el Pescado se encuentra en la zona nor-este del bloque, fluye en dirección sur-occidente hacia su desembocadura en la quebrada Río Loro, tiene un área de drenaje de 36.76 Km² y una longitud de 13.75 Km, su recorrido es meándrico, un tributario importante es la quebrada La Chiquita que registra un área de drenaje de 10.6 Km².

La subcuenca Quebrada El Oso se encuentra en la parte oriental del área del Campo de Explotación Gigante, es una quebrada de gran caudal en el cual tributan corrientes secundarias importantes debido a su influencia en la zona del proyecto. La quebrada comprende un área de drenaje de 33 Km² y tiene una longitud de 17 Km antes de tributar sus aguas a la quebrada Río Loro.

La cuenca De Majo: tiene una longitud aproximada de 37.907 m, comprende altitudes de 1.500 a 2.500 m, es importante debido a que uno de sus afluentes hace parte del área del proyecto, sin embargo la mayor parte de la subcuenca se encuentra en el All. Sus principales tributarios son la quebrada Los Claros, La Chorrera, La Soledad y Hueco Negro.

Sistemas Lénticos Permanentes e Intermitentes

En el área de influencia directa del proyecto se pueden encontrar once (11) jagüeyes acondicionados por los habitantes de la zona para mantener el recurso permanentemente y utilizarlos en el riego de parcelas y también como abrevaderos para ganado, esto se debe a que estas son las principales actividades económicas de la zona, sin embargo también es posible encontrar humedales naturales en algunas zonas del bloque.

SISTEMAS LÉNTICOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

CUERPO DE AGUA	COORDENADAS	
	DATUM: Magna Sirgas	
	ESTE	NORTE
Humedal 1	835506	739313
Humedal 2	836548	739150
Humedal 3	837508	741352

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

CUERPO DE AGUA	COORDENADAS	
	DATUM: Magna Sirgas	ORIGEN: Bogotá
	ESTE	NORTE
Humedal 4	837490	742530
Humedal 5	837297	742583
Jagüey 1	834837	741150
Jagüey 2	834740	740334
Jagüey 3	837504	741137
Jagüey 4	834908	741577
Jagüey 5	837314	742766
Jagüey 6	834278	741319
Jagüey 7	833933	741997
Jagüey 8	834376	742681
Jagüey 9	834316	742573
Jagüey 10	836607	740055
Jagüey 11	834229	741536

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

De los trece (13) manantiales en uso, once (11) se utilizan para consumo humano, convirtiéndose en la única fuente de agua en las fincas que no cuentan con acueducto veredal, en especial en el sector El Encanto de la vereda Miraflores. Los ubicados en el predio El Refugio y El Levante, además se usan para abrevadero de ganado vacuno. Dos (2) manantiales se usan para abrevadero de ganado y un (1) manantial se usa para el lavado de café. Dos (2) manantiales se ubican en la vereda Cascajal del Municipio de Gigante, cinco (5) manantiales en la vereda Los Medios del Municipio de Garzón y siete (7) manantiales en la vereda Miraflores del Municipio de Garzón

Respecto a los caudales medios, se observa un rendimiento promedio en la zona entre 13 y 19 l/s/Km² para las cuencas pequeñas, las cuencas de las quebradas Oso y Majo presentan un rendimiento promedio mayor entre 30 y 32 l/s/Km² respectivamente, debido a su mayor pluviosidad. Este rendimiento puede alcanzar valores mínimos de 8 l/s/Km² en el mes más seco del período de análisis, (es decir, en los caños menores se reducen sustancialmente los caudales llegando a secarse) y un valor máximo de hasta 47 l/s/Km² para el mes más húmedo del período analizado.

Análisis del índice de escasez de aguas superficiales y subterráneas

En las corrientes de agua: río Loro, río El Pescado, quebrada de Majo y quebrada Oso, se hallaron los índices de escasez para los meses del año más seco, intermedio y más húmedo. A continuación se presentan los resultados anuales:

Índice de Escasez	Río Loro	Río El Pescado	Quebrada de Majo
le año seco (%)	0.17	0.92	0.07
le año medio (%)	0.12	0.65	0.05
le año húmedo (%)	0.11	0.56	0.05

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonía para el Campo de Producción Gigante, 2011"

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

De acuerdo con la información anterior, los índices de escasez del río Loro, de la quebrada de Majo y de la quebrada Oso, no son significativos, indicando que la demanda es despreciable en relación con la oferta. En cuanto al río El Pescado, en algunos meses del año seco y del año medio, el índice de escasez es mínimo, que indica que la demanda es muy baja. En los meses restantes el índice de escasez no es significativo, presentándose la misma situación que en los demás cuerpos de agua.

1.5.1.5. Suelos

Uso actual del suelo

El uso actual de los suelos del área de influencia directa e indirecta se presenta de acuerdo al tipo de suelo. En los suelos de montaña se presentan plantaciones de cultivos de café, plátano, caña, maíz, frijol, yuca y pastos mejorados para ganadería de tipo extensivo (MQAf); en algunos otros suelos hay cultivos de subsistencia como tomate, cebolla y hortalizas a nivel de huertas caseras. La ganadería extensiva representa más de un 50% (MQHe2, MQHf), al igual que otros están en uso para palmas, ganadería muy extensiva con pasto gordura y cultivos de café (MQFf), pastizales (MXAe2) y de solo ganadería (MXCg2). En suelos de lomerío se encuentran cultivo de café, plátano, hortalizas y frutales y un 50% del área está dedicada a la ganadería extensiva, un 15% en vegetación natural que ocupa los sitios de mayor pendiente (LQAd); ganadería extensiva y vegetación natural con especies xerofíticas (LXAc2). En suelo de pendiente se encuentra dedicado a cultivos de café, frutales, caña de azúcar y potreros en pasto natural y de corte (PQBb), ganadería extensiva con cultivos (PQEb), ganadería y potreros (PQFb) y actualmente solo se encuentran algunas especies como Saman, Caracoli, Palmas, etc., en los márgenes de ríos y quebradas. En algunas áreas se cultiva sorgo, arroz y algodón y en algunos potreros se alimenta ganadería extensiva (PXLa).

En el suelo de valle se encuentra en ganadería extensiva, pastos y cultivos de café, plátano, caña, maíz, yuca, tomate y maracuyá (VQEa); zonas intervenidas con presencia de especies leguminosas y especies nativas como samán, matarratón, caracoli y trupillo entre otras (VXEa) y cultivos de arroz y sorgo, potreros con pastos naturales y en algunos casos mejorados (VXGa).

Conflictos de Uso del Suelo

En el 48.46% del área de interés no se presentan conflictos entre el uso actual y el uso potencial del suelo; es decir que parte de las actividades que actualmente se desarrollan en el área de estudio no ocasionan deterioro al suelo, garantizando la renovabilidad del recurso a partir de prácticas específicas; sin embargo un importante 51.18% del área presenta un conflicto por sobreexplotación del recurso suelo que ocasiona alteraciones de las propiedades del suelo en forma rápida e inadecuada y finalmente el 0.36% presenta un conflicto de subexplotación.

De acuerdo con el tipo de proyecto que desarrolla y proyecta realizar el Campo de Producción Gigante en el área de interés, puede verse potencializado el conflicto de sobreexplotación, entrar en conflicto zonas que actualmente son de usos adecuados y que conlleven a leves cambios en el uso del suelo dada la duración del proyecto y la naturaleza de las actividades las cuales son de carácter puntual y serán construidas en la mayoría de los casos en áreas cubiertas por pastizales, preservando al máximo, las unidades boscosas presentes, garantizando la continuidad de los servicios ambientales que ofrece la reserva.

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

1.5.1.6. Meteorología y clima

Se identificó un Clima tropical lluvioso de selva (Af), de acuerdo a la teoría de Koppen; éste clima presenta períodos lluviosos a lo largo de todo el año, por lo que no existe una estación seca determinada durante el año. La lluvia mínima es superior a 60,0 mm, donde la vegetación es verde y se caracteriza por ser uno de los más húmedos.

Precipitación

Se presenta un comportamiento bimodal en el tiempo, esto indica que se presentan dos períodos de temporadas muy lluviosas a lo largo del año y dos de menos lluviosas, se encuentran comprendidos entre los dos semestres del año en los meses de marzo a mayo y octubre a diciembre respectivamente, con unos valores entre 304,4mm y 380mm.

Las precipitaciones medias totales con valores de 1.258,3 mm, 1.089,3 mm y 1.066,9 mm son representativas para las tres estaciones analizadas (Zuluaga, Altamira, La Betulia) con alturas 1.270, 1.352 y 780 m.s.n.m respectivamente.

Temperatura

En la zona se observan temperaturas que oscilan entre los 19 y los 25°C. En ésta se puede observar valores máximos en los meses de octubre, febrero y enero con valores de 27,8°C, 26.9°C y 22.9°C para las estaciones de Altamira, La Betulia y Zuluaga respectivamente y valores mínimos de 19,4°C, 22.8°C y 19.1°C en los meses de julio y agosto respectivamente.

Humedad Relativa

Los valores máximos de humedad relativa oscilan entre el 88 y el 93% entre los meses de diciembre y marzo, mientras los mínimos se presentan en los meses de agosto y septiembre con porcentajes promedios de 62 y 65%. Los valores medios se encuentran en un rango de 76, 77 y 83% para las estaciones de La Betulia, Altamira, y Zuluaga respectivamente

Los valores medios de humedad relativa presentan valores más altos para los meses de noviembre y diciembre para el segundo semestre y de marzo a mayo para el primer semestre, lo cual es congruente con los períodos de alta precipitación presentados anteriormente

Brillo Solar

En este caso se puede observar que los mayores registros de brillo solar se encuentran durante los meses de noviembre a febrero alcanzando las 128.5 y 171.5 horas para las estaciones de Zuluaga y Altamira respectivamente, esto se encuentra relacionado con las épocas de invierno mencionadas anteriormente, por esta razón los menores valores de brillo solar se encuentran en el mes de abril con valores de 71,2 y 116.4 horas

Evotranspiración Potencial (ETP)

De acuerdo a los resultados del balance hídrico se observa que la oferta hídrica a lo largo del año es permanente para la estación de Zuluaga, sin embargo para la estación de Altamira se presenta un déficit durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre, debido a menores precipitaciones. Por esta razón las actividades de captación durante estos meses deben variar para no generar conflictos con la comunidad.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Las precipitaciones anuales son de 1.089 y 1.285 mm y la ETP anual es de 822 y 551 mm para las estaciones de Altamira y Zuluaga respectivamente. El valor máximo de ETP se presenta en el mes de septiembre con valores de 76.5 y 55.2 mm en las dos estaciones, sin embargo las precipitaciones altas empiezan desde el mes de octubre con valores entre 100 y 120 mm y por esta razón se compensan los valores y se tienen un balance hídrico positivo.

1.5.2. Biodiversidad para el área de influencia directa e indirecta

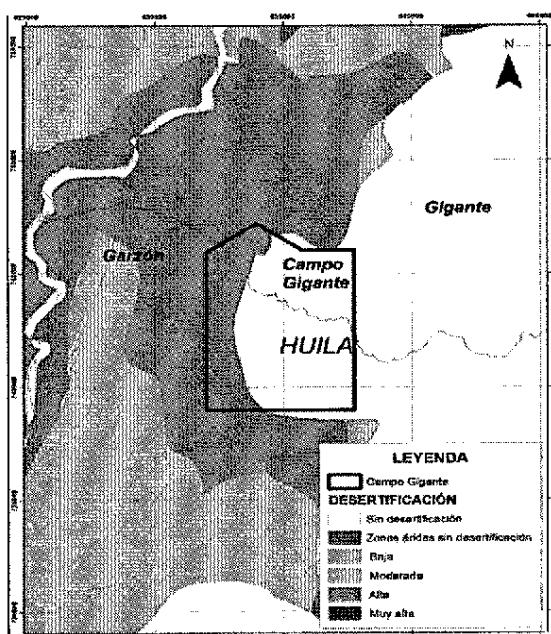
1.5.2.1. Flora

Ecosistemas Estratégicos, Sensibles y/o Áreas Protegidas

Se destaca la presencia de la reserva forestal de la Amazonía en el área de influencia directa e indirecta a nivel físico – biótico del Campo Gigante; además, se encuentran otras áreas de reserva forestal que si bien se hallan por fuera del área de influencia indirecta a nivel físico – biótico, si abarcan algunos sectores del área de influencia indirecta a nivel social, como son: reserva forestal del municipio de Garzón, Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflor y Ecosistema de Gigante – Ventanas.

También se identifican como zonas para la protección los 30 metros a lado y lado de las coberturas protectoras de márgenes hídricos (cuerpos de agua lóticos y lénticos), independiente de la ausencia de cobertura vegetal protectora; en este caso se debe evaluar la posibilidad de implementar la medida de compensación en áreas con estas características; de igual forma 100 metros a la redonda de los nacimientos, independientemente si son o no utilizados para la captación de agua para consumo humano y doméstico.

De otra parte, se incluye la localización del Campo Gigante con respecto a la zonificación y los usos del suelo según los esquemas de ordenamiento territorial y una caracterización general respecto al Plan de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía en Colombia (MAVDT, 2004) en los municipios de Gigante y Garzón, como se observa en la siguiente figura.



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

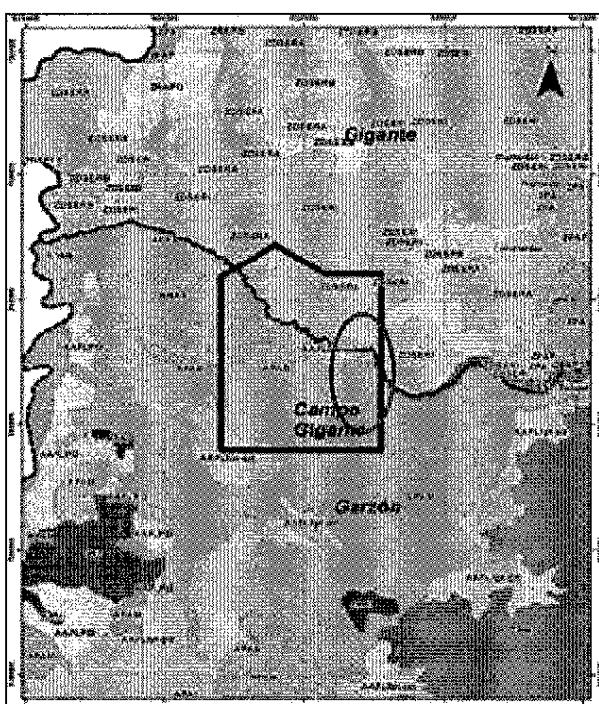
De acuerdo con la zonificación y los usos del suelo de los Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de Gigante y Garzón, el Bloque Gigante se encuentra dentro de las siguientes unidades:

Municipio de Gigante:

- ZDSERA: Zona de desarrollo socioeconómico con restricciones mayores
- ZDSERI: Zona de desarrollo socioeconómico con restricciones moderadas
- ZDSERB: Zona de desarrollo socioeconómico con restricciones menores

Municipio de Garzón:

- APAB: Áreas de producción agropecuaria baja
- AAFLfpt-pd: Área forestal protectora productora
- APAM: Áreas de producción agropecuaria moderada
- ARAE: Área erosionada.



Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

De acuerdo con el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (IDEAM et al., 2007), el área de estudio se encuentra dentro de los Grandes Biomas del Bosque Seco Tropical y Bosque Húmedo Tropical.

ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Predomina la actividad agrícola y pecuaria, con los cultivos de lulo, granadilla, café, aguacate, tomate de árbol y plátano, entre otros, en ocasiones formado misceláneos con matorrales, con pastos enrastrados y/o pastos; también hay de pastos limpios y pastos arbolados en los que se desarrolla la ganadería. En menor escala se manejan productos de pancoger, lo que ha significado el detrimento de la cobertura vegetal nativa, la cual permanece básicamente en franjas a lo largo de los ríos y caños (bosques riparios); sin embargo, en algunos sectores lomeríos y colinas bajas al igual que en terrenos montañosos las condiciones topográficas y geomorfológicas han favorecido la existencia de relictos de bosques fragmentados.

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Especies vedadas, endémicas, amenazadas o en peligro crítico

Se registran especies con potencial presencia en el área de estudio y que están incluidas en el Libro rojo de plantas de Colombia.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA EN LOS LIBROS ROJOS	CATEGORÍA EN LA RESOLUCIÓN 383 de 2010
Comino real	Aniba perutilis	CR	CR
Cedro	Cedrela odorata	NT	EN
Roble (<i>Quercus humboldtii</i>)	<i>Quercus humboldtii</i>	VU	VU
Chaqiro, pino colombiano	<i>Podocarpus oleifolius</i>	VU	VU

Tomado de: "Estudio de solicitud de sustracción definitiva del Área de Reserva Forestal Amazonia para el Campo de Producción Gigante, 2011"

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

La cobertura vegetal y el uso actual del suelo hacen referencia a las diferentes formas de ocupación de la tierra, representadas por actividades productivas, tales como las de tipo agropecuario, industrial y/o urbano o de protección y por las clases de cobertura vegetal, cuya dinámica ha sido una consecuencia de las condiciones climáticas, topográficas, edáficas de usos y manejos y de las características socioeconómicas y culturales propias de las regiones objeto de estudio. A continuación se caracteriza en forma más específica cada uno de ellas presentes en el área de influencia directa Campo Gigante.

Especies vedadas, endémicas, amenazadas o en peligro crítico

Se registran especies con potencial presencia en el área de estudio y que están incluidas en el Libro rojo de plantas de Colombia

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	CATEGORÍA LIBROS ROJOS	CATEGORÍA RESOLUCIÓN 383 de 2010
Cedro	Cedrela odorata	Meliaceae	NT	EN

Respecto a las especies endémicas se encontraron dos: *Erythroxylum haughtii* W. A. Gentner de la familia de las "Cocas" *Erythroxylaceae* y *Tillandsia paleacea* Presl; una bromelia que solo se había colectado una vez (cuando fue descrita como nueva especie en 1882), es decir que hace 129 años no se tenía reporte de esta especie. La especie fue encontrada en un pequeño relictó de Arbustal ubicado en la plataforma del Inyector 1. Para evitar el deterioro de estos individuos se recomienda el traslado de la vegetación epífita a zonas boscosas cercanas, tal como se establece en el Plan de Manejo ambiental.

Inventarios forestales

Bosques fragmentados

Debido a la constante ampliación de la frontera agropecuaria; han ido desapareciendo paulatinamente a tal punto de casi desaparecer; además se aclara que los denominados bosques riparios, corresponde a franjas muy angostas o generalmente se han sustituido por guaduales y presentan

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

regeneración juvenil y/o se encuentran en zonas inaccesibles debido a la fuerte pendiente.

a) Índice de Valor de Importancia (IVI)

De acuerdo con los datos registrados no existe una marcada diferencia entre el peso ecológico de las especies forestales. Sin embargo, las especies con mayor valor de frecuencia relativa, es decir, las que están distribuidas con mayor uniformidad corresponden a las especies arrayán blanco, seguida por las especies arrayán negro, palo de mono, copé y laurel jigua.

Con respecto a la dominancia, se destaca el hecho que también las especies arrayán negro y arrayán blanco obtengan los mayores valores, esto debido al número de los individuos y al tamaño de algunos de ellos, que es superior con relación a los de otras especies. Otras especies con valores importantes de dominancia relativa son caucho menudito, guamo mico y laurel amarillo.

En forma específica se puede mencionar que las especies que obtuvieron los mayores IVI son, en orden descendente: arrayán negro (56,9), arrayán blanco (35,45), palo de mono (21,2), guamo mico (17,4), caucho menudito (13) y copé (12,6).

FRAGMENTACION DE ECOSISTEMAS

Se considera que el bosque fragmentado de la zona de estudio tiene escasa conectividad que se traduce en un alto nivel de fragmentación; esta última condición se presenta en los sectores boscosos discontinuos aledaños a las áreas antropizadas, dificultando la movilidad de algunas especies. Teniendo en cuenta que la antropización acelera a pasos agigantados la división de ecosistemas y en muchos casos la eliminación de los mismos, se considera que las áreas boscosas remanentes, en especial aquellas que presentan fragmentación han perdido ostensiblemente su capacidad de amortiguación y asimilación de los impactos ocasionados por la acción humana.

1.5.2.2. Fauna

Para la fauna asociada al Campo Gigante se presenta para el AID y el AII. Para el AID, se realizó un Estudio Ecológico Rápido para cada grupo.

ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Mamíferos

Se realizó una revisión bibliográfica sobre las posibles especies asociadas a los bosques de la zona y para el departamento del Huila. Esta revisión se realizó utilizando los listados de especies más actualizados para Colombia que fueron publicados por Alberico et al. (2000), Sánchez et al. (2004), Bejarano-Bonilla et al. (2007) y Mantilla-Meluk et al. (2009). Debido a que no hay información existente sobre especies de mamíferos en el Huila se utilizaron estudios realizados en departamentos cercanos que presentaran las mismas características ambientales del área de estudio.

Aves

Se reporta la presencia de pavas, el gallito de roca, agilas y colibríes. Existe un inventario preliminar de la avifauna del páramo de Miraflores, Gigante, Huila entre los 2500 a 3000 m.s.n.m. (Vélez y Walker, 1997). En el documento se reportan 65

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

especies de aves. Sin embargo, vale la pena aclarar que para el área de interés dentro de este estudio la franja altitudinal va desde los 1000 a los 1400 m.s.n.m., por lo que se esperaba encontrar un ensamble diferente de zonas más bajas y adaptadas a condiciones de intervención más severas.

Anfibios y Reptiles

Dentro de la revisión de información secundaria de anfibios y reptiles (CAM del municipio de Garzón, EOT y PBOT de los municipios de Garzón y Gigante (Huila)), se presenta o se registra una especie de reptil con probable ocurrencia en la zona de estudio objeto de este documento, se trata del lagarto (*Anolis sp.*), con respecto a los demás grupos no se tiene información dentro del municipio.

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Mamíferos

Se capturaron 32 individuos pertenecientes a 11 especies. De las 11 especies ocho pertenecen al orden Chiroptera, una al orden Carnívora, una al orden Rodentia y una al orden Lagomorpha. Del orden Didelphiomorphia estuvo representada la familia Didelphidae con dos especies, del orden Carnívora estuvo representada la familia Sciuridae con una especie, la familia Muridae con una especie, La familia Cuniculidae con una especie y la Familia Dasyprotidae con una especie. Del orden Chiroptera se capturaron individuos pertenecientes a la familia Phyllostomidae con siete especies y la familia Vespertilionidae con una especie. A este muestreo le sumaron la información obtenidas de las encuestas realizadas a la comunidad. Dentro de estas especies reportadas se encuentran dos en estado vulnerable: *Lontra longicaudis* y *Urocyon cinereoargenteus*.

Aves

Se registraron 15 órdenes, 29 familias, 58 géneros y 64 especies de aves en el área de estudio, con ocurrencia residente o migratoria. Las especies pertenecen a las familias Tyrannidae, Cardinalidae, Parulidae, Tutiidae, Furnariidae, Coerebidae, Icteridae, Emberizidae, Hirundinidae, Thraupidae, Thamnophilidae, Mimidae, Ardeidae, Picidae y Psittacidae.

Especies Amenazadas

De las 65 especies registradas en la zona de interés, el 100% están en categoría de Preocupación Menor (LC). Dentro de las especies registradas se reporta una especie en categoría Casi endémica; *Tangara vitriolina*, es una especie de táranga cuya distribución va desde los 500 a 2200 m.s.n.m, en el interior de los valles andinos de los ríos del Magdalena, Cauca, Dagua, Patía y Nariño. Esta especie es común en matorrales secos, pastos y áreas cultivadas.

Especies Vedadas

Se registraron siete especies incluidas en apéndice II del CITES, cuatro especies de loros *Brotogeris jularis*, *Aratinga wagleri*, *Forpus conspicillatus*, *Pionus chalcopterus*; se registraron dos especies de rapaces *Falco sparverius* y *Milvago chimachima*; y una especie de búho *Glucidium brasilianum*

Especies Migratorias: las cuatro especies migratorias detectadas en el Campo Gigante fueron: *Empidonax traillii*, *Wilsonia canadensis*, *Perkesia noveboracensis* y *Tyrannus savana*.

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Anfibios y Reptiles

Durante el trabajo de campo se identificaron un total de 11 especies de anfibios, diez anuros y una cecilia, distribuidas en seis familias y siete géneros. Estas especies pertenecen a las familias Bufonidae, Dendrobatidae, Hylidae, Leiuperidae, Leptodactylidae y Cacoilidae

Especies Amenazadas

Se registran dos especies dentro de la categoría Casi Amenazado (NT) *Rhinella sternosignata* y *Colostethus fraterdanieli*. Ninguna de las 11 especies de anfibios registrados dentro del área de estudio, se encuentra dentro de los apéndices CITES.

Reptiles

Se determinaron 33 especies de reptiles (lagartos, serpientes y tortugas). En campo se identificaron 18 especies de reptiles, 12 especies del suborden Serpentes, cinco especies del suborden Sauria y una del orden Testudinata. Colubridae es la familia con el mayor número de especies (7), seguida de las familias Gekkonidae, Elapidae y Viperidae con dos especies.

De las 18 especies de reptiles reportadas para el área de estudio ubicado en el departamento del Huila, tres figuran en el Apéndice II (*Iguana iguana*, *Boa constrictor*, *Clelia clelia*), adicionalmente la única especie que se encuentra incluida en el Apéndice III es *Crotalus durissus*.

1.5.2.3. Conectividad ecológica

Estructura y funcionalidad sin proyecto

Se considera que los bosques presentan un nivel alto de fragmentación dificultando la movilidad de la mayoría de las especies es muy baja.

Los bosques riparios a pesar que ocupan por lo general franjas estrechas paralelas a los cursos de agua, tienen menos aislamiento que los bosques fragmentados, ya que la red hidrográfica es densa y permite que los relictos boscosos no estén muy distanciados entre sí.

En particular estas cañadas revisten una vital importancia para la zona puesto que permiten la conectividad ecológica entre los bosques asociados a éstas, no obstante esta conectividad está restringida a las zonas bajas en las riberas del río Loro y sus principales afluentes, ocasionando que las especies asociadas a elevaciones más altas queden aisladas por su rango altitudinal.

Desde el punto de vista de la fauna se encuentra que con base en información obtenida en campo, se detectaron un total de 134 especies de animales silvestres, entre peces (8) anfibios (19), reptiles (18), aves (64) y mamíferos (25). Las especies de fauna en esta área, se encuentran asociadas a las coberturas de bosque ripario, bosque secundario fragmentado, pastos, pastos arbolados, Matorrales y rastrojos, ríos y estanques.

En general las comunidades de fauna de la zona dependen principalmente de los pocos relictos de bosque que quedan en la zona, sin embargo, esta hace uso de todos los recursos que el entorno le ofrece. En este caso las coberturas de cultivos tanto permanentes (café), como otras áreas de cultivos (frutales, etc.), los pastos y rastrojos son también recursos que representan para la comunidad animal, una fuente significativa de alimento y refugio.

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

A partir de los muestreos hechos en campo se pudo determinar que para el grupo de mamíferos el mayor registro de rastros y huellas se presentó en la **Vereda El Encanto**.

Las especies registradas de **aves** muestran que un 50% de ellas están adaptadas a un hábitat homogéneo, esto significa que el otro 50% presenta presión por no encontrar variedad o heterogeneidad en la oferta de recursos; aunque hay en un alto número de especies se encontró que hay una fuerte dominancia de pocas especies en la comunidad.

Con respecto a las coberturas presentes en el área de estudio, se observó que la cobertura con mayor número de especies asociadas fue la correspondiente a pastos y rastrojos (76%), seguida de los cultivos permanentes, principalmente café (48%). Este resultado muestra claramente que la mayoría de las especies registradas son especies que están adaptadas a zonas fuertemente intervenidas, pero que también hacen un uso importante de coberturas de mayor densidad vegetal como lo son los pequeños relictos de bosque que aún existen en el área.

La diversidad de **anfibios y reptiles** fue baja, sin embargo, esto no refleja la verdadera diversidad en la zona de estudio, ya que esto se ve afectado por la época del año en que se desarrollo el estudio. Se registraron especies principalmente en coberturas de pastos cerca a cuerpos de agua superficiales. En su mayoría eran especies de hábitos terrestres y acuáticos. En áreas agrícolas permanentes hubo una baja diversidad de anfibios debido a la alta sensibilidad que presenta al aporte de descargas de líquidos de alta contaminación por el uso indebido de agroquímicos.

Se encontró una baja diversidad de peces en la zona de estudio, pues los cuerpos de agua muestreados considerados de naturaleza lótica, se caracterizaron por tener altas velocidades de corriente, poca profundidad y gran incidencia de luz solar; es decir que probablemente estas especies exhiben demandas específicas de las condiciones ambientales para permanecer en un hábitat determinado. Por otro lado, se encuentran las especies de *Astroblepus* y *Trichomycterus* que son aquellas cuyas necesidades ambientales incluyen la presencia de cuevas en las que buscan refugio durante el día, ya que son animales de actividad nocturna. Finalmente están las especies que habitan en lagunas, cuyos requerimientos ambientales son de otra naturaleza, que dichas condiciones están relacionadas con mayores profundidades de la columna de agua, menor visibilidad en el agua y poca corriente.

1.5.3. Componente socioeconómico

La jurisdicción político administrativa del área solicitada en sustracción definitiva, corresponde a las áreas de desarrollo de los pozos de producción y otras instalaciones relacionadas con el Campo de Producción Gigante.

MUNICIPIO	All	AID
Municipio de Garzón		Miraflores – corregimiento de Zuluaga
	Vereda Majo	Los Medios - corregimiento de Zuluaga
		El Encanto - corregimiento de Zuluaga
Municipio de Gigante	Barrio Pomorrosos – vereda Tres Esquinas - Corregimiento de Silvania	Cascajal - corregimiento de Silvania

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2ª de 1959 y se toman otras determinaciones"

MUNICIPIO	All	AID
	Tres Esquinas- Corregimiento de Silvania	Río Loro - corregimiento de Ríoloro
	Barrio Bajo Tres Esquinas – vereda Tres Esquinas - Corregimiento de Silvania	El Piñal – corregimiento de Silvania
	Bajo Corozal – Corregimiento de Silvania	Vereda Silvania – corregimiento de Silvania
		Bajo Silvania - corregimiento de Silvania

Por otra parte, la población total del AID, localizada dentro de la Reserva Forestal es de 5.332 personas las cuales son población rural o habitante de los centros poblados.

Servicios Ambientales

En las áreas que se solicita sustraer de forma definitiva del área de Reserva Forestal y que actualmente están ocupadas o se ocuparán por infraestructura propia del proyecto, no se tiene infraestructura de servicios públicos comunes a la población.

Vereda Majo – Municipio de Garzón

El 90% de la población toma el agua de la Quebrada Majo. La comunidad comenta que ésta quebrada se está secando porque están desviando el agua para riego en los cultivos de arroz.

Vereda Los Medios, Miraflores, – Corregimiento de Zuluaga – Municipio de Garzón

La mayoría de la comunidad toma el agua directamente de nacimientos que se encuentran en sus propias fincas o en la de sus vecinos. Un bajo porcentaje de la población de la vereda toma el agua del Acueducto Regional Miraflores-Los Medios-La Azulita, que a su vez toma el agua de la quebrada El Oso.

Sector El Encanto – Corregimiento de Zuluaga – Municipio de Garzón

Toman el agua de dos nacimientos "La mata de Guadua" y "Come dulce".

Vereda Cascajal - Corregimiento Silvania – Municipio de Gigante

Cuenta con un acueducto Regional Cascajal – Algarrobo - El Para. La boca toma se encuentra en la Quebrada Los Cristales cerca al internado La Colonia, Vereda San Lorenzo. Toda la población de estas veredas cuenta con el servicio de acueducto.

En conclusión, las fuentes principales de abastecimiento de agua de las comunidades que habitan el área de Reserva Forestal son:

Para el área influencia indirecta: En el municipio de Gigante, las Quebradas La media Honda, El Pescado y Los Cristales y en el municipio de Garzón, las Quebradas Majo y El Oso

Para el área de influencia directa: en el municipio de Garzón, las quebradas Majo, El Oso y nacimientos y en municipio de Gigante, en la quebrada Los Cristales y nacimientos.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Finalmente las fuentes que cubren la demanda de agua para consumo humano en el área de estudio son los nacimientos, los cuales no serán intervenidos por el proyecto.

Régimen de propiedad de la Tierra

En el área no se evidenció la existencia de resguardos indígenas, ni comunidades afrodescendientes, por lo tanto no hay tierras colectivas. La mayor parte de los predios se encuentran titulados a particulares, pues en las entrevistas realizadas a líderes comunitarios y en los documentos revisados no se evidenció la presencia de terrenos baldíos.

1.5.4. Amenazas y susceptibilidad ambiental

Se encuentra que los municipios de Garzón y Gigante están ubicados dentro de "las áreas del país clasificadas con procesos de desertificación grave y que deben priorizarse las acciones a emprender"¹; por lo que a nivel nacional se identificaron los valles interandinos de los departamentos del Tolima, Huila y Valle del Cauca, entre otras zonas del país como áreas prioritarias para prevenir procesos de desertificación, sin tener en cuenta límites departamentales ni de Corporaciones Autónomas Regionales.

En el Campo de Producción Gigante, 3060.5 ha que corresponden al 72% del área de interés se encuentran sin desertificación; mientras que las restantes 1198.9 Ha que corresponden al 28% se encuentran en una categoría de intensidad alta de desertificación de acuerdo con el Plan de Acción Nacional Lucha Contra La Desertificación y la Sequía en Colombia.

En el área solicitada a sustraer se encuentra que de las 114.63 Ha para sustracción, sólo 21.91 Ha (19 %) se encuentran en una categoría de intensidad alta de desertificación de acuerdo con el Plan de Acción Nacional Lucha Contra La Desertificación y la Sequía en Colombia; mientras que la mayor parte del área a sustraer correspondiente a 92.72 Ha (81%) se encuentran sin desertificación.

Amenazas de origen natural

Sismicidad: la zona del Campo Gigante, se encuentra en la Zona de Amenaza Sísmica Alta, según la zonificación de Amenaza Sísmica del país, con valores de aceleración pico efectiva (Aa) de 0,25 a 0,30 g.

Tormentas eléctricas La posibilidad de presentarse tormentas eléctricas en el área del proyecto es alta, de acuerdo con las catalogaciones del IDEAM.

Procesos Morfodinámicos: La zona del Proyecto Gigante, presenta principalmente procesos denudacionales representados por erosión (laminar, surcos y cárcavas) y movimiento en masa (Solifluxión laminar plástica en terrazas y pisadas de ganado y deslizamientos), en general producto de las condiciones geomecánicas de las rocas, la topografía abrupta y acelerados por actividades antrópicas como la ganadería y la deforestación.

Procesos erosivos: Los principales procesos erosivos identificados en el área de trabajo son: la erosión laminar, surcos y cárcavas. La erosión laminar se genera en su mayoría por las actividades antrópicas (ganadería y agricultura) y por la

¹ MAVDT. Plan de Acción Nacional Lucha Contra La Desertificación y la Sequía en Colombia. Bogotá. 2005. 79p.

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

degradación natural del terreno producida por el agua de escorrentía y las pendientes pronunciadas, la erosión se presenta como una pérdida de suelo superficial, pero en algunos sectores se puede apreciar el afloramiento de la roca parental, en especial la Formación Gigante y Honda.

Los surcos y cárcavas se producen por el continuo paso del agua sobre el terreno pendiente abajo, lo que genera una profundización del cauce, degradación de la vegetación y del suelo y la posterior acumulación de sedimentos al final del surco.

Remoción en masa: Como fenómenos de remoción en masa se presenta la solifluxión laminar plástica en pisadas de ganado, que se genera por el excesivo sobrepastoreo en combinación con la poca competencia del material rocoso y las altas pendientes, en algunos sectores se ha degradado a terraceo.

Se presentan también deslizamientos, aunque no de gran tamaño, algunos generados por el corte de las vías, y en la base de las laderas, en especial en los ríos y quebradas principales, son comunes en las laderas de la Formación Honda, también se observan evidencias de varios deslizamientos antiguos ya cicatrizados.

Incendios: Los balances hídrico-climáticos realizados permiten clasificar la zona como seca-húmeda pero la mayor parte del año es Húmeda lo cual reduce el riesgo ante posibles incendios, quedando expuestos básicamente en la época más seca de los meses de Diciembre a febrero.

Por otra parte, en varias fincas, se acostumbran las quemas como mecanismo para desmalezar los potreros de sabaneo permanente lo cual genera un riesgo de propagación de chispas hacia las áreas de vegetación densa.

Avenida Torrencial: La ocurrencia de una inundación de grandes proporciones, que deje grandes depósitos torrenciales, requiere una combinación particular de precipitación y de saprolito removido, situación que hace algunos meses se presentó en el área de estudio, específicamente en la quebrada Majo.

Lo anterior retoma gran importancia para el proyecto de desarrollo del Campo Gigante, debido a la futura construcción de la represa de El Quimbo, la cual se encuentra muy cerca a las áreas aferentes al proyecto, especialmente a la planta de mezcla y cargadero río Loro, ubicada en la inspección Río Loro del municipio de Gigante.

Adicionalmente, el campo Gigante se ubica al interior del área de influencia indirecta de la represa debido a los tributarios que drenan al río Magdalena en este sector, situación que debe ser tenida en cuenta durante el manejo de posibles contingencias, dado que cualquier accidente asociado a derrame, puede afectar de igual manera, las condiciones de la represa.

En torno a las actividades del proyecto de desarrollo del Campo Gigante, se observa que las actividades que mayor impacto pueden generar sobre el entorno ambiental corresponde a los eventuales derrames de crudo en los sitios de perforación o en las actividades que implican transporte, bien sea por carro tanque o líneas de flujo, presentándose la afectación de terrenos aledaños fuera de las instalaciones industriales propias del proyecto.

De las amenazas naturales identificadas y evaluadas, se cuenta con los fenómenos asociados a avalanchas, inundaciones o crecidas de las principales corrientes hídricas, como son las quebradas Río Loro y Majo, que han presentado

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

en varias oportunidades y en años recientes, crecidas súbitas asociadas a las fuertes e intensas lluvias que se han registrado en el país y específicamente para este caso, en la región del Huila, afectando a la poblaciones asentadas en sus riberas y sus actividades económicas.

De igual manera la sobresaturación del suelo por el aporte de aguas ha propiciado la activación de procesos de remoción de tierras generando pérdida de cobertura vegetal, especialmente en los sectores de fuerte pendiente, donde los materiales no se encuentran bien consolidados y han sido fuertemente modificados por las intervenciones de la comunidad para la implementación de sus actividades ganaderas y agrícolas, que ya de por si, han fomentado la desertificación en algunos lugares del departamento y del área de estudio y han generado diversas manifestaciones de erosión del suelo como terracetas y patas de vaca que poco a poco van afectando la calidad de los suelos y menguando su potencial para su aprovechamiento en actividades productivas.

1.6. ANÁLISIS AMBIENTAL

En la zona se evidencian procesos de desertificación y sequía en las zonas planas de los municipios de Gigante y Garzón en las áreas circundantes al río Magdalena y afluentes menores que drenan a este, en zonas de pendientes medias a bajas, donde se ha presentado una degradación paulatina del suelo, que junto con la influencia de factores climáticos severos y la acción constante del viento, han propiciado la activación de procesos erosivos asociados con arrastre de partículas y pérdida de suelo

El Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Garzón establece la importancia en la protección de las rondas hídricas de las principales corrientes de la región, como son el Río Magdalena, El Río Suaza y las rondas hídricas de todas las quebradas y nacimientos, teniendo como subcuencas principales las quebradas de Rio Loro, Majo, Garzón, Las Damas, Aguacaliente y La Pescada. Por su parte, el esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Gigante, aprobado mediante Acuerdo No. 035 de diciembre 06 de 2000, establece algunas áreas de protección ambiental asociadas a las rondas de las quebradas, los nacimientos de las fuentes hídricas, los lagos, lagunas y humedales, los ecosistemas de importancia municipal y regional y las zonas de alto riesgo no mitigables.

Para el área de interés, aplica lo relacionado con nacimientos y rondas hídricas, ya que las áreas de parques, lagunas, humedales y reservas se ubican fuera del área de estudio.

La solicitud de sustracción en el área de estudio, no alterará los hábitats de las especies faunísticas que allí viven, dado que esta modificación ya ha sido realizada por la población del área, durante sus actividades tradicionales de tala para la implementación de la ganadería extensiva y pequeños sectores de cultivos.

El proceso de sustracción solicitado no modificará la dinámica hidrológica o hidrográfica de las corrientes estudiadas, dado que no se afectarán las zonas de recarga, además que como se ha mencionado, las áreas proyectadas para intervención se encuentran cubiertas por pastizales, es decir que no se espera un cambio drástico a nivel regional, donde predomina las zonas de pastos y cultivos y donde la actividad antrópica se ha presentado décadas atrás, transformando la vegetación protectora por áreas despejadas para las actividades de la comunidad.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

En términos de contaminación, el modelo determina que la mayor parte de la zona tiene una vulnerabilidad alta para los acuíferos de La Formación Gigante y los depósitos de abanicos aluviales antiguos, teniendo en cuenta que estas unidades geológicas en el sitio son muy permeables constituyéndose en zonas de recarga, incluso los abanicos aluviales antiguos pueden estar drenado por su altura relativa y disección, pero podrían recargar los acuíferos infrayacentes, se estima que en general el niveles de la tabla de agua estaría entre 10 y 20 metros, pero en las zonas por donde descargan estos acuíferos está muy cerca de la superficie.

La perforación no afectará estos depósitos cuaternarios superficiales ya que esta se encamisa aislando el pozo del sustrato rocoso. Para evitar contaminar estos acuíferos libres con aceites y detergentes durante la construcción y operación de los pozos se deben de implementar las medidas de prevención y protección necesarias.

Debido al alto grado de fragmentación en el área y la combinación de varios elementos como las perturbaciones antrópicas, actualmente en la zona están contribuyendo con aumentar el grado de desertificación de los suelos o a generar nuevas áreas con estas características de degradación, potencializando paulatinamente algunas de las amenazas naturales que se presentan en el área de interés y disminuyendo progresivamente la oferta de los servicios ambientales prestados por la reserva forestal.

A este respecto, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, ha manifestado su interés en proteger las grandes unidades boscosas aún existentes en la parte alta de la cordillera oriental en donde se ubica el Parque Regional Cerro Páramo de Miraflores y donde pueden ser aún más tangibles estos servicios ambientales de la reserva, máxime teniendo en cuenta que es allí donde nacen las principales corrientes hídricas de la región y donde se encuentran las captaciones para el suministro del recurso hídrico de varios municipios del departamento del Huila, por lo que al proteger el bosque, se está garantizando el suministro para las poblaciones urbanas y rurales.

1.7. MEDIDAS DE MANEJO

Se han establecido medidas de manejo generales para mitigar los efectos de la sustracción de la reserva sobre los componentes físico, biótico y socioeconómico, haciendo especial énfasis en las zonas limítrofes con las áreas no sustraídas, de tal manera que los impactos no se hagan extensivos a dichas áreas. Adicionalmente, se tendrán en cuenta los programas establecidos para el Programa de Explotación del Campo de Producción Gigante.

Las medidas de manejo específicas que responden a los escenarios y elementos existentes en el área a sustraer, minimizando y controlando los impactos que puedan generar el proyecto y la sustracción sobre el medio.

Medio Biótico

1. Sensibilización ambiental: Cuyo objetivo es controlar la intervención de los relictos boscosos que permanezcan en estatus de reserva forestal, al interior del campo Gigante y su meta Incrementar el nivel de sensibilidad de la población del área de influencia del campo Gigante, frente a la importancia de la preservación de la cobertura vegetal protectora. Se propone Sensibilización a

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

trabajadores del proyecto de producción y Sensibilización a la comunidad del área de influencia del proyecto de producción.

2. Protección de rondas de drenajes, nacederos y cuerpos de agua: Cuyos objetivos son:

- Recuperar la recarga hídrica de los nacederos y drenajes que se encuentren ubicados al interior del área de influencia del área de sustracción.
- Restaurar paisajísticamente la zona.
- Impedir el agotamiento del recurso hídrico.
- Establecer medidas de protección sobre los nacederos y cuerpos de agua existentes al interior del área de reserva.

Meta: Proteger el 100% de los nacederos, cuerpos de agua y zonas de ronda ubicados al interior del área de sustracción.

Protección de nacederos ubicados cercanos al proyecto, protección de zonas de ronda y cuerpos de agua, capacitación y generación de conciencia, monitoreo de la estabilidad del terreno cuyo objetivo es monitorear las zonas de corte y relleno de las plataformas y vías de acceso proyectadas y existentes, para evitar y minimizar los riesgos de desestabilización de los taludes de estas zonas y proteger los elementos del componente geosférico de la acción de la erosión y meteorización inducidas por el clima y aceleradas por la desprotección de los taludes y el manejo de aguas lluvias y de escorrentía. Su meta es verificar el 100% del cronograma planeado en cuanto a estabilización de los taludes en las vías de acceso y en las plataformas multipozo.

De acuerdo con las obras a ejecutar, las áreas a intervenir y las condiciones de estabilidad regionales, se plantean medidas de seguimiento que permitan garantizar la estabilidad de las obras dentro y fuera de las áreas de intervención, de tal manera que no se vean afectadas las zonas adyacentes no sustraídas, que pertenecen a la reserva forestal de la Amazonia, para lo cual se realizarán seguimientos periódicos a los siguientes elementos:

- Factor Hídrico
- Factor Topográfico (pendientes)

3. Cambio de uso del suelo: Cuyo objetivo es disminuir el impacto asociado con el cambio de uso del suelo en las zonas adyacentes a las áreas sustraídas de la reserva, y su meta controlar que los cambios de uso del suelo se generen únicamente en las áreas autorizadas para la ejecución del proyecto.

1.8. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Se contemplaron las medidas de compensación que se ubiquen en las áreas de mayor interés ambiental en la región por parte de la administración municipal de Garzón y Gigante, para lo cual se tuvo en cuenta los lineamientos del Plan de Ordenamiento Territorial y el Esquema de Ordenamiento Territorial respectivamente, bajo los siguientes criterios para hacer las respectivas actividades de compensación:

- a) Dentro del Área de Influencia Directa del proyecto y que tenga las mismas características ecosistémicas.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

- b) Dentro del Área de Influencia Indirecta del proyecto y que tenga las mismas características ecosistémicas.
- c) En la cuenca hidrográfica objeto de la sustracción y que se encuentre al interior de la reserva o en el Área de Influencia Indirecta.
- d) Con base en lo dispuesto en la zonificación y ordenamiento de la reserva objeto de la sustracción.

Las propuestas para compensación son:

Compra de predios: El área de influencia de la sustracción solicitada, se caracteriza por la presencia de minifundios en donde se desarrollan actividades pecuarias principalmente, que paulatinamente han modificado el paisaje fraccionado las áreas de bosques. No obstante lo anterior, la Corporación Autónoma Regional del Río Magdalena – CAM, ha manifestado su interés en que la compra de predios podrá ser localizada y referida fundamentalmente a las áreas aferentes al Parque Regional Cerro Páramo de Miraflores que han sido afectadas por actividades antrópicas, de acuerdo con lo presentado a continuación.

Objetivo: Adquisición de predios en áreas de influencia del parque regional concertadas con la Corporación, con el fin de estimular la recuperación y preservación de las microcuencas y del recurso hídrico.

Localización: Los predios en los cuales se realizarán las actividades de protección hídrica serán debidamente concertados con la CAM y la administración municipal, al interior del parque regional, ubicado en la parte alta de las cuencas de las quebradas Río Loro y Majo.

Actividades Específicas de Inversión de las Compensaciones por Sustracción: De acuerdo con los intereses particulares tanto de la Corporación, como de las administraciones municipales de Garzón y Gigante, se ha definido que el programa de mayor interés para realizar la compensación corresponde a la compra de predios en áreas de sensibilidad ambiental, de tal manera que pueda promoverse su recuperación a largo plazo, frenando la intervención de la población colonia en esta zona.

CONSIDERACIONES

ÁREA SOLICITADA A SUSTRAER (ASS)

Uno de los polígonos solicitados inicialmente a sustraer es el denominado como Área de Intervención Inyector 3LI, que según el documento "se caracteriza por presentar una topografía diversa en la que oscilan terrenos entre ondulados a ligeramente quebrados. La cobertura vegetal corresponde a pastos con presencia de cercas vivas y de forma aislada y sectores con matorrales bajos en los que se localizan algunos individuos arbóreos." De acuerdo a la visita realizada a la zona del proyecto se detectó que esta zona presenta un humedal y está circundada por una quebrada y un río, además que en esta Hacienda se presenta un deslizamiento que se ha venido ampliando en los últimos meses según el propietario, justo en la parte de arriba del área propuesta para este inyector. Adicionalmente esta zona según la zonificación del POT del municipio de Garzón, pertenece a Área forestal protectora productora, no permite ningún tipo de intervención.

Por este motivo se solicitó su cambio pues no era una zona de posible intervención, y se desistió de ella.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

En conclusión el área solicitada a sustraer inicial varía drásticamente con la última presentada, además se evidencia la construcción de varias infraestructuras durante el tiempo de evaluación de solicitud de sustracción, la cual se realizó bajo las directrices de la Resolución No. 0918 de 2011.

En cuanto a áreas donde se van a ubicar las líneas eléctricas, estas no se sustraen por cuanto esta actividad es considerada de bajo impacto por tratarse de redes de baja tensión.

ZONA DE AMORTIGUACIÓN

En cuanto a las zonas de amortiguación propuestas, no se acepta la de 50 metros alrededor del pozo de aguas subterráneas, dado que el área de amortiguación sería más grande que la misma área solicitada a sustraer. Así que el área a sustraer del pozo será la que se solicitó en el documento inicial.

Es de aclarar que en general en estas zonas de amortiguación no es posible ubicar infraestructura ni residuos, a excepción de las líneas de flujo que lo crucen y las vías eléctricas, pues estas áreas amortiguarán los impactos generados por la infraestructura existente y proyectada, se recomienda que en estas zonas se establezcan cinturones de vegetación que ayuden a disminuir los impactos del proyecto y a revegetalizar las zonas aledañas que se encuentran pobremente colonizadas por vegetación.

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Una de las zonas de influencia directa es el sector El Encanto de la vereda Miraflores (municipio de Garzón), donde se presentan numerosos humedales identificados en la visita de evaluación, cerca a esta zona se proyecta la ubicación de la plataforma 9, en una zona de alta vulnerabilidad dado el gran número de humedales que se presentan y que surten de agua al sector de El Encanto de este sector, siendo esta una de las zonas que presenta cultivos.

Por este motivo no es posible la intervención de esta zona, en consecuencia no se acepta el área propuesta para la Plataforma 9, ni sus líneas de flujo, redes eléctricas o vías asociadas.

RESTAURACIÓN

En la visita de evaluación a campo se observó que dentro del Campo Gigante, se encuentra el Humedal donde nace la Quebrada La Voltezuela, cuyo propietario ha venido desecando el humedal, la comunidad solicita que el área de este humedal sea comprado para poder proteger y recuperar el humedal.

CONCEPTO

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, esta Dirección encuentra viable sustraer de manera definitiva un área de 108.9 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonia, establecida mediante Ley 2^a de 1959, la cual se ubica en jurisdicción de los municipios de Garzón y Gigante, en el departamento del Huila, para el Programa de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, en el Bloque Matambo.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Las coordenadas serán presentadas en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

- *No se considera viable la sustracción para la plataforma 9 ni sus líneas de flujo, redes eléctricas o vías asociadas.*
- *No se considera viable la sustracción del área de intervención Inyector 3LI, es de mencionar que de esta área el usuario desistió.*
- *En cuanto a las líneas eléctricas, estas no requieren de sustracción pues se consideran de bajo impacto por ser redes de baja tensión.*

OBLIGACIONES

En un término no mayor a 6 meses, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que acoja el presente concepto, se debe presentar una propuesta de compensación con la siguiente información:

- *La sustracción definitiva de un área en Reserva Forestal Nacional para el desarrollo de actividades de utilidad pública e interés social, dará lugar a la implementación de medidas de restauración ecológica de un área igual a la sustraída y la restitución de la misma extensión de terreno de la Reserva que se sustraе. En cuanto a la restitución, se propone, de acuerdo a prioridades de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, la compra de predios en el Parque Regional Cerro Miraflor, que equivalen en área a la sustraída (infraestructura proyectada), e igualmente se debe incluir las coordenadas de los predios, previamente acordados con la CAM. La restitución debe incluir la compra del área del Humedal donde nace la Quebrada Voltezuela, el cual debe ser restaurado.*
- *Se requiere presentar un Plan de Restauración dentro de los predios comprados por restitución en el Parque Regional Páramo de Miraflor, que propenda por el restablecimiento de la estructura, función y composición del Área de Reserva Forestal de la Amazonía, en los predios designados para tal fin. El plan, previamente acordado con la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, debe incluir las coordenadas del(as) área(s) a ser restauradas. La restauración debe incluir adicionalmente el restablecimiento del Humedal donde nace la quebrada Voltezuela.*
- *Todos los humedales presentes en el área del Bloque Matambo deben ser considerados de exclusión, no pueden ser intervenidos.*
- *Se debe ajustar el área a compensar de acuerdo al área a sustraída. Así mismo, se deben presentar las actas de acuerdo con los propietarios de los predios o de la compra de los mismos.*
- *Para la propuesta de restauración ecológica se deberán incluir por lo menos 10 especies de las identificadas por el estudio presentado para el área del proyecto.*
- *Para la selección de las otras especies a emplearse en el plan se considerarán los atributos ecológicos de cada una de ellas, de tal forma que su selección obedezca a un análisis acerca de su papel dentro del ecosistema.*

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

- Adicionalmente se deberá incluir una propuesta para el monitoreo y seguimiento de estas medidas de compensación mientras se encuentre el proyecto activo. (...)"

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que a través del artículo 1º de la Ley 2^a 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 g) del artículo 1 de la Ley 2^a de 1959 dispuso:

g) *Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, comprendida dentro de los siguientes límites generales:*

Partiendo de Santa Rosa de Sucumbíos, en la frontera con el Ecuador, rumbo Noreste, hasta el cerro más alto de los Picos de la Fragua; de allí siguiendo una línea, 20 kilómetros al Oeste de la Cordillera Oriental hasta el Alto de Las Oseras; de allí en línea recta, por su distancia más corta, al Río Ariari, y por éste hasta su confluencia con el Río Guayabero o el Guaviare, por el cual se sigue aguas abajo hasta su desembocadura en el Orinoco; luego se sigue la frontera con Venezuela y el Brasil, hasta encontrar el Río Amazonas, siguiendo la frontera Sur del país, hasta el 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 destinárla exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y utilización racional de áreas forestales, las cuales sólo 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 que: "...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 la 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

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

recategorizar las áreas de reserva forestal nacionales, reglamentar su uso y funcionamiento; (...)"

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".

Que mediante Resolución No. 2291 del 18 de diciembre de 2012, se encargó de las funciones de las funciones de Director Técnico de la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos a Omar Franco Torres.

Que en mérito de lo expuesto,

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO.- Sustraer definitivamente un área de 108.9 hectáreas de la Reserva Forestal de la Amazonia, establecida mediante Ley 2^a de 1959, la cual se ubica en jurisdicción de los municipios de Garzón y Gigante, en el departamento del Huila, para el Programa de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, en el Bloque Matambo de la empresa Emerald Energy Plc.

El área sustraída se define por las siguientes coordenadas, la cuales se presentan en el Sistema Magna Sirgas origen Bogotá:

LINEAS DE FLUJO

Área de Facilidades de Producción Gigante 1A - Pozo Cascajal - Cargadero Cascajal

Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte
1	835740.16	744587.01	188	835270.97	744211.94	375	835440.33	744420.95
2	835740.49	744587	189	835270.82	744212.1	376	835414.33	744407.87
3	835740.81	744586.97	190	835270.76	744212.17	377	835390.66	744394.94
4	835741.13	744586.91	191	835270.65	744212.29	378	835381.87	744388.2
5	835741.45	744586.84	192	835270.41	744212.6	379	835374.29	744382.27
6	835741.77	744586.75	193	835270.3	744212.72	380	835359.46	744369.19
7	835742.07	744586.63	194	835270.21	744212.86	381	835343.65	744355.1
8	835742.19	744586.58	195	835269.98	744213.17	382	835343.63	744355.09
9	835741.91	744586.06	196	835269.88	744213.31	383	835343.6	744355.05
10	835740.56	744583.08	197	835269.8	744213.43	384	835343.58	744355.04
11	835739.41	744580.02	198	835269.61	744213.74	385	835343.46	744354.94
12	835738.46	744576.88	199	835269.54	744213.86	386	835343.15	744354.69
13	835737.71	744573.7	200	835263.49	744224.2	387	835343.03	744354.59
14	835737.18	744570.47	201	835254.79	744238.92	388	835342.95	744354.53
15	835736.86	744567.21	202	835254.78	744238.94	389	835342.76	744354.38
16	835736.78	744564.86	203	835254.75	744238.99	390	835342.68	744354.33
17	835731.19	744564.64	204	835254.74	744239.01	391	835311.36	744332.21
18	835730.64	744564.49	205	835254.66	744239.16	392	835302.37	744325.04
19	835730.63	744564.49	206	835254.48	744239.5	393	835290.89	744312.95
20	835730.31	744564.41	207	835254.4	744239.65	394	835285.38	744307.15
21	835729.99	744564.36	208	835254.33	744239.8	395	835283.76	744305.45
22	835729.66	744564.33	209	835254.17	744240.15	396	835282.36	744303.25
23	835729.34	744564.32	210	835254.1	744240.3	397	835280.56	744298.27
24	835729.34	744564.58	211	835254.04	744240.46	398	835279.49	744292.89
25	835739.96	744587.01	212	835253.91	744240.82	399	835276.16	744275.44
26	835740.02	744587.01	213	835253.85	744240.98	400	835275.19	744269.22
27	835740.16	744587.01	214	835253.8	744241.13	401	835275.14	744255.42

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte
28	835502.39	743674.31	215	835253.69	744241.51	402	835275.19	744247.65
29	835501.51	743672.37	216	835253.64	744241.67	403	835282.44	744235.37
30	835501.24	743672.51	217	835253.6	744241.83	404	835282.45	744235.35
31	835500.97	743672.68	218	835253.51	744242.21	405	835287.89	744226.06
32	835500.7	743672.87	219	835253.48	744242.37	406	835297.67	744215.69
33	835500.45	743673.08	220	835253.45	744242.53	407	835297.73	744215.62
34	835500.42	743673.1	221	835253.39	744242.92	408	835297.88	744215.46
35	835484.12	743687.58	222	835253.36	744243.08	409	835297.94	744215.39
36	835473.53	743694.55	223	835253.34	744243.24	410	835298.03	744215.29
37	835473.52	743694.56	224	835253.3	744243.63	411	835298.25	744215.03
38	835473.48	743694.58	225	835253.29	744243.79	412	835298.33	744214.92
39	835473.47	743694.59	226	835253.29	744243.83	413	835313.42	744195.63
40	835473.44	743694.61	227	835253.28	744243.9	414	835313.44	744195.61
41	835473.38	743694.65	228	835253.28	744243.93	415	835313.47	744195.57
42	835473.36	743694.67	229	835253.24	744244.83	416	835313.48	744195.55
43	835465.12	743700.32	230	835253.23	744244.92	417	835313.58	744195.42
44	835465.01	743700.4	231	835253.22	744245.15	418	835313.81	744195.1
45	835464.75	743700.58	232	835253.22	744245.25	419	835313.9	744194.97
46	835464.65	743700.66	233	835253.19	744247.25	420	835313.95	744194.89
47	835464.58	743700.72	234	835253.19	744247.27	421	835314.06	744194.72
48	835464.41	743700.85	235	835253.19	744247.32	422	835314.11	744194.65
49	835464.34	743700.91	236	835253.19	744247.34	423	835319.37	744186.15
50	835456.63	743707.27	237	835253.14	744255.34	424	835319.39	744186.12
51	835456.57	743707.32	238	835253.14	744255.37	425	835319.44	744186.04
52	835456.43	743707.44	239	835253.14	744255.37	426	835319.46	744186.01
53	835456.38	743707.48	240	835253.14	744255.41	427	835327.58	744172.45
54	835456.26	743707.59	241	835253.14	744255.42	428	835327.6	744172.42
55	835455.97	743707.86	242	835253.19	744270.13	429	835327.65	744172.34
56	835455.85	743707.98	243	835253.19	744270.28	430	835327.67	744172.3
57	835455.74	743708.09	244	835253.21	744270.66	431	835327.75	744172.16
58	835455.48	743708.37	245	835253.21	744270.81	432	835327.93	744171.81
59	835455.37	743708.49	246	835253.23	744270.97	433	835328.01	744171.67
60	835454.06	743709.99	247	835253.27	744271.37	434	835328.08	744171.52
61	835454.05	743709.99	248	835253.28	744271.53	435	835328.24	744171.16
62	835453.95	743710.12	249	835253.29	744271.59	436	835328.3	744171.01
63	835453.7	743710.42	250	835253.31	744271.74	437	835328.36	744170.86
64	835453.59	743710.55	251	835253.32	744271.8	438	835328.5	744170.49
65	835453.52	743710.65	252	835254.46	744279.02	439	835328.56	744170.34
66	835453.35	743710.88	253	835254.47	744279.1	440	835328.61	744170.18
67	835453.28	743710.98	254	835254.5	744279.29	441	835328.72	744169.81
68	835448.85	743717.37	255	835254.52	744279.37	442	835328.77	744169.65
69	835448.83	743717.41	256	835257.88	744297.05	443	835328.8	744169.49
70	835448.78	743717.49	257	835257.89	744297.07	444	835328.89	744169.11
71	835448.75	743717.52	258	835257.9	744297.12	445	835328.93	744168.95
72	835448.67	743717.66	259	835257.9	744297.14	446	835328.96	744168.8
73	835448.46	743717.99	260	835257.9	744297.15	447	835329.02	744168.44
74	835448.37	743718.13	261	835259.15	744303.4	448	835329.04	744168.29
75	835448.29	743718.28	262	835259.19	744303.55	449	835329.6	744164.18
76	835448.11	743718.62	263	835259.28	744303.92	450	835330.97	744154.71
77	835448.03	743718.77	264	835259.31	744304.08	451	835333.01	744145.3
78	835447.96	743718.91	265	835259.36	744304.24	452	835339.25	744116.47
79	835447.8	743719.27	266	835259.47	744304.61	453	835348.08	744088.34
80	835447.74	743719.42	267	835259.52	744304.77	454	835348.11	744088.23
81	835447.68	743719.55	268	835259.54	744304.81	455	835348.18	744087.99
82	835447.56	743719.87	269	835259.58	744304.92	456	835348.21	744087.89
83	835447.51	743720.01	270	835259.59	744304.97	457	835348.24	744087.79
84	835440.85	743739.11	271	835262.08	744311.87	458	835348.29	744087.57
85	835440.84	743739.12	272	835262.12	744311.97	459	835348.31	744087.48
86	835436.57	743751.47	273	835262.22	744312.23	460	835353.25	744065.75
87	835436.56	743751.49	274	835262.27	744312.34	461	835355.24	744059.05

23 17 del
12 4 DIC 2012

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte
88	835436.55	743751.52	275	835262.33	744312.49	462	835366.66	744020.75
89	835436.54	743751.54	276	835262.49	744312.85	463	835380.33	743975.81
90	835436.49	743751.69	277	835262.56	744313	464	835380.49	743975.51
91	835436.38	743752.07	278	835262.64	744313.14	465	835405.73	743937.94
92	835436.33	743752.23	279	835262.82	744313.49	466	835430.14	743912.27
93	835436.29	743752.38	280	835262.9	744313.63	467	835430.21	743912.2
94	835436.21	743752.77	281	835262.96	744313.72	468	835430.37	743912.02
95	835436.17	743752.93	282	835263.09	744313.94	469	835430.44	743911.94
96	835436.17	743752.94	283	835263.15	744314.03	470	835430.52	743911.86
97	835436.16	743752.97	284	835265.77	744318.15	471	835430.69	743911.64
98	835436.16	743752.99	285	835265.8	744318.2	472	835430.77	743911.55
99	835429.4	743788.03	286	835265.87	744318.32	473	835437.89	743902.63
100	835429.37	743788.18	287	835265.9	744318.36	474	835437.92	743902.6
101	835429.32	743788.53	288	835266	744318.5	475	835437.99	743902.51
102	835429.29	743788.68	289	835266.23	744318.82	476	835438.02	743902.47
103	835429.28	743788.84	290	835266.32	744318.95	477	835438.11	743902.34
104	835429.24	743789.23	291	835266.42	744319.08	478	835438.34	743902.02
105	835429.22	743789.39	292	835266.67	744319.38	479	835438.44	743901.88
106	835429.22	743789.56	293	835266.78	744319.5	480	835438.52	743901.75
107	835429.2	743789.95	294	835266.85	744319.58	481	835438.73	743901.41
108	835429.2	743790.11	295	835267.01	744319.76	482	835438.82	743901.27
109	835429.2	743790.12	296	835267.08	744319.83	483	835438.9	743901.13
110	835429.2	743790.15	297	835269.43	744322.31	484	835439.08	743900.78
111	835429.2	743790.16	298	835274.94	744328.11	485	835439.16	743900.64
112	835429.23	743796.85	299	835286.95	744340.74	486	835439.23	743900.49
113	835428.5	743810.71	300	835286.99	744340.79	487	835439.39	743900.13
114	835427.28	743829.7	301	835287.1	744340.89	488	835439.45	743899.98
115	835425.61	743850.31	302	835287.14	744340.94	489	835439.51	743899.84
116	835423.01	743879.88	303	835287.26	744341.05	490	835439.63	743899.51
117	835422.93	743880.51	304	835287.55	744341.32	491	835439.69	743899.37
118	835419.51	743890.39	305	835287.67	744341.43	492	835444.07	743886.69
119	835413.87	743897.46	306	835287.76	744341.51	493	835444.07	743886.68
120	835389.15	743923.45	307	835287.97	744341.69	494	835444.09	743886.64
121	835389.08	743923.53	308	835288.06	744341.76	495	835444.09	743886.63
122	835388.92	743923.7	309	835297.89	744349.6	496	835444.14	743886.47
123	835388.85	743923.78	310	835297.92	744349.63	497	835444.25	743886.1
124	835388.74	743923.9	311	835298.01	744349.7	498	835444.3	743885.94
125	835388.49	743924.21	312	835298.05	744349.73	499	835444.34	743885.78
126	835388.39	743924.34	313	835298.13	744349.79	500	835444.43	743885.4
127	835388.3	743924.46	314	835298.32	744349.93	501	835444.46	743885.24
128	835388.08	743924.77	315	835298.4	744349.99	502	835444.49	743885.1
129	835387.99	743924.9	316	835329.48	744371.94	503	835444.55	743884.75
130	835361.86	743963.77	317	835344.85	744385.63	504	835444.57	743884.61
131	835361.86	743963.78	318	835344.86	744385.64	505	835444.84	743882.64
132	835361.77	743963.92	319	835344.88	744385.66	506	835444.85	743882.62
133	835361.56	743964.25	320	835344.89	744385.67	507	835444.85	743882.58
134	835361.48	743964.39	321	835359.99	744398.99	508	835444.85	743882.56
135	835361.42	743964.5	322	835360	744399	509	835444.87	743882.45
136	835361.29	743964.74	323	835360.11	744399.09	510	835444.9	743882.19
137	835361.23	743964.84	324	835360.37	744399.3	511	835444.91	743882.08
138	835360.32	743966.6	325	835360.47	744399.39	512	835447.53	743852.2
139	835360.3	743966.64	326	835368.35	744405.55	513	835447.53	743852.18
140	835360.25	743966.75	327	835368.37	744405.57	514	835447.53	743852.15
141	835360.23	743966.79	328	835368.41	744405.6	515	835447.53	743852.13
142	835360.16	743966.94	329	835368.43	744405.62	516	835449.22	743831.39
143	835360	743967.29	330	835377.95	744412.92	517	835449.22	743831.35
144	835359.93	743967.44	331	835378.08	744413.01	518	835449.23	743831.26
145	835359.87	743967.6	332	835378.4	744413.24	519	835449.23	743831.22
146	835359.73	743967.96	333	835378.53	744413.34	520	835449.23	743831.21
147	835359.68	743968.12	334	835378.67	744413.42	521	835450.46	743812.05

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte	Pto	Este	Norte
148	835359.65	743968.19	335	835379	744413.63	522	835450.46	743812.02
149	835359.59	743968.38	336	835379.14	744413.72	523	835450.47	743811.95
150	835359.57	743968.45	337	835379.2	744413.74	524	835450.47	743811.92
151	835345.6	744014.38	338	835379.32	744413.81	525	835451.21	743797.69
152	835345.6	744014.39	339	835379.37	744413.84	526	835451.22	743797.56
153	835345.59	744014.42	340	835403.95	744427.26	527	835451.23	743797.24
154	835345.59	744014.43	341	835404.02	744427.3	528	835451.23	743797.11
155	835334.16	744052.77	342	835404.2	744427.4	529	835451.23	743797.1
156	835332.06	744059.82	343	835404.27	744427.44	530	835451.23	743797.08
157	835332.04	744059.89	344	835430.5	744440.63	531	835451.23	743797.06
158	835331.99	744060.05	345	835430.52	744440.64	532	835451.2	743791.14
159	835331.97	744060.12	346	835430.56	744440.66	533	835457.61	743757.93
160	835331.95	744060.21	347	835430.58	744440.67	534	835461.62	743746.35
161	835331.9	744060.43	348	835430.59	744440.67	535	835467.79	743728.67
162	835331.87	744060.53	349	835458.13	744454.15	536	835471	743724.03
163	835326.96	744082.17	350	835458.14	744454.16	537	835471.31	743723.68
164	835318.11	744110.36	351	835463.77	744456.9	538	835477.97	743718.18
165	835318.08	744110.46	352	835464.04	744457.02	539	835485.72	743712.87
166	835318.01	744110.71	353	835464.35	744457.14	540	835496.88	743705.52
167	835317.98	744110.81	354	835464.66	744457.23	541	835496.89	743705.51
168	835317.95	744110.93	355	835464.98	744457.31	542	835496.93	743705.49
169	835317.88	744111.21	356	835465.3	744457.36	543	835496.94	743705.48
170	835317.85	744111.33	357	835465.63	744457.39	544	835497.08	743705.39
171	835311.5	744140.65	358	835465.95	744457.4	545	835497.4	743705.16
172	835309.39	744150.42	359	835466.28	744457.39	546	835497.53	743705.06
173	835309.38	744150.46	360	835466.61	744457.36	547	835497.65	743704.96
174	835309.36	744150.56	361	835466.93	744457.31	548	835497.96	743704.71
175	835309.35	744150.6	362	835467.25	744457.23	549	835498.08	743704.6
176	835309.33	744150.73	363	835467.56	744457.14	550	835498.09	743704.59
177	835309.27	744151.04	364	835467.87	744457.02	551	835498.12	743704.57
178	835309.25	744151.17	365	835468.17	744456.89	552	835498.13	743704.56
179	835307.82	744161.07	366	835468.45	744456.73	553	835514.23	743690.26
180	835307.82	744161.09	367	835468.73	744456.56	554	835514.45	743690.06
181	835307.81	744161.14	368	835468.75	744456.55	555	835514.51	743689.99
182	835307.81	744161.16	369	835455.54	744436.94	556	835514.27	743689.79
183	835307.54	744163.08	370	835455.43	744436.78	557	835511.88	743687.55
184	835300.63	744174.64	371	835453.7	744434	558	835509.64	743685.17
185	835295.72	744182.55	372	835452.16	744431.11	559	835507.57	743682.64
186	835281.32	744200.96	373	835450.81	744428.13	560	835505.66	743679.98
187	835271.03	744211.87	374	835449.86	744425.61	561	835503.93	743677.2
						562	835502.39	743674.31

POZO GIGANTE 2 – GIGANTE 1A

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	835325.75	743717.88	351	835747.45	743327.65	701	835737.90	743360.71
2	835344.93	743706.61	352	835747.36	743327.52	702	835736.55	743363.15
3	835345.02	743706.56	353	835747.13	743327.20	703	835731.28	743370.45
4	835345.23	743706.43	354	835747.03	743327.07	704	835725.94	743374.69
5	835345.32	743706.37	355	835746.93	743326.94	705	835719.89	743377.83
6	835351.55	743702.35	356	835746.68	743326.64	706	835714.92	743379.26
7	835351.57	743702.34	357	835746.57	743326.51	707	835709.57	743380.14
8	835351.61	743702.31	358	835746.47	743326.39	708	835701.64	743380.31
9	835351.63	743702.30	359	835746.20	743326.10	709	835693.01	743379.60
10	835391.70	743676.00	360	835746.08	743325.98	710	835684.92	743378.07
11	835391.72	743675.99	361	835746.01	743325.91	711	835677.34	743376.01
12	835391.76	743675.96	362	835745.82	743325.74	712	835661.86	743367.48
13	835391.78	743675.95	363	835745.75	743325.66	713	835661.81	743367.45
14	835391.79	743675.95	364	835730.86	743311.98	714	835661.70	743367.39
15	835435.15	743646.88	365	835730.82	743311.95	715	835661.65	743367.36
16	835449.54	743640.66	366	835730.71	743311.85	716	835652.78	743362.72

"Por la cual se sustraé definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
17	835461.91	743635.31	367	835730.67	743311.81	717	835652.72	743362.70
18	835476.15	743632.18	368	835730.55	743311.71	718	835652.60	743362.63
19	835497.29	743627.52	369	835730.24	743311.46	719	835652.54	743362.61
20	835497.40	743627.50	370	835730.11	743311.36	720	835652.40	743362.54
21	835497.66	743627.43	371	835730.02	743311.28	721	835652.06	743362.38
22	835497.77	743627.41	372	835729.78	743311.11	722	835651.92	743362.32
23	835497.80	743627.40	373	835729.68	743311.04	723	835642.73	743358.49
24	835497.87	743627.38	374	835711.15	743298.21	724	835642.72	743358.48
25	835497.89	743627.37	375	835701.81	743288.87	725	835642.56	743358.42
26	835501.68	743626.31	376	835701.69	743288.75	726	835642.20	743358.28
27	835506.46	743604.21	377	835701.40	743288.49	727	835642.04	743358.23
28	835505.83	743602.51	378	835701.28	743288.38	728	835641.89	743358.18
29	835505.75	743602.51	379	835701.16	743288.27	729	835641.51	743358.06
30	835505.42	743602.52	380	835700.85	743288.02	730	835641.35	743358.02
31	835505.09	743602.55	381	835700.72	743287.92	731	835641.19	743357.98
32	835504.77	743602.61	382	835700.59	743287.82	732	835640.81	743357.89
33	835504.45	743602.68	383	835700.27	743287.59	733	835640.65	743357.85
34	835504.40	743602.70	384	835700.14	743287.50	734	835640.49	743357.82
35	835492.25	743606.11	385	835700.09	743287.47	735	835640.10	743357.76
36	835456.15	743614.05	386	835699.98	743287.40	736	835639.94	743357.74
37	835456.04	743614.08	387	835699.93	743287.37	737	835639.92	743357.73
38	835455.78	743614.14	388	835687.66	743279.55	738	835639.86	743357.73
39	835455.67	743614.17	389	835687.56	743279.50	739	835639.84	743357.72
40	835455.51	743614.22	390	835687.34	743279.36	740	835626.63	743356.11
41	835455.13	743614.33	391	835687.25	743279.31	741	835626.49	743356.10
42	835454.98	743614.38	392	835687.11	743279.23	742	835626.16	743356.06
43	835454.82	743614.43	393	835686.76	743279.04	743	835626.02	743356.05
44	835454.46	743614.57	394	835686.62	743278.97	744	835625.86	743356.04
45	835454.31	743614.63	395	835686.47	743278.90	745	835625.46	743356.03
46	835454.27	743614.65	396	835686.11	743278.74	746	835625.30	743356.03
47	835454.18	743614.68	397	835685.96	743278.67	747	835625.23	743356.03
48	835454.15	743614.70	398	835685.81	743278.61	748	835625.06	743356.03
49	835425.49	743627.09	399	835685.44	743278.47	749	835624.99	743356.03
50	835425.38	743627.14	400	835685.29	743278.42	750	835614.21	743356.34
51	835425.10	743627.27	401	835685.13	743278.37	751	835614.11	743356.34
52	835424.99	743627.32	402	835684.75	743278.25	752	835613.89	743356.35
53	835424.85	743627.40	403	835684.60	743278.21	753	835613.79	743356.36
54	835424.50	743627.58	404	835684.47	743278.18	754	835613.63	743356.37
55	835424.36	743627.66	405	835684.18	743278.11	755	835613.24	743356.41
56	835424.22	743627.74	406	835684.06	743278.08	756	835613.08	743356.43
57	835423.88	743627.95	407	835679.37	743277.07	757	835612.93	743356.45
58	835423.75	743628.04	408	835671.69	743274.63	758	835612.58	743356.51
59	835423.74	743628.04	409	835671.59	743274.60	759	835612.43	743356.53
60	835423.74	743628.05	410	835671.35	743274.53	760	835603.56	743358.25
61	835423.73	743628.05	411	835671.25	743274.50	761	835603.54	743358.25
62	835398.52	743644.95	412	835663.45	743272.37	762	835603.51	743358.25
63	835379.59	743657.64	413	835650.93	743267.73	763	835603.50	743358.26
64	835339.59	743683.89	414	835644.01	743264.64	764	835603.34	743358.29
65	835333.58	743687.76	415	835634.84	743260.05	765	835602.96	743358.38
66	835314.26	743699.11	416	835628.67	743255.02	766	835602.80	743358.42
67	835314.14	743699.19	417	835619.98	743245.85	767	835602.64	743358.47
68	835313.85	743699.37	418	835619.97	743245.84	768	835602.26	743358.58
69	835313.73	743699.45	419	835619.94	743245.81	769	835602.11	743358.63
70	835313.70	743699.47	420	835619.93	743245.80	770	835602.05	743358.65
71	835313.63	743699.52	421	835607.83	743233.20	771	835601.90	743358.70
72	835313.60	743699.54	422	835607.80	743233.17	772	835601.83	743358.73
73	835302.93	743706.88	423	835607.71	743233.08	773	835595.28	743361.15
74	835302.83	743706.96	424	835607.68	743233.04	774	835595.19	743361.18
75	835302.58	743707.14	425	835607.64	743233.01	775	835594.97	743361.27
76	835302.48	743707.21	426	835607.56	743232.93	776	835594.88	743361.30
77	835302.42	743707.26	427	835607.53	743232.90	777	835594.73	743361.37
78	835302.27	743707.38	428	835596.69	743222.46	778	835594.37	743361.53
79	835302.21	743707.43	429	835591.80	743217.37	779	835594.23	743361.60

67 - 2012

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
80	835294.95	743713.36	430	835591.76	743217.33	780	835594.08	743361.67
81	835297.59	743676.72	431	835591.68	743217.25	781	835593.73	743361.86
82	835302.93	743632.42	432	835591.65	743217.21	782	835593.59	743361.94
83	835318.11	743610.85	433	835591.53	743217.10	783	835593.45	743362.02
84	835344.64	743575.47	434	835591.24	743216.83	784	835593.12	743362.23
85	835344.72	743575.36	435	835591.12	743216.72	785	835592.98	743362.32
86	835344.91	743575.10	436	835591.00	743216.62	786	835592.93	743362.35
87	835344.99	743574.98	437	835590.69	743216.37	787	835592.80	743362.44
88	835345.08	743574.85	438	835590.57	743216.27	788	835592.75	743362.47
89	835345.29	743574.51	439	835590.53	743216.24	789	835584.89	743368.02
90	835345.37	743574.37	440	835590.43	743216.16	790	835584.81	743368.08
91	835345.37	743574.37	441	835590.39	743216.13	791	835584.61	743368.22
92	835345.38	743574.36	442	835581.62	743209.68	792	835584.53	743368.28
93	835345.38	743574.36	443	835581.53	743209.61	793	835584.40	743368.38
94	835366.18	743538.23	444	835581.30	743209.46	794	835584.10	743368.63
95	835371.82	743529.28	445	835581.21	743209.40	795	835583.98	743368.74
96	835395.84	743504.20	446	835581.16	743209.36	796	835583.85	743368.85
97	835426.75	743476.79	447	835581.05	743209.29	797	835583.57	743369.12
98	835440.24	743468.44	448	835581.00	743209.26	798	835583.45	743369.23
99	835453.86	743462.00	449	835573.24	743204.32	799	835583.41	743369.27
100	835460.43	743460.02	450	835573.15	743204.26	800	835583.33	743369.35
101	835460.47	743460.01	451	835572.93	743204.13	801	835583.30	743369.39
102	835460.56	743459.98	452	835572.84	743204.08	802	835575.84	743377.15
103	835460.60	743459.97	453	835572.69	743204.00	803	835575.76	743377.23
104	835478.87	743454.14	454	835572.35	743203.81	804	835575.57	743377.43
105	835497.36	743449.67	455	835572.20	743203.74	805	835575.50	743377.52
106	835510.67	743447.20	456	835572.11	743203.69	806	835575.48	743377.53
107	835510.70	743447.19	457	835571.89	743203.59	807	835575.45	743377.57
108	835510.78	743447.18	458	835571.80	743203.55	808	835575.44	743377.59
109	835510.81	743447.17	459	835560.20	743198.41	809	835564.05	743390.79
110	835510.97	743447.14	460	835560.15	743198.38	810	835563.99	743390.85
111	835511.36	743447.05	461	835560.01	743198.32	811	835563.87	743391.01
112	835511.51	743447.01	462	835559.95	743198.30	812	835563.82	743391.07
113	835511.59	743446.99	463	835559.80	743198.24	813	835554.68	743402.39
114	835511.76	743446.94	464	835559.43	743198.10	814	835553.26	743404.01
115	835511.84	743446.92	465	835559.28	743198.04	815	835546.01	743410.11
116	835537.64	743439.16	466	835559.12	743197.99	816	835540.27	743414.13
117	835537.73	743439.13	467	835558.75	743197.88	817	835530.69	743418.27
118	835537.93	743439.07	468	835558.59	743197.84	818	835506.07	743425.68
119	835538.01	743439.04	469	835558.43	743197.80	819	835493.06	743428.09
120	835538.16	743438.98	470	835558.05	743197.71	820	835493.02	743428.09
121	835538.53	743438.84	471	835557.89	743197.67	821	835492.95	743428.11
122	835538.68	743438.78	472	835557.73	743197.64	822	835492.91	743428.12
123	835538.72	743438.77	473	835557.34	743197.58	823	835492.81	743428.14
124	835538.80	743438.73	474	835557.18	743197.55	824	835492.57	743428.19
125	835538.84	743438.72	475	835557.09	743197.54	825	835492.47	743428.21
126	835550.03	743433.88	476	835556.88	743197.52	826	835473.32	743432.85
127	835550.14	743433.83	477	835556.79	743197.51	827	835473.26	743432.86
128	835550.42	743433.70	478	835547.32	743196.60	828	835473.12	743432.90
129	835550.53	743433.65	479	835547.24	743196.60	829	835473.06	743432.92
130	835550.67	743433.57	480	835547.06	743196.58	830	835472.95	743432.95
131	835551.02	743433.39	481	835546.99	743196.58	831	835472.68	743433.03
132	835551.16	743433.31	482	835546.82	743196.57	832	835472.56	743433.06
133	835551.30	743433.23	483	835546.43	743196.56	833	835454.00	743438.98
134	835551.64	743433.02	484	835546.27	743196.55	834	835446.72	743441.17
135	835551.77	743432.93	485	835546.10	743196.56	835	835446.64	743441.20
136	835551.82	743432.90	486	835545.71	743196.57	836	835446.44	743441.26
137	835551.93	743432.83	487	835545.55	743196.58	837	835446.36	743441.29
138	835551.97	743432.79	488	835545.42	743196.59	838	835446.21	743441.35
139	835559.03	743427.86	489	835545.12	743196.61	839	835445.84	743441.48
140	835559.12	743427.79	490	835544.99	743196.63	840	835445.69	743441.54
141	835559.33	743427.64	491	835531.66	743198.18	841	835445.58	743441.59
142	835559.42	743427.57	492	835522.30	743198.45	842	835445.31	743441.71

2317

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
143	835559.50	743427.50	493	835513.39	743197.17	843	835445.19	743441.76
144	835559.72	743427.33	494	835508.78	743196.48	844	835430.27	743448.82
145	835559.80	743427.26	495	835503.40	743194.95	845	835430.24	743448.84
146	835568.07	743420.30	496	835503.37	743194.94	846	835430.15	743448.88
147	835568.11	743420.27	497	835503.28	743194.92	847	835430.11	743448.90
148	835568.20	743420.19	498	835503.25	743194.91	848	835429.97	743448.97
149	835568.24	743420.16	499	835497.71	743193.43	849	835429.62	743449.16
150	835568.36	743420.05	500	835483.70	743189.37	850	835429.48	743449.24
151	835568.65	743419.78	501	835470.66	743184.21	851	835429.41	743449.28
152	835568.76	743419.67	502	835461.49	743178.33	852	835429.25	743449.37
153	835568.88	743419.55	503	835441.77	743161.63	853	835429.19	743449.41
154	835569.15	743419.26	504	835436.85	743155.54	854	835414.37	743458.58
155	835569.26	743419.14	505	835429.32	743143.81	855	835414.30	743458.63
156	835569.26	743419.14	506	835423.91	743134.69	856	835414.12	743458.74
157	835571.38	743416.71	507	835423.77	743134.47	857	835414.05	743458.79
158	835571.45	743416.64	508	835423.58	743134.20	858	835413.91	743458.88
159	835571.60	743416.45	509	835423.37	743133.95	859	835413.59	743459.11
160	835571.66	743416.38	510	835423.15	743133.71	860	835413.46	743459.21
161	835580.82	743405.03	511	835422.91	743133.49	861	835413.33	743459.31
162	835591.90	743392.18	512	835422.66	743133.28	862	835413.03	743459.56
163	835598.43	743385.39	513	835422.39	743133.09	863	835412.91	743459.67
164	835604.25	743381.28	514	835422.11	743132.92	864	835412.90	743459.68
165	835608.61	743379.68	515	835421.82	743132.76	865	835412.87	743459.70
166	835615.72	743378.30	516	835421.52	743132.63	866	835412.86	743459.70
167	835624.79	743378.05	517	835421.22	743132.51	867	835380.91	743488.03
168	835635.67	743379.38	518	835420.91	743132.42	868	835380.80	743488.13
169	835643.00	743382.44	519	835420.59	743132.34	869	835380.53	743488.38
170	835651.35	743386.80	520	835420.26	743132.29	870	835380.43	743488.48
171	835667.87	743395.92	521	835420.02	743132.26	871	835380.39	743488.52
172	835667.97	743395.97	522	835419.64	743136.97	872	835380.30	743488.62
173	835668.22	743396.10	523	835419.60	743137.39	873	835380.26	743488.65
174	835668.32	743396.15	524	835418.32	743151.59	874	835355.16	743514.86
175	835668.47	743396.22	525	835417.12	743165.52	875	835355.08	743514.94
176	835668.82	743396.38	526	835418.67	743167.93	876	835354.91	743515.14
177	835668.97	743396.45	527	835418.69	743167.97	877	835354.83	743515.22
178	835669.13	743396.51	528	835418.75	743168.06	878	835354.73	743515.34
179	835669.49	743396.64	529	835418.78	743168.10	879	835354.48	743515.65
180	835669.65	743396.70	530	835418.87	743168.23	880	835354.38	743515.78
181	835669.80	743396.75	531	835419.10	743168.55	881	835354.28	743515.91
182	835670.15	743396.86	532	835419.19	743168.69	882	835354.05	743516.23
183	835670.30	743396.90	533	835419.23	743168.74	883	835353.96	743516.36
184	835679.57	743399.42	534	835419.33	743168.85	884	835353.92	743516.42
185	835679.58	743399.42	535	835419.37	743168.90	885	835353.83	743516.55
186	835679.60	743399.43	536	835425.31	743176.26	886	835353.80	743516.61
187	835679.61	743399.43	537	835425.38	743176.34	887	835347.45	743526.69
188	835679.77	743399.47	538	835425.53	743176.52	888	835347.39	743526.77
189	835680.15	743399.56	539	835425.60	743176.60	889	835347.27	743526.97
190	835680.31	743399.59	540	835425.71	743176.72	890	835347.23	743527.05
191	835680.34	743399.60	541	835425.98	743177.01	891	835347.22	743527.06
192	835680.39	743399.61	542	835426.09	743177.13	892	835326.64	743562.81
193	835680.42	743399.61	543	835426.21	743177.24	893	835300.41	743597.79
194	835689.49	743401.33	544	835426.50	743177.51	894	835300.36	743597.85
195	835689.63	743401.35	545	835426.62	743177.62	895	835300.26	743597.99
196	835689.96	743401.40	546	835426.65	743177.65	896	835300.21	743598.06
197	835690.09	743401.42	547	835426.73	743177.71	897	835283.34	743622.03
198	835690.22	743401.44	548	835426.76	743177.74	898	835283.31	743622.08
199	835690.51	743401.47	549	835447.83	743195.58	899	835283.23	743622.20
200	835690.63	743401.48	550	835447.92	743195.66	900	835283.19	743622.25
201	835700.40	743402.29	551	835448.15	743195.84	901	835283.10	743622.38
202	835700.45	743402.29	552	835448.24	743195.92	902	835282.90	743622.72
203	835700.55	743402.30	553	835448.37	743196.01	903	835282.81	743622.86
204	835700.59	743402.30	554	835448.69	743196.24	904	835282.73	743623.00
205	835700.75	743402.31	555	835448.83	743196.34	905	835282.55	743623.35

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
206	835701.15	743402.32	556	835448.87	743196.36	906	835282.47	743623.49
207	835701.31	743402.32	557	835448.96	743196.42	907	835282.40	743623.64
208	835701.36	743402.32	558	835449.00	743196.45	908	835282.24	743624.00
209	835701.49	743402.32	559	835459.68	743203.30	909	835282.18	743624.15
210	835701.55	743402.32	560	835459.78	743203.37	910	835282.12	743624.30
211	835710.82	743402.12	561	835460.02	743203.51	911	835281.98	743624.67
212	835710.93	743402.12	562	835460.12	743203.57	912	835281.92	743624.82
213	835711.19	743402.10	563	835460.27	743203.65	913	835281.87	743624.98
214	835711.30	743402.10	564	835460.61	743203.84	914	835281.76	743625.35
215	835711.47	743402.09	565	835460.76	743203.91	915	835281.71	743625.51
216	835711.86	743402.05	566	835460.91	743203.98	916	835281.67	743625.67
217	835712.02	743402.03	567	835461.26	743204.14	917	835281.59	743626.05
218	835712.10	743402.02	568	835461.41	743204.21	918	835281.55	743626.21
219	835712.29	743401.99	569	835461.45	743204.22	919	835281.52	743626.37
220	835712.36	743401.98	570	835461.54	743204.26	920	835281.46	743626.76
221	835719.12	743400.87	571	835461.57	743204.27	921	835281.43	743626.92
222	835719.20	743400.85	572	835476.09	743210.02	922	835281.43	743626.95
223	835719.40	743400.82	573	835476.21	743210.06	923	835281.42	743627.01
224	835719.48	743400.80	574	835476.49	743210.17	924	835281.42	743627.04
225	835719.64	743400.77	575	835476.60	743210.21	925	835275.71	743674.34
226	835720.03	743400.68	576	835476.71	743210.24	926	835275.70	743674.46
227	835720.18	743400.64	577	835476.97	743210.32	927	835275.67	743674.75
228	835720.23	743400.63	578	835477.08	743210.36	928	835275.66	743674.87
229	835720.34	743400.60	579	835491.70	743214.59	929	835271.40	743734.20
230	835720.38	743400.58	580	835491.74	743214.60	930	835271.25	743736.19
231	835727.03	743398.67	581	835491.86	743214.64	931	835271.25	743736.21
232	835727.15	743398.63	582	835491.91	743214.65	932	835271.25	743736.25
233	835727.41	743398.55	583	835497.48	743216.14	933	835271.25	743736.26
234	835727.53	743398.51	584	835503.45	743217.83	934	835271.24	743736.43
235	835727.68	743398.46	585	835503.49	743217.84	935	835271.23	743736.82
236	835728.05	743398.32	586	835503.57	743217.87	936	835271.23	743736.87
237	835728.20	743398.26	587	835503.60	743217.88	937	835271.23	743736.98
238	835728.35	743398.20	588	835503.76	743217.92	938	835271.23	743737.15
239	835728.71	743398.03	589	835504.14	743218.01	939	835271.24	743737.54
240	835728.86	743397.96	590	835504.30	743218.04	940	835271.25	743737.70
241	835728.90	743397.94	591	835504.42	743218.06	941	835271.26	743737.86
242	835729.01	743397.88	592	835504.69	743218.11	942	835271.30	743738.25
243	835729.06	743397.86	593	835504.81	743218.13	943	835271.32	743738.42
244	835737.02	743393.73	594	835510.15	743218.93	944	835271.34	743738.58
245	835737.12	743393.68	595	835510.17	743218.94	945	835271.41	743738.97
246	835737.36	743393.55	596	835510.22	743218.94	946	835271.44	743739.13
247	835737.45	743393.49	597	835510.24	743218.95	947	835271.47	743739.29
248	835737.59	743393.41	598	835520.12	743220.36	948	835271.56	743739.67
249	835737.93	743393.20	599	835520.14	743220.36	949	835271.60	743739.83
250	835738.07	743393.11	600	835520.21	743220.37	950	835271.65	743739.99
251	835738.20	743393.02	601	835520.24	743220.37	951	835271.76	743740.36
252	835738.52	743392.79	602	835520.40	743220.39	952	835271.81	743740.52
253	835738.65	743392.69	603	835520.79	743220.43	953	835271.86	743740.67
254	835738.68	743392.67	604	835520.95	743220.45	954	835272.00	743741.04
255	835738.76	743392.60	605	835521.12	743220.45	955	835272.06	743741.19
256	835738.80	743392.58	606	835521.51	743220.47	956	835272.13	743741.34
257	835746.16	743386.73	607	835521.67	743220.47	957	835272.29	743741.70
258	835746.25	743386.65	608	835521.74	743220.47	958	835272.36	743741.85
259	835746.47	743386.47	609	835521.91	743220.47	959	835272.43	743741.99
260	835746.57	743386.39	610	835521.98	743220.46	960	835272.62	743742.34
261	835746.69	743386.28	611	835532.77	743220.16	961	835272.70	743742.48
262	835746.97	743386.01	612	835532.86	743220.16	962	835272.78	743742.62
263	835747.09	743385.90	613	835533.08	743220.15	963	835272.99	743742.96
264	835747.20	743385.78	614	835533.18	743220.14	964	835273.08	743743.09
265	835747.47	743385.49	615	835533.30	743220.13	965	835273.17	743743.23
266	835747.58	743385.37	616	835533.61	743220.11	966	835273.40	743743.55
267	835747.69	743385.25	617	835533.73	743220.09	967	835273.50	743743.68
268	835747.94	743384.94	618	835546.38	743218.61	968	835273.60	743743.81

2317

24 Dic 2010

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
269	835748.04	743384.81	619	835552.92	743219.24	969	835273.85	743744.11
270	835748.08	743384.76	620	835562.13	743223.32	970	835273.96	743744.23
271	835748.19	743384.62	621	835568.88	743227.62	971	835274.06	743744.36
272	835748.23	743384.56	622	835576.59	743233.30	972	835274.33	743744.64
273	835754.78	743375.49	623	835580.98	743237.86	973	835274.45	743744.76
274	835754.84	743375.41	624	835581.01	743237.89	974	835274.56	743744.87
275	835754.96	743375.23	625	835581.10	743237.98	975	835274.85	743745.14
276	835755.01	743375.16	626	835581.13	743238.01	976	835274.97	743745.25
277	835755.10	743375.02	627	835581.16	743238.05	977	835275.10	743745.36
278	835755.31	743374.69	628	835581.24	743238.12	978	835275.40	743745.61
279	835755.39	743374.55	629	835581.28	743238.16	979	835275.53	743745.71
280	835755.42	743374.50	630	835592.11	743248.59	980	835275.66	743745.81
281	835755.48	743374.40	631	835604.03	743261.01	981	835275.98	743746.03
282	835755.50	743374.35	632	835613.18	743270.67	982	835276.11	743746.13
283	835758.22	743369.41	633	835613.23	743270.71	983	835276.25	743746.22
284	835758.27	743369.31	634	835613.34	743270.83	984	835276.58	743746.42
285	835758.40	743369.07	635	835613.39	743270.88	985	835276.73	743746.51
286	835758.45	743368.97	636	835613.51	743270.99	986	835276.87	743746.59
287	835758.52	743368.82	637	835613.79	743271.26	987	835277.21	743746.77
288	835758.68	743368.47	638	835613.91	743271.37	988	835277.36	743746.85
289	835758.75	743368.32	639	835613.98	743271.43	989	835277.51	743746.92
290	835758.81	743368.16	640	835614.15	743271.56	990	835277.87	743747.08
291	835758.95	743367.80	641	835614.21	743271.62	991	835278.02	743747.14
292	835759.00	743367.64	642	835621.88	743277.87	992	835278.17	743747.20
293	835759.05	743367.49	643	835621.93	743277.92	993	835278.54	743747.34
294	835759.17	743367.11	644	835622.07	743278.03	994	835278.69	743747.40
295	835759.21	743366.95	645	835622.13	743278.07	995	835278.85	743747.45
296	835759.25	743366.79	646	835622.26	743278.17	996	835279.22	743747.56
297	835759.34	743366.41	647	835622.58	743278.40	997	835279.38	743747.61
298	835759.38	743366.25	648	835622.72	743278.49	998	835279.54	743747.65
299	835759.40	743366.09	649	835622.86	743278.58	999	835279.92	743747.74
300	835759.47	743365.70	650	835623.19	743278.79	1000	835280.08	743747.77
301	835759.49	743365.54	651	835623.33	743278.87	1001	835280.24	743747.80
302	835759.50	743365.49	652	835623.46	743278.95	1002	835280.63	743747.86
303	835759.51	743365.37	653	835623.78	743279.12	1003	835280.79	743747.89
304	835759.52	743365.32	654	835623.91	743279.19	1004	835280.95	743747.91
305	835760.02	743360.78	655	835634.39	743284.43	1005	835281.34	743747.94
306	835760.03	743360.67	656	835634.41	743284.43	1006	835281.51	743747.96
307	835760.06	743360.40	657	835634.44	743284.45	1007	835281.67	743747.97
308	835760.07	743360.29	658	835634.45	743284.46	1008	835282.06	743747.98
309	835760.08	743360.13	659	835634.53	743284.50	1009	835282.23	743747.98
310	835760.09	743359.73	660	835634.74	743284.60	1010	835282.39	743747.98
311	835760.09	743359.68	661	835634.83	743284.64	1011	835282.78	743747.97
312	835760.09	743359.57	662	835642.29	743287.96	1012	835282.94	743747.96
313	835760.09	743359.41	663	835642.35	743287.99	1013	835283.11	743747.94
314	835760.08	743359.01	664	835642.50	743288.05	1014	835283.50	743747.91
315	835760.07	743358.85	665	835642.56	743288.08	1015	835283.66	743747.89
316	835760.05	743358.69	666	835642.65	743288.11	1016	835283.82	743747.86
317	835760.02	743358.30	667	835642.86	743288.20	1017	835284.21	743747.80
318	835760.00	743358.13	668	835642.94	743288.23	1018	835284.37	743747.77
319	835759.99	743358.09	669	835656.25	743293.17	1019	835284.53	743747.74
320	835759.98	743357.99	670	835656.32	743293.19	1020	835284.91	743747.65
321	835759.97	743357.95	671	835656.48	743293.25	1021	835285.07	743747.61
322	835758.96	743351.19	672	835656.54	743293.27	1022	835285.23	743747.56
323	835758.94	743351.07	673	835656.69	743293.32	1023	835285.61	743747.45
324	835758.89	743350.79	674	835657.04	743293.43	1024	835285.76	743747.40
325	835758.87	743350.67	675	835657.18	743293.47	1025	835285.92	743747.34
326	835758.84	743350.51	676	835665.24	743295.67	1026	835286.28	743747.20
327	835758.75	743350.13	677	835673.21	743298.20	1027	835286.43	743747.14
328	835758.71	743349.97	678	835673.32	743298.23	1028	835286.58	743747.08
329	835758.66	743349.81	679	835673.58	743298.31	1029	835286.94	743746.92
330	835758.55	743349.44	680	835673.70	743298.34	1030	835287.09	743746.85
331	835758.50	743349.28	681	835673.82	743298.37	1031	835287.24	743746.77

23 17

24 DIC 2014

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
332	835758,49	743349,25	682	835674,11	743298,45	1032	835287,58	743746,59
333	835758,47	743349,19	683	835674,24	743298,47	1033	835287,73	743746,51
334	835758,46	743349,16	684	835677,51	743299,18	1034	835287,87	743746,42
335	835755,33	743340,29	685	835687,10	743305,28	1035	835288,20	743746,22
336	835755,29	743340,16	686	835696,29	743314,47	1036	835288,34	743746,13
337	835755,17	743339,86	687	835696,41	743314,58	1037	835288,46	743746,04
338	835755,12	743339,74	688	835696,70	743314,85	1038	835288,77	743745,82
339	835755,06	743339,58	689	835696,82	743314,96	1039	835288,89	743745,73
340	835754,89	743339,23	690	835696,94	743315,07	1040	835290,88	743744,22
341	835754,82	743339,08	691	835697,25	743315,32	1041	835305,86	743732,85
342	835754,75	743338,93	692	835697,38	743315,42	1042	835305,87	743732,85
343	835754,56	743338,59	693	835697,47	743315,49	1043	835305,90	743732,83
344	835754,48	743338,44	694	835697,71	743315,66	1044	835305,91	743732,82
345	835754,41	743338,33	695	835697,81	743315,74	1045	835305,97	743732,77
346	835754,24	743338,04	696	835716,53	743328,70	1046	835306,12	743732,65
347	835754,17	743337,93	697	835729,85	743340,93	1047	835306,18	743732,60
348	835747,51	743327,75	698	835735,02	743348,85	1048	835315,79	743724,74
349	835747,50	743327,72	699	835737,36	743355,48	1049	835325,75	743717,88
350	835747,47	743327,67	700	835738,00	743359,78			

AFP Gigante 1A - Cargadero y Planta de Mezcla Río Loro

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	830760,48	747712,26	41	831481,33	747304,52	81	831959,61	747033,89
2	830822,52	747704,38	42	831481,48	747304,27	82	831960,08	747033,44
3	830884,44	747716,26	43	831481,79	747303,69	83	831960,53	747032,96
4	830885,02	747716,35	44	831481,82	747303,64	84	831960,95	747032,45
5	830885,67	747716,41	45	831526,60	747211,65	85	831960,96	747032,44
6	830886,32	747716,44	46	831560,59	747164,34	86	831970,30	747020,23
7	830886,98	747716,41	47	831579,98	747157,87	87	831970,67	747019,71
8	830887,63	747716,35	48	831616,90	747156,78	88	831971,01	747019,15
9	830888,26	747716,25	49	831693,81	747170,82	89	831971,32	747018,57
10	830921,50	747709,70	50	831694,30	747170,90	90	831971,59	747017,98
11	830921,51	747709,69	51	831694,96	747170,96	91	831971,82	747017,37
12	830922,15	747709,55	52	831695,61	747170,98	92	831972,01	747016,74
13	830922,78	747709,36	53	831696,26	747170,96	93	831972,16	747016,10
14	830923,39	747709,13	54	831696,56	747170,94	94	831972,27	747015,46
15	830923,98	747708,86	55	831725,58	747168,17	95	831972,33	747014,81
16	830924,56	747708,55	56	831725,94	747168,13	96	831972,35	747014,15
17	830925,01	747708,27	57	831726,58	747168,02	97	831972,33	747013,50
18	830997,33	747661,33	58	831727,22	747167,87	98	831972,27	747012,85
19	831204,40	747549,36	59	831727,85	747167,68	99	831972,16	747012,20
20	831255,60	747526,81	60	831728,46	747167,45	100	831972,01	747011,56
21	831256,00	747526,63	61	831729,05	747167,18	101	831971,98	747011,45
22	831256,57	747526,32	62	831729,63	747166,87	102	831967,47	746995,37
23	831257,13	747525,98	63	831730,19	747166,53	103	831967,31	746994,86
24	831257,66	747525,59	64	831730,21	747166,51	104	831967,08	746994,25
25	831257,85	747525,44	65	831803,59	747117,17	105	831966,81	746993,65
26	831272,36	747513,73	66	831804,09	747116,81	106	831966,50	746993,08
27	831363,78	747481,24	67	831804,60	747116,39	107	831966,16	746992,52
28	831364,26	747481,05	68	831805,08	747115,95	108	831965,78	746991,99
29	831364,86	747480,78	69	831805,10	747115,92	109	831965,36	746991,48
30	831365,43	747480,48	70	831854,92	747065,77	110	831964,92	746991,00
31	831365,99	747480,13	71	831926,10	747048,55	111	831964,44	746990,56
32	831366,52	747479,75	72	831926,34	747048,49	112	831964,39	746990,51
33	831367,03	747479,33	73	831926,96	747048,30	113	831921,64	746953,53
34	831367,38	747479,01	74	831927,58	747048,07	114	831917,11	746943,89
35	831381,88	747465,00	75	831927,67	747048,03	115	831924,77	746927,06
36	831382,00	747464,88	76	831956,93	747035,57	116	831971,35	746868,83
37	831382,45	747464,41	77	831957,44	747035,34	117	832028,99	746847,30
38	831382,86	747463,90	78	831958,01	747035,03	118	832068,31	746845,06
39	831383,24	747463,37	79	831958,57	747034,68	119	832069,20	746846,26
40	831383,44	747463,07	80	831959,10	747034,30	120	832069,86	746861,29

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
121	832057,20	746885,75
122	832046,10	746896,04
123	832007,44	746916,35
124	832007,10	746916,54
125	832006,54	746916,89
126	832006,01	746917,27
127	832005,50	746917,69
128	832005,02	746918,13
129	832004,58	746918,61
130	832004,16	746919,12
131	832003,78	746919,65
132	832003,59	746919,95
133	831995,51	746933,01
134	831995,36	746933,27
135	831995,05	746933,85
136	831994,78	746934,44
137	831994,55	746935,05
138	831994,36	746935,68
139	831994,21	746936,32
140	831994,19	746936,41
141	831987,97	746969,40
142	831987,88	746969,95
143	831987,82	746970,60
144	831987,80	746971,25
145	831987,82	746971,91
146	831987,85	746972,30
147	831989,93	746992,04
148	831989,96	746992,29
149	831990,07	746992,94
150	831990,22	746993,58
151	831990,41	746994,20
152	831990,64	746994,81
153	831990,91	746995,41
154	831991,22	746995,99
155	831991,56	746996,54
156	831991,94	746997,07
157	831992,36	746997,58
158	831992,81	746998,06
159	831993,28	746998,51
160	831993,79	746998,92
161	831994,32	746999,30
162	831994,61	746999,49
163	832005,63	747006,32
164	832005,90	747006,48
165	832006,47	747006,79
166	832007,07	747007,06
167	832007,68	747007,29
168	832008,31	747007,48
169	832008,95	747007,63
170	832009,59	747007,74
171	832010,24	747007,80
172	832010,90	747007,82
173	832011,55	747007,80
174	832011,58	747007,80
175	832041,06	747005,77
176	832041,68	747005,71
177	832042,32	747005,60
178	832042,96	747005,46
179	832043,59	747005,27
180	832044,20	747005,03
181	832044,80	747004,76
182	832045,37	747004,46
183	832045,93	747004,11

Punto	Este	Norte
184	832046,46	747003,73
185	832046,97	747003,31
186	832047,06	747003,23
187	832093,68	746961,29
188	832234,96	746879,12
189	832235,49	746878,79
190	832236,02	746878,40
191	832236,52	746877,99
192	832236,59	746877,93
193	832279,06	746840,02
194	832279,47	746839,63
195	832279,86	746839,21
196	832359,63	746749,79
197	832482,46	746637,55
198	832705,26	746490,96
199	832705,32	746490,92
200	832705,85	746490,54
201	832706,04	746490,39
202	832721,96	746477,56
203	832711,90	746477,80
204	832711,78	746477,80
205	832711,46	746477,79
206	832711,13	746477,75
207	832710,81	746477,70
208	832710,49	746477,63
209	832710,18	746477,53
210	832709,87	746477,42
211	832709,57	746477,28
212	832709,28	746477,13
213	832709,01	746476,95
214	832708,74	746476,76
215	832708,49	746476,56
216	832708,25	746476,33
217	832708,02	746476,09
218	832707,82	746475,84
219	832707,63	746475,58
220	832707,45	746475,30
221	832707,30	746475,01
222	832707,16	746474,71
223	832707,05	746474,40
224	832706,95	746474,09
225	832706,88	746473,77
226	832706,83	746473,45
227	832706,79	746473,12
228	832706,78	746472,80
229	832706,79	746472,47
230	832706,83	746472,14
231	832706,88	746471,82
232	832706,95	746471,50
233	832707,05	746471,19
234	832707,16	746470,88
235	832707,30	746470,59
236	832707,45	746470,30
237	832707,63	746470,02
238	832707,82	746469,75
239	832708,02	746469,50
240	832708,25	746469,26
241	832708,49	746469,04
242	832708,65	746468,90
243	832724,01	746456,54
244	832724,10	746456,47
245	832724,37	746456,28
246	832724,65	746456,11

Punto	Este	Norte
247	832724,93	746455,95
248	832725,23	746455,82
249	832725,54	746455,70
250	832725,85	746455,61
251	832726,17	746455,53
252	832726,49	746455,48
253	832726,82	746455,45
254	832727,03	746455,44
255	832743,03	746455,07
256	832743,11	746452,73
257	832743,43	746449,47
258	832743,96	746446,25
259	832744,70	746443,06
260	832745,65	746439,93
261	832746,81	746436,87
262	832748,16	746433,89
263	832749,70	746431,00
264	832751,43	746428,22
265	832753,33	746425,56
266	832755,41	746423,03
267	832757,64	746420,64
268	832760,03	746418,41
269	832762,56	746416,33
270	832763,78	746415,42
271	832780,02	746403,74
272	832781,45	746402,74
273	832784,23	746401,01
274	832786,54	746399,78
275	832782,79	746383,53
276	832782,70	746383,20
277	832782,51	746382,57
278	832782,28	746381,96
279	832782,01	746381,36
280	832781,70	746380,78
281	832781,36	746380,23
282	832780,98	746379,70
283	832780,56	746379,19
284	832780,16	746378,76
285	832766,87	746365,29
286	832825,13	746342,21
287	832825,27	746342,15
288	832825,87	746341,88
289	832826,45	746341,57
290	832827,00	746341,23
291	832827,53	746340,84
292	832828,04	746340,43
293	832828,52	746339,98
294	832828,96	746339,50
295	832829,06	746339,39
296	832841,68	746324,55
297	832842,00	746324,16
298	832842,38	746323,63
299	832842,72	746323,07
300	832843,03	746322,49
301	832843,30	746321,90
302	832843,53	746321,28
303	832843,72	746320,66
304	832843,87	746320,02
305	832843,98	746319,38
306	832844,04	746318,72
307	832844,06	746318,07
308	832844,04	746317,42
309	832843,98	746316,77

24 DIC 2012

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
310	832843,87	746316,12
311	832843,72	746315,48
312	832843,53	746314,86
313	832843,38	746314,44
314	832835,61	746294,46
315	832835,53	746294,26
316	832835,26	746293,67
317	832834,95	746293,09
318	832834,60	746292,54
319	832834,22	746292,00
320	832833,81	746291,50
321	832833,36	746291,02
322	832832,88	746290,57
323	832832,38	746290,16
324	832831,84	746289,78
325	832831,29	746289,43
326	832830,71	746289,12
327	832830,48	746289,01
328	832798,59	746274,28
329	832789,95	746246,88
330	832792,80	746231,18
331	832833,22	746160,87
332	832833,52	746160,31
333	832833,79	746159,71
334	832834,02	746159,10
335	832834,21	746158,47
336	832834,29	746158,16
337	832845,56	746110,03
338	832845,63	746109,71
339	832845,74	746109,06
340	832845,80	746108,41
341	832845,82	746107,75
342	832845,82	746107,64
343	832845,55	746083,29
344	832879,29	746082,17
345	832879,62	746082,15
346	832880,27	746082,09
347	832880,91	746081,98
348	832881,55	746081,83
349	832882,13	746081,66
350	832901,03	746075,35
351	832901,08	746075,34
352	832901,69	746075,11
353	832902,28	746074,84
354	832902,46	746074,75
355	832924,01	746063,59
356	832924,41	746063,37
357	832924,96	746063,03
358	832925,49	746062,65
359	832926,00	746062,23
360	832926,48	746061,78
361	832926,93	746061,31
362	832927,34	746060,80
363	832927,40	746060,72
364	832941,60	746041,82
365	832941,92	746041,37
366	832942,27	746040,82
367	832942,58	746040,24
368	832942,85	746039,64
369	832943,08	746039,03
370	832943,27	746038,40
371	832943,29	746038,32
372	832970,21	745934,26

Punto	Este	Norte
373	832970,34	745933,71
374	832970,44	745933,07
375	832970,51	745932,41
376	832970,53	745931,76
377	832970,52	745931,48
378	832968,12	745846,19
379	832968,10	745845,82
380	832968,04	745845,17
381	832967,93	745844,52
382	832967,78	745843,89
383	832967,68	745843,53
384	832961,27	745822,72
385	832964,48	745812,44
386	832975,90	745808,95
387	833047,83	745826,52
388	833048,25	745826,62
389	833048,89	745826,72
390	833049,54	745826,79
391	833050,20	745826,81
392	833050,85	745826,79
393	833051,00	745826,78
394	833086,47	745823,94
395	833086,97	745823,88
396	833087,62	745823,78
397	833088,26	745823,63
398	833088,88	745823,44
399	833089,49	745823,21
400	833090,09	745822,94
401	833090,67	745822,63
402	833091,22	745822,28
403	833091,75	745821,90
404	833091,99	745821,72
405	833143,18	745779,96
406	833143,45	745779,73
407	833143,93	745779,28
408	833144,37	745778,80
409	833144,79	745778,30
410	833145,17	745777,77
411	833145,52	745777,21
412	833145,82	745776,63
413	833145,86	745776,57
414	833157,59	745752,32
415	833198,72	745711,72
416	833198,77	745711,68
417	833199,22	745711,20
418	833199,63	745710,69
419	833200,01	745710,16
420	833200,36	745709,60
421	833200,65	745709,07
422	833219,68	745670,91
423	833273,69	745675,80
424	833273,94	745675,82
425	833274,60	745675,84
426	833275,25	745675,82
427	833275,90	745675,75
428	833276,55	745675,65
429	833277,18	745675,50
430	833277,81	745675,31
431	833278,42	745675,08
432	833279,02	745674,81
433	833279,60	745674,50
434	833280,11	745674,18
435	833300,85	745660,46

Punto	Este	Norte
436	833300,89	745660,44
437	833301,43	745660,05
438	833301,93	745659,64
439	833302,41	745659,19
440	833302,86	745658,71
441	833303,27	745658,21
442	833303,65	745657,68
443	833304,00	745657,12
444	833304,31	745656,54
445	833304,58	745655,95
446	833304,62	745655,83
447	833311,10	745639,62
448	833314,84	745636,13
449	833352,40	745643,82
450	833352,45	745643,83
451	833353,10	745643,94
452	833353,75	745644,00
453	833354,40	745644,02
454	833355,06	745644,00
455	833355,71	745643,94
456	833356,35	745643,83
457	833356,99	745643,68
458	833357,29	745643,60
459	833388,26	745634,27
460	833388,59	745634,17
461	833389,20	745633,94
462	833389,80	745633,67
463	833390,37	745633,36
464	833390,93	745633,01
465	833391,46	745632,63
466	833391,97	745632,22
467	833392,44	745631,77
468	833392,89	745631,29
469	833393,31	745630,78
470	833393,69	745630,25
471	833394,02	745629,72
472	833401,65	745616,58
473	833401,67	745616,56
474	833401,97	745615,98
475	833402,24	745615,38
476	833402,47	745614,77
477	833402,66	745614,15
478	833402,81	745613,51
479	833402,92	745612,86
480	833402,98	745612,21
481	833403,01	745611,56
482	833402,98	745610,90
483	833402,92	745610,25
484	833402,86	745609,85
485	833401,55	745602,31
486	833435,15	745604,60
487	833435,18	745604,60
488	833435,83	745604,62
489	833436,49	745604,60
490	833437,14	745604,54
491	833437,78	745604,43
492	833438,32	745604,31
493	833492,05	745590,53
494	833492,15	745590,50
495	833492,77	745590,31
496	833493,39	745590,08
497	833493,98	745589,81
498	833494,56	745589,50

2317
"Por la cual se sustraé definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
499	833495,12	745589,15
500	833495,65	745588,77
501	833496,15	745588,36
502	833496,63	745587,91
503	833497,08	745587,43
504	833497,49	745586,93
505	833497,87	745586,40
506	833498,22	745585,84
507	833498,53	745585,26
508	833498,80	745584,67
509	833498,99	745584,18
510	833507,75	745559,44
511	833507,79	745559,32
512	833507,98	745558,69
513	833508,13	745558,05
514	833508,24	745557,41
515	833508,30	745556,76
516	833508,32	745556,10
517	833508,30	745555,45
518	833508,24	745554,80
519	833508,13	745554,15
520	833507,98	745553,51
521	833507,91	745553,27
522	833501,23	745530,65
523	833513,23	745461,56
524	833518,22	745451,42
525	833538,85	745432,10
526	833539,09	745431,88
527	833539,54	745431,40
528	833539,95	745430,89
529	833540,33	745430,36
530	833540,68	745429,80
531	833540,99	745429,23
532	833541,26	745428,63
533	833541,49	745428,02
534	833541,68	745427,39
535	833541,82	745426,75
536	833541,93	745426,11
537	833542,00	745425,46
538	833542,02	745424,80
539	833542,00	745424,15
540	833541,95	745423,62
541	833536,69	745379,60
542	833550,52	745370,31
543	833551,03	745369,94
544	833551,54	745369,52
545	833552,01	745369,08
546	833552,46	745368,60
547	833552,88	745368,09
548	833553,26	745367,56
549	833553,49	745367,20
550	833566,07	745346,52
551	833566,18	745346,32
552	833566,49	745345,75
553	833566,76	745345,15
554	833566,99	745344,54
555	833567,18	745343,91
556	833567,33	745343,27
557	833567,44	745342,63
558	833567,50	745341,98
559	833567,52	745341,32
560	833567,50	745340,67
561	833567,44	745340,02

Punto	Este	Norte
562	833567,33	745339,37
563	833567,24	745338,97
564	833560,74	745312,04
565	833558,67	745265,10
566	833565,85	745212,17
567	833575,28	745213,54
568	833604,01	745238,11
569	833604,42	745238,44
570	833604,95	745238,82
571	833605,50	745239,17
572	833606,08	745239,48
573	833606,10	745239,49
574	833624,55	745248,53
575	833645,38	745269,41
576	833645,39	745269,42
577	833645,86	745269,87
578	833646,37	745270,28
579	833646,90	745270,67
580	833647,46	745271,01
581	833647,67	745271,13
582	833676,53	745286,89
583	833676,90	745287,08
584	833677,49	745287,35
585	833678,11	745287,58
586	833678,73	745287,77
587	833679,37	745287,92
588	833679,79	745287,99
589	833728,06	745295,49
590	833728,29	745295,52
591	833728,94	745295,59
592	833729,60	745295,61
593	833730,25	745295,59
594	833730,90	745295,52
595	833731,55	745295,42
596	833732,09	745295,29
597	833740,65	745293,09
598	833760,82	745318,64
599	833761,15	745319,04
600	833761,60	745319,51
601	833762,08	745319,96
602	833762,58	745320,38
603	833763,11	745320,76
604	833763,67	745321,10
605	833763,79	745321,17
606	833793,85	745337,99
607	833794,31	745338,23
608	833794,91	745338,50
609	833795,06	745338,57
610	833813,95	745346,03
611	833814,41	745346,19
612	833815,04	745346,38
613	833815,68	745346,53
614	833816,32	745346,64
615	833816,85	745346,70
616	833862,13	745350,21
617	833872,30	745380,84
618	833872,32	745380,90
619	833872,55	745381,51
620	833872,82	745382,11
621	833873,13	745382,69
622	833873,48	745383,24
623	833873,86	745383,78
624	833874,27	745384,28

Punto	Este	Norte
625	833874,72	745384,76
626	833875,20	745385,21
627	833875,71	745385,62
628	833876,24	745386,00
629	833876,33	745386,07
630	833894,87	745398,15
631	833895,33	745398,43
632	833895,90	745398,74
633	833896,50	745399,01
634	833897,11	745399,24
635	833897,74	745399,43
636	833897,77	745399,44
637	833963,62	745416,84
638	833964,22	745416,98
639	833964,87	745417,08
640	833965,52	745417,15
641	833966,12	745417,17
642	833998,79	745417,35
643	833998,81	745417,35
644	833998,84	745417,35
645	833999,50	745417,33
646	834000,15	745417,26
647	834000,79	745417,16
648	834001,43	745417,01
649	834002,06	745416,82
650	834002,67	745416,59
651	834003,14	745416,38
652	834047,62	745395,20
653	834047,74	745395,14
654	834048,32	745394,83
655	834048,88	745394,49
656	834049,41	745394,11
657	834049,92	745393,69
658	834050,39	745393,24
659	834050,84	745392,77
660	834051,26	745392,26
661	834051,64	745391,73
662	834051,98	745391,17
663	834052,29	745390,60
664	834052,43	745390,31
665	834063,12	745366,76
666	834063,25	745366,45
667	834063,48	745365,84
668	834063,67	745365,21
669	834063,82	745364,58
670	834063,93	745363,93
671	834063,99	745363,28
672	834064,01	745362,62
673	834064,00	745362,10
674	834063,71	745356,62
675	834084,09	745360,68
676	834084,09	745360,68
677	834084,74	745360,79
678	834085,39	745360,85
679	834086,04	745360,87
680	834086,14	745360,87
681	834120,24	745360,54
682	834120,80	745360,52
683	834121,45	745360,46
684	834122,09	745360,35
685	834122,73	745360,20
686	834123,36	745360,01
687	834123,73	745359,88

2317

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
688	834153,03	745348,61
689	834153,27	745348,52
690	834153,86	745348,25
691	834154,44	745347,94
692	834155,00	745347,59
693	834155,53	745347,21
694	834156,03	745346,80
695	834156,51	745346,35
696	834156,96	745345,87
697	834157,37	745345,37
698	834157,76	745344,83
699	834158,10	745344,28
700	834158,41	745343,70
701	834158,68	745343,10
702	834158,91	745342,49
703	834159,10	745341,87
704	834159,25	745341,23
705	834159,26	745341,16
706	834165,57	745308,28
707	834237,37	745278,31
708	834237,94	745278,05
709	834238,51	745277,75
710	834239,07	745277,40
711	834239,60	745277,02
712	834240,11	745276,60
713	834240,59	745276,16
714	834241,03	745275,68
715	834241,45	745275,17
716	834241,83	745274,64
717	834242,18	745274,09
718	834242,48	745273,51
719	834242,75	745272,91
720	834242,98	745272,30
721	834243,00	745272,25
722	834248,91	745254,51
723	834249,09	745253,94
724	834249,23	745253,30
725	834249,34	745252,65
726	834249,40	745252,00
727	834249,43	745251,49
728	834249,76	745227,82
729	834250,48	745227,23
730	834292,32	745223,16
731	834310,57	745230,01
732	834310,87	745230,11
733	834311,50	745230,30
734	834312,13	745230,45
735	834312,78	745230,56
736	834313,19	745230,61
737	834392,69	745237,74
738	834392,93	745237,76
739	834393,58	745237,78
740	834394,24	745237,76
741	834394,89	745237,69
742	834395,54	745237,59
743	834396,17	745237,44
744	834396,80	745237,25
745	834397,41	745237,02
746	834397,66	745236,91
747	834482,84	745198,91
748	834483,19	745198,75
749	834483,77	745198,44
750	834484,33	745198,09

Punto	Este	Norte
751	834484,53	745197,95
752	834515,42	745176,19
753	834536,74	745171,09
754	834537,00	745171,02
755	834537,62	745170,83
756	834538,24	745170,60
757	834538,83	745170,33
758	834539,41	745170,02
759	834539,45	745170,00
760	834567,08	745153,88
761	834567,59	745153,56
762	834568,12	745153,17
763	834568,63	745152,76
764	834569,11	745152,31
765	834569,55	745151,83
766	834569,97	745151,33
767	834570,35	745150,80
768	834570,70	745150,24
769	834571,00	745149,66
770	834571,27	745149,07
771	834571,51	745148,46
772	834571,68	745147,90
773	834579,47	745119,58
774	834579,49	745119,52
775	834579,64	745118,88
776	834579,75	745118,24
777	834579,80	745117,71
778	834587,17	745023,69
779	834596,72	744996,73
780	834596,76	744996,61
781	834596,95	744995,98
782	834597,10	744995,34
783	834597,21	744994,70
784	834597,27	744994,04
785	834597,29	744993,39
786	834597,29	744993,35
787	834597,13	744957,13
788	834627,31	744893,94
789	834642,54	744892,09
790	834671,24	744903,69
791	834671,77	744903,89
792	834672,40	744904,08
793	834673,03	744904,23
794	834673,68	744904,33
795	834673,80	744904,35
796	834737,83	744911,98
797	834738,36	744912,03
798	834739,01	744912,05
799	834739,39	744912,04
800	834867,79	744907,16
801	834868,06	744907,15
802	834868,71	744907,08
803	834869,36	744906,98
804	834869,99	744906,83
805	834870,62	744906,64
806	834871,23	744906,41
807	834871,83	744906,14
808	834872,41	744905,83
809	834872,96	744905,48
810	834873,49	744905,10
811	834874,00	744904,69
812	834874,48	744904,24
813	834874,74	744903,97

Punto	Este	Norte
814	834969,40	744801,93
815	834987,81	744782,08
816	834984,16	744778,85
817	834987,64	744775,10
818	834988,90	744773,74
819	834988,95	744773,69
820	834989,14	744773,48
821	834989,18	744773,43
822	834989,29	744773,30
823	834989,71	744772,80
824	834989,81	744772,67
825	834989,90	744772,54
826	834990,29	744772,00
827	834990,38	744771,87
828	834990,47	744771,73
829	834990,81	744771,18
830	834990,90	744771,04
831	834990,98	744770,89
832	834991,28	744770,32
833	834991,36	744770,17
834	834991,43	744770,02
835	834991,70	744769,43
836	834991,76	744769,28
837	834991,82	744769,12
838	834992,06	744768,51
839	834992,11	744768,36
840	834992,16	744768,20
841	834992,35	744767,58
842	834992,40	744767,42
843	834992,44	744767,26
844	834992,58	744766,62
845	834992,62	744766,46
846	834992,65	744766,30
847	834992,75	744765,66
848	834992,78	744765,49
849	834992,80	744765,33
850	834992,86	744764,68
851	834992,87	744764,56
852	834992,87	744764,52
853	834992,88	744764,35
854	834992,90	744763,70
855	834992,91	744763,54
856	834992,90	744763,37
857	834992,88	744762,72
858	834992,87	744762,56
859	834992,86	744762,39
860	834992,80	744761,74
861	834992,78	744761,58
862	834992,75	744761,42
863	834992,65	744760,77
864	834992,62	744760,61
865	834992,58	744760,45
866	834992,44	744759,81
867	834992,40	744759,65
868	834992,38	744759,58
869	834992,30	744759,31
870	834992,28	744759,24
871	834991,62	744757,04
872	834991,71	744757,13
873	834991,82	744757,24
874	834992,04	744757,48
875	834992,15	744757,60
876	834992,20	744757,66

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
877	834992,29	744757,77
878	834992,34	744757,82
879	834995,37	744761,48
880	834992,36	744736,79
881	835013,95	744729,83
882	835055,92	744716,28
883	835056,06	744716,24
884	835056,68	744716,01
885	835057,27	744715,74
886	835057,85	744715,43
887	835058,40	744715,08
888	835058,94	744714,70
889	835059,44	744714,29
890	835059,92	744713,84
891	835060,37	744713,36
892	835060,78	744712,85
893	835061,16	744712,32
894	835061,40	744711,96
895	835073,70	744691,70
896	835073,82	744691,51
897	835074,12	744690,93
898	835074,39	744690,34
899	835074,62	744689,73
900	835074,81	744689,10
901	835074,96	744688,46
902	835075,07	744687,82
903	835075,13	744687,17
904	835075,15	744686,51
905	835075,13	744685,86
906	835075,07	744685,21
907	835074,96	744684,56
908	835074,93	744684,42
909	835070,96	744665,79
910	835070,84	744665,28
911	835070,65	744664,66
912	835070,42	744664,05
913	835070,15	744663,45
914	835069,84	744662,87
915	835069,49	744662,32
916	835069,11	744661,78
917	835068,70	744661,28
918	835068,25	744660,80
919	835068,19	744660,75
920	835031,51	744624,63
921	835021,26	744605,35
922	835029,56	744544,65
923	835029,56	744544,60
924	835029,63	744543,95
925	835029,65	744543,30
926	835029,63	744542,64
927	835029,56	744541,99
928	835029,45	744541,34
929	835029,31	744540,71
930	835029,24	744540,48
931	835010,43	744476,27
932	835023,72	744413,85
933	835052,30	744373,62
934	835052,46	744373,39
935	835052,81	744372,83
936	835053,11	744372,25
937	835053,38	744371,66
938	835053,61	744371,04
939	835053,78	744370,51

Punto	Este	Norte
940	835061,06	744344,40
941	835061,08	744344,30
942	835061,23	744343,66
943	835061,34	744343,02
944	835061,40	744342,37
945	835061,42	744341,71
946	835061,40	744341,06
947	835061,34	744340,41
948	835061,23	744339,76
949	835061,08	744339,13
950	835060,89	744338,50
951	835060,66	744337,89
952	835060,47	744337,46
953	835047,55	744309,95
954	835047,47	744309,78
955	835047,16	744309,20
956	835046,81	744308,64
957	835046,43	744308,11
958	835046,02	744307,61
959	835045,57	744307,13
960	835045,37	744306,94
961	835030,11	744292,50
962	835029,83	744292,24
963	835029,32	744291,83
964	835028,79	744291,44
965	835028,24	744291,10
966	835027,66	744290,79
967	835027,06	744290,52
968	835026,89	744290,45
969	834929,97	744252,46
970	834929,54	744252,30
971	834929,08	744252,16
972	834893,89	744242,06
973	834893,72	744242,01
974	834893,08	744241,86
975	834892,44	744241,76
976	834891,79	744241,69
977	834891,13	744241,67
978	834890,48	744241,69
979	834889,89	744241,75
980	834806,80	744252,13
981	834798,98	744240,67
982	834792,39	744216,06
983	834792,54	744215,84
984	834808,11	744215,47
985	834808,52	744215,45
986	834809,17	744215,39
987	834809,82	744215,28
988	834810,46	744215,13
989	834811,08	744214,94
990	834811,70	744214,71
991	834812,16	744214,51
992	834831,88	744205,14
993	834832,02	744205,08
994	834832,59	744204,77
995	834833,15	744204,42
996	834833,68	744204,04
997	834834,19	744203,63
998	834834,67	744203,18
999	834835,11	744202,70
1000	834835,53	744202,20
1001	834835,56	744202,15
1002	834869,38	744157,55

Punto	Este	Norte
1003	834934,06	744091,98
1004	834934,46	744091,55
1005	834934,88	744091,05
1006	834935,26	744090,51
1007	834935,60	744089,96
1008	834935,91	744089,38
1009	834936,18	744088,79
1010	834936,41	744088,17
1011	834936,58	744087,64
1012	834942,32	744067,01
1013	834978,95	744007,37
1014	835062,79	743944,25
1015	835062,86	743944,20
1016	835063,37	743943,78
1017	835063,85	743943,33
1018	835064,29	743942,86
1019	835064,71	743942,35
1020	835065,09	743941,82
1021	835065,44	743941,26
1022	835065,55	743941,07
1023	835093,50	743890,02
1024	835145,48	743874,85
1025	835145,89	743874,72
1026	835146,50	743874,49
1027	835147,10	743874,22
1028	835147,67	743873,91
1029	835148,23	743873,57
1030	835148,76	743873,18
1031	835149,27	743872,77
1032	835149,55	743872,52
1033	835191,52	743832,81
1034	835303,14	743761,25
1035	835303,30	743761,15
1036	835303,67	743760,89
1037	835423,57	743672,58
1038	835423,72	743672,46
1039	835424,23	743672,04
1040	835424,71	743671,60
1041	835425,15	743671,12
1042	835447,12	743646,11
1043	835447,13	743646,10
1044	835447,54	743645,60
1045	835447,92	743645,06
1046	835448,27	743644,51
1047	835448,58	743643,93
1048	835448,85	743643,33
1049	835449,08	743642,72
1050	835449,27	743642,10
1051	835449,42	743641,46
1052	835449,52	743640,81
1053	835449,54	743640,66
1054	835435,15	743646,88
1055	835391,79	743675,95
1056	835391,78	743675,95
1057	835391,76	743675,96
1058	835391,72	743675,99
1059	835391,70	743676,00
1060	835351,63	743702,30
1061	835351,61	743702,31
1062	835351,57	743702,34
1063	835351,55	743702,35
1064	835345,32	743706,37
1065	835345,23	743706,43

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1066	835345,02	743706,56
1067	835344,93	743706,61
1068	835325,75	743717,88
1069	835315,79	743724,74
1070	835306,18	743732,60
1071	835306,12	743732,65
1072	835305,97	743732,77
1073	835305,91	743732,82
1074	835305,90	743732,83
1075	835305,87	743732,85
1076	835305,86	743732,85
1077	835290,88	743744,22
1078	835288,89	743745,73
1079	835288,77	743745,82
1080	835288,46	743746,04
1081	835288,34	743746,13
1082	835288,20	743746,22
1083	835287,87	743746,42
1084	835287,73	743746,51
1085	835287,58	743746,59
1086	835287,24	743746,77
1087	835287,09	743746,85
1088	835286,94	743746,92
1089	835286,58	743747,08
1090	835286,43	743747,14
1091	835286,28	743747,20
1092	835285,92	743747,34
1093	835285,76	743747,40
1094	835285,61	743747,45
1095	835285,23	743747,56
1096	835285,07	743747,61
1097	835284,91	743747,65
1098	835284,53	743747,74
1099	835284,37	743747,77
1100	835284,21	743747,80
1101	835283,82	743747,86
1102	835283,66	743747,89
1103	835283,50	743747,91
1104	835283,11	743747,94
1105	835282,94	743747,96
1106	835282,78	743747,97
1107	835282,39	743747,98
1108	835282,23	743747,98
1109	835282,06	743747,98
1110	835281,67	743747,97
1111	835281,51	743747,96
1112	835281,34	743747,94
1113	835280,95	743747,91
1114	835280,79	743747,89
1115	835280,63	743747,86
1116	835280,24	743747,80
1117	835280,08	743747,77
1118	835279,92	743747,74
1119	835279,54	743747,65
1120	835279,38	743747,61
1121	835279,22	743747,56
1122	835278,85	743747,45
1123	835278,69	743747,40
1124	835278,54	743747,34
1125	835278,17	743747,20
1126	835278,02	743747,14
1127	835277,87	743747,08
1128	835277,51	743746,92

Punto	Este	Norte
1129	835277,36	743746,85
1130	835277,21	743746,77
1131	835276,87	743746,59
1132	835276,73	743746,51
1133	835276,58	743746,42
1134	835276,25	743746,22
1135	835276,11	743746,13
1136	835275,98	743746,03
1137	835275,66	743745,81
1138	835275,53	743745,71
1139	835275,40	743745,61
1140	835275,10	743745,36
1141	835274,97	743745,25
1142	835274,85	743745,14
1143	835274,56	743744,87
1144	835274,45	743744,76
1145	835274,33	743744,64
1146	835274,06	743744,36
1147	835273,96	743744,23
1148	835273,85	743744,11
1149	835273,60	743743,81
1150	835273,50	743743,68
1151	835273,40	743743,55
1152	835273,17	743743,23
1153	835273,08	743743,09
1154	835272,99	743742,96
1155	835272,78	743742,62
1156	835272,70	743742,48
1157	835272,62	743742,34
1158	835272,43	743741,99
1159	835272,36	743741,85
1160	835272,29	743741,70
1161	835272,13	743741,34
1162	835272,06	743741,19
1163	835272,00	743741,04
1164	835271,86	743740,67
1165	835271,81	743740,52
1166	835271,76	743740,36
1167	835271,65	743739,99
1168	835271,60	743739,83
1169	835271,56	743739,67
1170	835271,47	743739,29
1171	835271,44	743739,13
1172	835271,41	743738,97
1173	835271,34	743738,58
1174	835271,32	743738,42
1175	835271,30	743738,25
1176	835271,26	743737,86
1177	835271,25	743737,70
1178	835271,24	743737,54
1179	835271,23	743737,15
1180	835271,23	743736,98
1181	835271,23	743736,87
1182	835271,23	743736,82
1183	835271,24	743736,43
1184	835271,25	743736,26
1185	835271,25	743736,25
1186	835271,25	743736,21
1187	835271,25	743736,19
1188	835271,40	743734,20
1189	835188,11	743785,99
1190	835187,83	743786,17
1191	835187,30	743786,55

Punto	Este	Norte
1192	835186,81	743786,94
1193	835127,34	743838,80
1194	835088,31	743847,44
1195	835087,88	743847,54
1196	835087,26	743847,73
1197	835086,64	743847,96
1198	835086,05	743848,23
1199	835085,77	743848,38
1200	835068,88	743857,38
1201	835068,58	743857,54
1202	835068,03	743857,89
1203	835067,49	743858,27
1204	835066,99	743858,69
1205	835066,51	743859,13
1206	835066,06	743859,61
1207	835065,65	743860,12
1208	835065,27	743860,65
1209	835064,92	743861,20
1210	835064,86	743861,31
1211	835034,07	743916,21
1212	834950,34	743979,27
1213	834950,26	743979,33
1214	834949,76	743979,74
1215	834949,28	743980,19
1216	834948,83	743980,67
1217	834948,42	743981,17
1218	834948,04	743981,70
1219	834947,84	743982,01
1220	834906,48	744049,03
1221	834906,33	744049,28
1222	834906,02	744049,86
1223	834905,75	744050,45
1224	834905,52	744051,06
1225	834905,33	744051,69
1226	834905,31	744051,77
1227	834900,94	744068,63
1228	834839,54	744130,89
1229	834839,14	744131,32
1230	834838,73	744131,83
1231	834838,70	744131,86
1232	834808,07	744172,15
1233	834775,73	744177,16
1234	834775,31	744177,24
1235	834774,68	744177,38
1236	834774,05	744177,57
1237	834773,44	744177,81
1238	834772,84	744178,08
1239	834772,26	744178,38
1240	834771,71	744178,73
1241	834771,18	744179,11
1242	834770,67	744179,53
1243	834770,19	744179,97
1244	834769,75	744180,45
1245	834769,33	744180,96
1246	834769,22	744181,10
1247	834754,39	744201,15
1248	834754,12	744201,54
1249	834753,77	744202,10
1250	834753,47	744202,68
1251	834753,20	744203,27
1252	834752,97	744203,88
1253	834752,78	744204,51
1254	834752,63	744205,15

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1255	834752,52	744205,79
1256	834752,46	744206,44
1257	834752,44	744206,96
1258	834752,19	744224,29
1259	834752,19	744224,35
1260	834752,19	744224,43
1261	834752,21	744225,09
1262	834752,27	744225,74
1263	834752,38	744226,39
1264	834752,53	744227,02
1265	834752,67	744227,50
1266	834761,71	744255,56
1267	834761,76	744255,71
1268	834761,99	744256,32
1269	834762,26	744256,92
1270	834762,57	744257,49
1271	834762,91	744258,05
1272	834763,23	744258,50
1273	834784,83	744287,26
1274	834784,90	744287,35
1275	834785,31	744287,85
1276	834785,76	744288,33
1277	834786,24	744288,78
1278	834786,74	744289,19
1279	834787,27	744289,57
1280	834787,83	744289,92
1281	834788,41	744290,23
1282	834789,00	744290,50
1283	834789,61	744290,73
1284	834790,24	744290,92
1285	834790,88	744291,07
1286	834791,35	744291,15
1287	834807,52	744293,57
1288	834807,69	744293,59
1289	834808,34	744293,66
1290	834809,00	744293,68
1291	834809,65	744293,66
1292	834810,30	744293,59
1293	834810,95	744293,49
1294	834811,12	744293,45
1295	834859,49	744282,94
1296	834888,28	744281,80
1297	835005,63	744324,81
1298	835019,83	744345,55
1299	835017,26	744354,02
1300	834987,83	744395,62
1301	834987,68	744395,84
1302	834987,33	744396,40
1303	834987,02	744396,97
1304	834986,75	744397,57
1305	834986,52	744398,18
1306	834986,33	744398,81
1307	834986,21	744399,35
1308	834970,32	744475,10
1309	834970,30	744475,20
1310	834970,20	744475,85
1311	834970,13	744476,50
1312	834970,11	744477,16
1313	834970,13	744477,81
1314	834970,20	744478,46
1315	834970,30	744479,11
1316	834970,45	744479,74
1317	834970,50	744479,90

Punto	Este	Norte
1318	834989,52	744546,55
1319	834981,36	744610,14
1320	834981,30	744610,76
1321	834981,28	744611,41
1322	834981,30	744612,07
1323	834981,36	744612,72
1324	834981,47	744613,36
1325	834981,62	744614,00
1326	834981,81	744614,63
1327	834981,83	744614,71
1328	834988,68	744634,29
1329	834988,88	744634,82
1330	834989,15	744635,41
1331	834989,46	744635,99
1332	834989,80	744636,54
1333	834990,18	744637,08
1334	834990,60	744637,58
1335	834990,70	744637,70
1336	835031,02	744682,23
1337	835027,11	744685,71
1338	834961,19	744705,81
1339	834960,89	744705,90
1340	834960,28	744706,13
1341	834959,68	744706,40
1342	834959,10	744706,71
1343	834958,55	744707,06
1344	834958,02	744707,44
1345	834957,51	744707,85
1346	834957,03	744708,30
1347	834956,59	744708,78
1348	834956,17	744709,28
1349	834955,79	744709,82
1350	834955,44	744710,37
1351	834955,14	744710,95
1352	834954,87	744711,55
1353	834954,64	744712,16
1354	834954,45	744712,78
1355	834954,30	744713,42
1356	834954,19	744714,07
1357	834954,13	744714,62
1358	834951,96	744743,41
1359	834951,96	744743,51
1360	834951,93	744744,16
1361	834951,96	744744,81
1362	834952,02	744745,47
1363	834952,13	744746,11
1364	834952,28	744746,75
1365	834952,31	744746,89
1366	834955,53	744758,24
1367	834851,97	744869,77
1368	834740,54	744872,02
1369	834681,90	744865,04
1370	834651,14	744852,75
1371	834650,64	744852,57
1372	834650,02	744852,38
1373	834649,38	744852,23
1374	834648,74	744852,13
1375	834648,08	744852,06
1376	834647,90	744852,05
1377	834627,82	744851,10
1378	834626,69	744851,11
1379	834626,04	744851,18
1380	834625,40	744851,28

Punto	Este	Norte
1381	834624,76	744851,43
1382	834624,13	744851,62
1383	834623,90	744851,70
1384	834606,29	744858,17
1385	834605,91	744858,32
1386	834605,31	744858,59
1387	834604,73	744858,90
1388	834604,18	744859,24
1389	834603,64	744859,63
1390	834603,14	744860,04
1391	834602,66	744860,49
1392	834602,23	744860,95
1393	834589,15	744875,80
1394	834589,14	744875,82
1395	834588,73	744876,32
1396	834588,34	744876,85
1397	834588,00	744877,41
1398	834587,69	744877,99
1399	834587,47	744878,47
1400	834558,29	744946,48
1401	834558,24	744946,59
1402	834558,01	744947,20
1403	834557,82	744947,83
1404	834557,67	744948,47
1405	834557,57	744949,11
1406	834557,50	744949,76
1407	834557,48	744950,38
1408	834557,34	744988,80
1409	834547,85	745014,79
1410	834547,77	745015,00
1411	834547,58	745015,63
1412	834547,43	745016,27
1413	834547,33	745016,91
1414	834547,28	745017,30
1415	834537,38	745125,08
1416	834523,09	745133,35
1417	834500,86	745138,79
1418	834500,65	745138,84
1419	834500,02	745139,03
1420	834499,41	745139,26
1421	834498,81	745139,53
1422	834498,24	745139,84
1423	834497,68	745140,19
1424	834497,55	745140,28
1425	834463,93	745163,51
1426	834386,52	745198,08
1427	834320,21	745191,06
1428	834298,01	745183,53
1429	834297,39	745183,35
1430	834296,75	745183,20
1431	834296,11	745183,09
1432	834295,45	745183,03
1433	834294,80	745183,01
1434	834294,15	745183,03
1435	834293,76	745183,06
1436	834238,24	745188,88
1437	834237,98	745188,91
1438	834237,33	745189,01
1439	834236,70	745189,16
1440	834236,07	745189,35
1441	834235,46	745189,58
1442	834234,86	745189,85
1443	834234,28	745190,16

2317

"Por la cual se sustituye definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1444	834233,73	745190,51
1445	834233,20	745190,89
1446	834232,73	745191,26
1447	834214,40	745207,15
1448	834214,36	745207,19
1449	834213,88	745207,64
1450	834213,43	745208,12
1451	834213,02	745208,62
1452	834212,64	745209,15
1453	834212,29	745209,71
1454	834211,98	745210,29
1455	834211,71	745210,88
1456	834211,48	745211,49
1457	834211,29	745212,12
1458	834211,14	745212,76
1459	834211,04	745213,40
1460	834210,98	745213,96
1461	834208,37	745248,81
1462	834139,53	745276,81
1463	834139,47	745276,83
1464	834138,88	745277,10
1465	834138,30	745277,41
1466	834137,74	745277,76
1467	834137,21	745278,14
1468	834136,70	745278,55
1469	834136,23	745279,00
1470	834135,78	745279,48
1471	834135,36	745279,99
1472	834134,98	745280,52
1473	834134,87	745280,70
1474	834128,74	745290,31
1475	834128,51	745290,68
1476	834128,20	745291,26
1477	834127,93	745291,86
1478	834127,70	745292,47
1479	834127,51	745293,10
1480	834127,36	745293,73
1481	834127,26	745294,38
1482	834127,20	745294,95
1483	834125,53	745317,60
1484	834117,26	745320,57
1485	834088,16	745320,86
1486	834057,94	745314,19
1487	834057,73	745314,15
1488	834057,09	745314,04
1489	834056,44	745313,98
1490	834055,78	745313,96
1491	834055,13	745313,98
1492	834054,48	745314,04
1493	834053,83	745314,15
1494	834053,52	745314,22
1495	834038,71	745317,65
1496	834038,39	745317,73
1497	834037,76	745317,92
1498	834037,15	745318,15
1499	834036,55	745318,42
1500	834035,97	745318,73
1501	834035,42	745319,08
1502	834034,89	745319,46
1503	834034,38	745319,87
1504	834033,90	745320,32
1505	834033,46	745320,80
1506	834033,04	745321,30

Punto	Este	Norte
1507	834032,66	745321,84
1508	834032,66	745321,84
1509	834025,80	745332,12
1510	834025,46	745332,67
1511	834025,15	745333,25
1512	834024,88	745333,85
1513	834024,65	745334,46
1514	834024,46	745335,08
1515	834024,31	745335,72
1516	834024,21	745336,37
1517	834024,14	745337,02
1518	834024,12	745337,67
1519	834024,12	745337,71
1520	834024,20	745356,93
1521	834020,69	745365,10
1522	833992,52	745377,76
1523	833971,24	745377,53
1524	833912,51	745362,26
1525	833907,10	745359,36
1526	833902,71	745340,86
1527	833902,64	745340,58
1528	833902,45	745339,95
1529	833902,22	745339,34
1530	833901,95	745338,74
1531	833901,64	745338,16
1532	833901,36	745337,71
1533	833887,67	745316,68
1534	833887,60	745316,58
1535	833887,22	745316,04
1536	833886,81	745315,54
1537	833886,36	745315,06
1538	833885,88	745314,61
1539	833885,38	745314,20
1540	833884,85	745313,82
1541	833884,29	745313,47
1542	833883,71	745313,16
1543	833883,12	745312,89
1544	833882,50	745312,66
1545	833881,88	745312,47
1546	833881,24	745312,32
1547	833880,60	745312,22
1548	833880,30	745312,18
1549	833820,98	745306,17
1550	833788,39	745289,34
1551	833761,02	745256,51
1552	833760,86	745256,32
1553	833760,41	745255,84
1554	833759,93	745255,39
1555	833759,42	745254,98
1556	833758,89	745254,59
1557	833758,34	745254,25
1558	833757,76	745253,94
1559	833757,16	745253,67
1560	833756,55	745253,44
1561	833755,93	745253,25
1562	833755,29	745253,10
1563	833754,64	745253,00
1564	833753,99	745252,93
1565	833753,34	745252,91
1566	833752,68	745252,93
1567	833752,19	745252,98
1568	833730,71	745255,46
1569	833691,72	745249,70

Punto	Este	Norte
1570	833670,70	745238,36
1571	833649,99	745217,44
1572	833649,95	745217,40
1573	833649,48	745216,96
1574	833648,97	745216,54
1575	833648,44	745216,16
1576	833647,88	745215,81
1577	833647,35	745215,53
1578	833627,22	745205,46
1579	833595,19	745178,59
1580	833594,85	745178,31
1581	833594,32	745177,93
1582	833593,76	745177,58
1583	833593,18	745177,28
1584	833592,59	745177,01
1585	833591,98	745176,78
1586	833591,35	745176,59
1587	833591,30	745176,57
1588	833572,01	745171,51
1589	833571,42	745171,38
1590	833570,78	745171,27
1591	833570,12	745171,21
1592	833569,47	745171,19
1593	833568,82	745171,21
1594	833568,80	745171,21
1595	833546,47	745172,71
1596	833545,83	745172,77
1597	833545,19	745172,88
1598	833544,55	745173,03
1599	833543,92	745173,22
1600	833543,31	745173,45
1601	833542,72	745173,72
1602	833542,14	745174,03
1603	833541,58	745174,37
1604	833541,05	745174,75
1605	833540,54	745175,17
1606	833540,07	745175,61
1607	833539,62	745176,09
1608	833539,22	745176,57
1609	833530,07	745188,42
1610	833530,05	745188,45
1611	833529,67	745188,98
1612	833529,33	745189,54
1613	833529,02	745190,11
1614	833528,75	745190,71
1615	833528,52	745191,32
1616	833528,33	745191,95
1617	833528,18	745192,59
1618	833528,09	745193,14
1619	833518,76	745259,49
1620	833518,75	745259,58
1621	833518,68	745260,23
1622	833518,66	745260,89
1623	833518,67	745261,30
1624	833520,98	745316,73
1625	833520,99	745316,97
1626	833521,06	745317,62
1627	833521,16	745318,26
1628	833521,31	745318,90
1629	833521,39	745319,17
1630	833525,96	745334,47
1631	833499,26	745363,04
1632	833499,05	745363,28

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1633	833498,63	745363,78
1634	833498,25	745364,32
1635	833497,90	745364,87
1636	833497,60	745365,45
1637	833497,33	745366,05
1638	833497,10	745366,66
1639	833496,91	745367,28
1640	833496,76	745367,92
1641	833496,65	745368,57
1642	833496,59	745369,22
1643	833496,56	745369,87
1644	833496,59	745370,53
1645	833496,63	745371,05
1646	833501,83	745414,95
1647	833488,99	745424,24
1648	833488,76	745424,41
1649	833488,26	745424,83
1650	833487,78	745425,27
1651	833487,33	745425,75
1652	833486,92	745426,26
1653	833486,54	745426,79
1654	833486,19	745427,34
1655	833485,88	745427,92
1656	833485,83	745428,02
1657	833474,70	745451,21
1658	833474,48	745451,71
1659	833474,25	745452,32
1660	833474,06	745452,95
1661	833473,91	745453,59
1662	833473,86	745453,85
1663	833461,13	745528,06
1664	833461,07	745528,45
1665	833461,01	745529,10
1666	833460,99	745529,75
1667	833461,01	745530,41
1668	833461,07	745531,06
1669	833461,18	745531,71
1670	833461,33	745532,34
1671	833461,52	745532,97
1672	833461,58	745533,15
1673	833468,39	745552,02
1674	833467,42	745556,96
1675	833428,20	745565,09
1676	833407,14	745560,72
1677	833407,06	745560,71
1678	833406,42	745560,60
1679	833405,77	745560,54
1680	833405,11	745560,52
1681	833404,46	745560,54
1682	833404,07	745560,57
1683	833380,88	745563,01
1684	833380,62	745563,04
1685	833379,98	745563,15
1686	833379,34	745563,29
1687	833378,71	745563,48
1688	833378,10	745563,71
1689	833377,50	745563,98
1690	833376,93	745564,29
1691	833376,37	745564,64
1692	833375,84	745565,02
1693	833375,47	745565,32
1694	833361,50	745577,13
1695	833361,37	745577,24

Punto	Este	Norte
1696	833360,89	745577,69
1697	833360,44	745578,17
1698	833360,03	745578,67
1699	833359,65	745579,21
1700	833359,30	745579,76
1701	833358,99	745580,34
1702	833358,72	745580,93
1703	833358,49	745581,55
1704	833358,30	745582,17
1705	833358,15	745582,81
1706	833358,05	745583,46
1707	833357,98	745584,11
1708	833357,96	745584,76
1709	833357,98	745585,42
1710	833358,05	745586,07
1711	833358,10	745586,45
1712	833360,65	745601,34
1713	833352,45	745603,77
1714	833307,17	745595,86
1715	833306,76	745595,80
1716	833306,10	745595,74
1717	833305,45	745595,71
1718	833304,80	745595,74
1719	833304,15	745595,80
1720	833303,50	745595,91
1721	833302,86	745596,05
1722	833302,24	745596,24
1723	833301,62	745596,47
1724	833301,03	745596,75
1725	833300,45	745597,05
1726	833299,90	745597,40
1727	833299,36	745597,78
1728	833298,87	745598,18
1729	833279,29	745615,30
1730	833279,28	745615,31
1731	833278,80	745615,76
1732	833278,35	745616,24
1733	833277,94	745616,74
1734	833277,56	745617,27
1735	833277,21	745617,83
1736	833276,90	745618,41
1737	833276,63	745619,00
1738	833276,51	745619,31
1739	833271,50	745632,63
1740	833265,15	745636,51
1741	833203,01	745631,31
1742	833202,83	745631,30
1743	833202,17	745631,28
1744	833201,52	745631,30
1745	833200,87	745631,36
1746	833200,22	745631,47
1747	833199,58	745631,62
1748	833198,96	745631,81
1749	833198,35	745632,04
1750	833197,75	745632,31
1751	833197,17	745632,62
1752	833196,62	745632,96
1753	833196,09	745633,34
1754	833195,58	745633,76
1755	833195,10	745634,20
1756	833194,65	745634,68
1757	833194,24	745635,19
1758	833193,86	745635,72

Punto	Este	Norte
1759	833193,51	745636,28
1760	833193,29	745636,68
1761	833167,39	745686,78
1762	833125,91	745727,54
1763	833125,85	745727,60
1764	833125,40	745728,08
1765	833124,98	745728,58
1766	833124,60	745729,12
1767	833124,26	745729,67
1768	833123,95	745730,25
1769	833123,88	745730,38
1770	833112,90	745753,53
1771	833074,15	745785,55
1772	833053,93	745786,92
1773	832979,21	745768,87
1774	832978,81	745768,78
1775	832978,16	745768,67
1776	832977,51	745768,61
1777	832976,86	745768,59
1778	832976,20	745768,61
1779	832975,55	745768,67
1780	832974,91	745768,78
1781	832974,72	745768,82
1782	832947,28	745774,82
1783	832946,83	745774,93
1784	832946,21	745775,12
1785	832945,59	745775,35
1786	832945,00	745775,62
1787	832944,42	745775,93
1788	832943,86	745776,27
1789	832943,33	745776,65
1790	832942,83	745777,07
1791	832942,81	745777,08
1792	832933,43	745785,35
1793	832932,97	745785,78
1794	832932,52	745786,26
1795	832932,11	745786,77
1796	832931,73	745787,30
1797	832931,38	745787,85
1798	832931,07	745788,43
1799	832930,80	745789,03
1800	832930,57	745789,64
1801	832930,49	745789,88
1802	832921,14	745819,91
1803	832921,03	745820,30
1804	832920,88	745820,93
1805	832920,77	745821,58
1806	832920,71	745822,23
1807	832920,69	745822,88
1808	832920,71	745823,54
1809	832920,77	745824,19
1810	832920,88	745824,83
1811	832921,03	745825,47
1812	832921,09	745825,69
1813	832928,23	745850,13
1814	832930,65	745927,58
1815	832905,63	746024,04
1816	832899,82	746031,50
1817	832886,47	746038,08
1818	832874,17	746042,31
1819	832832,86	746042,41
1820	832832,23	746042,43
1821	832831,57	746042,50

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
1822	832830,93	746042,60
1823	832830,29	746042,75
1824	832829,67	746042,94
1825	832829,05	746043,17
1826	832828,46	746043,44
1827	832827,88	746043,75
1828	832827,32	746044,10
1829	832826,86	746044,43
1830	832811,92	746055,68
1831	832811,85	746055,74
1832	832811,35	746056,15
1833	832810,87	746056,60
1834	832810,42	746057,08
1835	832810,01	746057,58
1836	832809,63	746058,11
1837	832809,28	746058,67
1838	832808,97	746059,25
1839	832808,70	746059,84
1840	832808,47	746060,45
1841	832808,28	746061,08
1842	832808,21	746061,35
1843	832803,29	746081,99
1844	832803,21	746082,36
1845	832803,11	746083,01
1846	832803,04	746083,66
1847	832803,02	746084,31
1848	832803,04	746084,97
1849	832803,10	746085,52
1850	832805,59	746106,02
1851	832796,41	746145,02
1852	832756,42	746214,33
1853	832756,11	746214,91
1854	832755,84	746215,50
1855	832755,61	746216,11
1856	832755,42	746216,74
1857	832755,27	746217,38
1858	832755,26	746217,43
1859	832749,84	746245,45
1860	832749,74	746246,05
1861	832749,67	746246,70
1862	832749,65	746247,35
1863	832749,67	746248,01
1864	832749,74	746248,66
1865	832749,85	746249,30
1866	832749,99	746249,94
1867	832750,13	746250,41
1868	832765,06	746296,86
1869	832765,11	746297,01
1870	832765,34	746297,63
1871	832765,61	746298,22
1872	832765,92	746298,80
1873	832766,26	746299,35
1874	832766,64	746299,89
1875	832767,06	746300,39
1876	832767,50	746300,87
1877	832767,98	746301,32
1878	832768,49	746301,73
1879	832769,02	746302,11
1880	832769,58	746302,46
1881	832769,99	746302,69
1882	832790,64	746313,34
1883	832735,32	746337,68
1884	832734,93	746337,86

Punto	Este	Norte
1885	832734,35	746338,17
1886	832733,79	746338,51
1887	832733,26	746338,90
1888	832732,76	746339,31
1889	832732,28	746339,76
1890	832731,83	746340,24
1891	832731,42	746340,74
1892	832731,04	746341,27
1893	832730,69	746341,83
1894	832730,38	746342,41
1895	832730,11	746343,00
1896	832729,88	746343,62
1897	832729,69	746344,24
1898	832729,57	746344,73
1899	832724,27	746369,40
1900	832724,23	746369,56
1901	832724,13	746370,20
1902	832724,06	746370,85
1903	832724,04	746371,51
1904	832724,06	746372,16
1905	832724,13	746372,81
1906	832724,23	746373,46
1907	832724,38	746374,09
1908	832724,57	746374,72
1909	832724,80	746375,33
1910	832725,07	746375,93
1911	832725,38	746376,51
1912	832725,73	746377,06
1913	832726,11	746377,59
1914	832726,48	746378,05
1915	832742,42	746396,45
1916	832732,97	746404,58
1917	832732,90	746404,64
1918	832732,42	746405,09
1919	832731,97	746405,57
1920	832731,56	746406,07
1921	832731,33	746406,38
1922	832711,36	746434,59
1923	832458,33	746605,63
1924	832457,85	746605,98
1925	832457,34	746606,40
1926	832457,19	746606,53
1927	832331,69	746721,16
1928	832331,36	746721,47
1929	832330,97	746721,88
1930	832250,81	746811,70
1931	832211,60	746846,65
1932	832124,54	746893,27
1933	832124,27	746893,43
1934	832123,79	746893,72
1935	832071,01	746928,26
1936	832070,93	746928,32
1937	832070,40	746928,70
1938	832069,89	746929,11
1939	832069,75	746929,24
1940	832029,82	746965,59
1941	832032,98	746947,74
1942	832078,81	746921,05
1943	832079,33	746920,73
1944	832079,86	746920,34
1945	832080,37	746919,93
1946	832080,84	746919,48
1947	832081,29	746919,00

Punto	Este	Norte
1948	832081,71	746918,50
1949	832082,09	746917,97
1950	832082,37	746917,52
1951	832107,83	746874,69
1952	832107,90	746874,58
1953	832108,20	746874,01
1954	832108,47	746873,41
1955	832108,70	746872,80
1956	832108,89	746872,17
1957	832109,04	746871,53
1958	832109,15	746870,89
1959	832109,21	746870,24
1960	832109,24	746869,58
1961	832109,22	746869,12
1962	832107,63	746834,80
1963	832107,62	746834,61
1964	832107,55	746833,96
1965	832107,45	746833,31
1966	832107,30	746832,67
1967	832107,11	746832,05
1968	832106,88	746831,44
1969	832106,61	746830,84
1970	832106,30	746830,26
1971	832105,95	746829,71
1972	832105,57	746829,18
1973	832105,16	746828,67
1974	832104,84	746828,33
1975	832085,77	746808,52
1976	832085,64	746808,38
1977	832085,16	746807,93
1978	832084,66	746807,52
1979	832084,13	746807,14
1980	832083,57	746806,79
1981	832082,99	746806,48
1982	832082,40	746806,21
1983	832081,78	746805,98
1984	832081,16	746805,79
1985	832080,52	746805,65
1986	832079,87	746805,54
1987	832079,22	746805,47
1988	832078,57	746805,45
1989	832078,53	746805,45
1990	832033,85	746805,61
1991	832033,23	746805,63
1992	832032,58	746805,69
1993	832031,93	746805,80
1994	832031,30	746805,95
1995	832031,06	746806,01
1996	831991,01	746817,79
1997	831990,62	746817,92
1998	831990,04	746818,14
1999	831950,85	746834,20
2000	831950,82	746834,21
2001	831950,22	746834,48
2002	831949,64	746834,79
2003	831949,09	746835,14
2004	831948,56	746835,52
2005	831948,05	746835,93
2006	831947,57	746836,38
2007	831947,42	746836,54
2008	831917,90	746867,39
2009	831917,61	746867,71
2010	831917,19	746868,22

2317
124 DIC 2014

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
2011	831916,90	746868,62
2012	831888,73	746909,34
2013	831888,64	746909,47
2014	831888,30	746910,03
2015	831887,99	746910,60
2016	831887,72	746911,20
2017	831887,49	746911,81
2018	831887,49	746911,82
2019	831876,75	746943,52
2020	831876,56	746944,14
2021	831876,41	746944,78
2022	831876,31	746945,42
2023	831876,24	746946,07
2024	831876,22	746946,73
2025	831876,24	746947,38
2026	831876,31	746948,03
2027	831876,41	746948,68
2028	831876,56	746949,32
2029	831876,75	746949,94
2030	831876,98	746950,55
2031	831877,15	746950,94
2032	831889,47	746977,46
2033	831889,57	746977,67
2034	831889,88	746978,24
2035	831890,23	746978,80
2036	831890,61	746979,33
2037	831891,02	746979,84
2038	831891,47	746980,31
2039	831891,95	746980,76
2040	831892,06	746980,86
2041	831920,80	747005,32
2042	831836,63	747030,00
2043	831836,23	747030,13
2044	831835,62	747030,36
2045	831835,03	747030,63
2046	831834,45	747030,94
2047	831833,89	747031,28
2048	831833,36	747031,66
2049	831832,85	747032,08
2050	831832,38	747032,53
2051	831832,35	747032,55
2052	831782,58	747082,68
2053	831715,24	747129,37
2054	831698,15	747131,00
2055	831619,62	747116,91
2056	831619,16	747116,84
2057	831618,51	747116,77
2058	831617,86	747116,75
2059	831617,53	747116,76
2060	831574,64	747118,18
2061	831574,32	747118,19
2062	831573,67	747118,26
2063	831573,02	747118,36
2064	831572,39	747118,51
2065	831571,76	747118,70
2066	831571,58	747118,76
2067	831538,74	747130,62
2068	831538,30	747130,79
2069	831537,71	747131,06
2070	831537,13	747131,37
2071	831536,58	747131,71
2072	831536,04	747132,10
2073	831535,54	747132,51

Punto	Este	Norte
2074	831535,06	747132,96
2075	831534,61	747133,44
2076	831534,20	747133,94
2077	831534,14	747134,02
2078	831496,62	747183,87
2079	831496,29	747184,33
2080	831495,95	747184,88
2081	831495,64	747185,46
2082	831446,91	747284,11
2083	831342,76	747446,86
2084	831255,10	747477,57
2085	831254,58	747477,77
2086	831253,98	747478,04
2087	831253,41	747478,35
2088	831252,85	747478,69
2089	831252,32	747479,07
2090	831252,18	747479,18
2091	831236,68	747491,51
2092	831186,83	747513,43
2093	831186,43	747513,61
2094	831186,10	747513,79
2095	830977,56	747626,55
2096	830977,32	747626,69
2097	830976,84	747626,98
2098	830907,91	747672,07
2099	830889,71	747676,35
2100	830836,56	747665,00
2101	830836,43	747664,97
2102	830835,78	747664,87
2103	830835,13	747664,80
2104	830834,47	747664,78
2105	830834,31	747664,78
2106	830785,95	747665,58
2107	830785,46	747665,60
2108	830784,81	747665,67
2109	830784,16	747665,77
2110	830783,61	747665,90
2111	830741,31	747676,87
2112	830741,23	747676,89
2113	830740,60	747677,08
2114	830739,99	747677,31
2115	830739,39	747677,58
2116	830738,82	747677,89
2117	830738,26	747678,24
2118	830737,73	747678,62
2119	830737,22	747679,03
2120	830737,00	747679,23
2121	830701,01	747712,72
2122	830700,75	747712,97
2123	830700,31	747713,45
2124	830699,89	747713,96
2125	830699,64	747714,29
2126	830651,40	747782,92
2127	830651,26	747783,11
2128	830650,92	747783,67
2129	830650,61	747784,25
2130	830650,34	747784,84
2131	830650,11	747785,45
2132	830650,05	747785,64
2133	830592,02	747967,93
2134	830591,89	747968,38
2135	830591,74	747969,02
2136	830591,63	747969,66

Punto	Este	Norte
2137	830591,57	747970,31
2138	830591,55	747970,84
2139	830590,92	748018,72
2140	830590,92	748018,85
2141	830590,94	748019,50
2142	830591,01	748020,15
2143	830591,11	748020,80
2144	830591,26	748021,44
2145	830591,42	748021,96
2146	830645,06	748185,88
2147	830645,10	748185,99
2148	830645,29	748186,51
2149	830685,73	748286,88
2150	830691,07	748372,03
2151	830691,08	748372,06
2152	830691,14	748372,71
2153	830691,25	748373,35
2154	830691,39	748373,99
2155	830691,58	748374,62
2156	830691,82	748375,23
2157	830691,96	748375,56
2158	830743,05	748487,37
2159	830739,20	748580,49
2160	830709,62	748667,14
2161	830709,61	748667,16
2162	830709,42	748667,79
2163	830709,28	748668,42
2164	830709,21	748668,81
2165	830699,85	748727,89
2166	830699,81	748728,15
2167	830699,75	748728,80
2168	830699,73	748729,46
2169	830699,75	748730,11
2170	830699,79	748730,57
2171	830703,46	748763,49
2172	830703,49	748763,69
2173	830703,59	748764,33
2174	830703,74	748764,97
2175	830703,93	748765,60
2176	830704,15	748766,17
2177	830718,27	748800,63
2178	830718,28	748800,66
2179	830718,55	748801,26
2180	830718,86	748801,84
2181	830719,21	748802,39
2182	830719,59	748802,93
2183	830720,00	748803,43
2184	830720,45	748803,91
2185	830720,93	748804,36
2186	830721,07	748804,47
2187	830748,67	748771,81
2188	830741,10	748748,86
2189	830740,31	748724,66
2190	830748,20	748677,80
2191	830778,34	748589,18
2192	830778,34	748589,18
2193	830778,53	748588,55
2194	830778,68	748587,91
2195	830778,78	748587,27
2196	830778,85	748586,62
2197	830778,86	748586,36
2198	830782,94	748482,96
2199	830782,93	748481,91

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
2200	830782,86	748481,26
2201	830782,76	748480,62
2202	830782,61	748479,98
2203	830782,42	748479,35
2204	830782,19	748478,74
2205	830782,07	748478,46
2206	830730,05	748363,00
2207	830724,97	748278,94
2208	830724,96	748278,89
2209	830724,90	748278,24
2210	830724,79	748277,59
2211	830724,64	748276,96
2212	830724,45	748276,33
2213	830724,37	748276,09
2214	830634,02	748031,01
2215	830631,31	747976,48
2216	830687,43	747800,05
2217	830713,71	747759,26
2218	830760,48	747712,26
2219	835505,42	743602,52
2220	835505,75	743602,51
2221	835505,83	743602,51
2222	835505,43	743601,44
2223	835504,48	743598,31
2224	835503,73	743595,12
2225	835503,63	743594,51
2226	835445,14	743602,81
2227	835444,60	743602,91
2228	835443,96	743603,06
2229	835443,33	743603,25
2230	835442,72	743603,48
2231	835442,13	743603,75
2232	835441,56	743604,05
2233	835418,57	743617,28
2234	835418,56	743617,29
2235	835418,00	743617,64
2236	835417,47	743618,02
2237	835416,96	743618,43

Punto	Este	Norte
2238	835416,49	743618,88
2239	835416,04	743619,36
2240	835415,83	743619,60
2241	835400,77	743637,93
2242	835400,57	743638,19
2243	835400,18	743638,72
2244	835399,84	743639,28
2245	835399,53	743639,86
2246	835399,26	743640,45
2247	835399,03	743641,06
2248	835398,84	743641,69
2249	835398,69	743642,33
2250	835398,59	743642,97
2251	835398,52	743643,62
2252	835398,50	743644,28
2253	835398,52	743644,93
2254	835398,52	743644,95
2255	835423,73	743628,05
2256	835423,74	743628,05
2257	835423,74	743628,04
2258	835423,75	743628,04
2259	835423,88	743627,95
2260	835424,22	743627,74
2261	835424,36	743627,66
2262	835424,50	743627,58
2263	835424,85	743627,40
2264	835424,99	743627,32
2265	835425,10	743627,27
2266	835425,38	743627,14
2267	835425,49	743627,09
2268	835454,15	743614,70
2269	835454,18	743614,68
2270	835454,27	743614,65
2271	835454,31	743614,63
2272	835454,46	743614,57
2273	835454,82	743614,43
2274	835454,98	743614,38
2275	835455,13	743614,33

Punto	Este	Norte
2276	835455,51	743614,22
2277	835455,67	743614,17
2278	835455,78	743614,14
2279	835456,04	743614,08
2280	835456,15	743614,05
2281	835492,25	743606,11
2282	835504,40	743602,70
2283	835504,45	743602,68
2284	835504,77	743602,61
2285	835505,09	743602,55
2286	835505,42	743602,52
2287	835500,02	743633,99
2288	835501,68	743626,31
2289	835497,89	743627,37
2290	835497,87	743627,38
2291	835497,80	743627,40
2292	835497,77	743627,41
2293	835497,66	743627,43
2294	835497,40	743627,50
2295	835497,29	743627,52
2296	835476,15	743632,18
2297	835476,46	743632,50
2298	835476,94	743632,95
2299	835477,44	743633,37
2300	835477,98	743633,75
2301	835478,53	743634,09
2302	835479,11	743634,40
2303	835479,70	743634,67
2304	835480,32	743634,90
2305	835480,94	743635,09
2306	835481,58	743635,24
2307	835482,23	743635,35
2308	835482,88	743635,41
2309	835483,53	743635,43
2310	835484,19	743635,41
2311	835484,43	743635,39
2312	835500,02	743633,99

Pozo Gigante 2 - Pozo Gigante 4

Punto	Este	Norte
1	835788,28	742480,42
2	835783,74	742466,05
3	835783,72	742466,00
4	835783,68	742465,87
5	835783,67	742465,82
6	835783,61	742465,67
7	835783,47	742465,30
8	835783,41	742465,15
9	835783,35	742465,00
10	835783,19	742464,64
11	835783,12	742464,49
12	835783,04	742464,35
13	835782,86	742464,00
14	835782,78	742463,86
15	835782,69	742463,72
16	835782,49	742463,39
17	835782,40	742463,25
18	835782,30	742463,11
19	835782,07	742462,80
20	835781,98	742462,66

Punto	Este	Norte
21	835781,88	742462,54
22	835781,63	742462,23
23	835781,52	742462,11
24	835781,41	742461,99
25	835781,14	742461,70
26	835781,03	742461,58
27	835780,91	742461,47
28	835780,62	742461,20
29	835780,50	742461,09
30	835780,38	742460,98
31	835780,08	742460,73
32	835779,95	742460,63
33	835779,82	742460,54
34	835779,50	742460,31
35	835779,36	742460,21
36	835779,22	742460,13
37	835778,89	742459,92
38	835778,75	742459,83
39	835778,61	742459,75
40	835778,26	742459,57

Punto	Este	Norte
41	835778,12	742459,49
42	835777,97	742459,42
43	835777,61	742459,26
44	835777,46	742459,20
45	835777,31	742459,14
46	835776,94	742459,00
47	835776,79	742458,94
48	835776,63	742458,89
49	835776,25	742458,78
50	835776,10	742458,73
51	835775,94	742458,70
52	835775,56	742458,61
53	835775,40	742458,57
54	835775,30	742458,55
55	835775,08	742458,51
56	835774,99	742458,50
57	835756,07	742455,47
58	835756,00	742455,46
59	835755,83	742455,44
60	835755,76	742455,43

"Por la cual se suстраe definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
61	835755,60	742455,41
62	835755,21	742455,37
63	835755,05	742455,36
64	835754,88	742455,35
65	835754,49	742455,34
66	835754,33	742455,33
67	835754,17	742455,34
68	835753,77	742455,35
69	835753,61	742455,36
70	835753,45	742455,37
71	835753,06	742455,41
72	835752,89	742455,43
73	835752,73	742455,45
74	835752,34	742455,52
75	835752,18	742455,55
76	835752,15	742455,55
77	835752,08	742455,57
78	835752,05	742455,57
79	835723,82	742461,56
80	835723,69	742461,59
81	835723,38	742461,67
82	835723,26	742461,70
83	835723,10	742461,74
84	835722,72	742461,86
85	835722,57	742461,91
86	835722,41	742461,96
87	835722,05	742462,10
88	835721,89	742462,16
89	835721,74	742462,23
90	835721,39	742462,39
91	835721,24	742462,46
92	835721,09	742462,53
93	835720,75	742462,72
94	835720,60	742462,80
95	835720,46	742462,88
96	835720,13	742463,09
97	835719,99	742463,18
98	835719,86	742463,27
99	835719,54	742463,50
100	835719,41	742463,60
101	835719,31	742463,68
102	835719,07	742463,87
103	835718,97	742463,95
104	835698,70	742481,21
105	835680,45	742495,54
106	835670,69	742495,98
107	835613,08	742460,71
108	835424,96	742342,10
109	835391,92	742319,79
110	835367,31	742294,15
111	835353,01	742265,05
112	835347,03	742220,45
113	835347,00	742220,29
114	835346,94	742219,92
115	835346,91	742219,77
116	835346,88	742219,61
117	835346,79	742219,22
118	835346,75	742219,07
119	835346,72	742218,95
120	835346,64	742218,68
121	835346,60	742218,56
122	835339,65	742196,81
123	835339,64	742196,76

Punto	Este	Norte
124	835339,60	742196,66
125	835339,59	742196,62
126	835339,53	742196,46
127	835339,39	742196,10
128	835339,33	742195,94
129	835339,27	742195,79
130	835339,11	742195,44
131	835339,04	742195,29
132	835338,96	742195,14
133	835338,78	742194,80
134	835338,70	742194,65
135	835338,61	742194,51
136	835338,41	742194,18
137	835338,32	742194,04
138	835338,22	742193,91
139	835338,00	742193,59
140	835337,90	742193,46
141	835337,80	742193,33
142	835337,55	742193,03
143	835337,44	742192,90
144	835337,33	742192,78
145	835337,06	742192,49
146	835336,95	742192,38
147	835336,83	742192,26
148	835336,55	742191,99
149	835336,42	742191,88
150	835336,32	742191,79
151	835336,06	742191,58
152	835335,96	742191,50
153	835315,02	742175,09
154	835315,00	742175,08
155	835314,95	742175,04
156	835314,93	742175,02
157	835314,80	742174,93
158	835314,48	742174,70
159	835314,35	742174,61
160	835314,21	742174,52
161	835313,87	742174,31
162	835313,73	742174,23
163	835313,59	742174,15
164	835313,25	742173,96
165	835313,10	742173,89
166	835312,95	742173,82
167	835312,59	742173,65
168	835312,44	742173,59
169	835312,29	742173,53
170	835311,92	742173,39
171	835311,77	742173,34
172	835311,61	742173,29
173	835311,24	742173,17
174	835311,08	742173,13
175	835310,92	742173,09
176	835310,54	742173,00
177	835310,38	742172,96
178	835310,22	742172,93
179	835309,83	742172,87
180	835309,67	742172,85
181	835309,61	742172,84
182	835309,46	742172,82
183	835309,39	742172,81
184	835272,05	742168,85
185	835271,95	742168,84
186	835271,71	742168,82

Punto	Este	Norte
187	835271,61	742168,82
188	835271,44	742168,81
189	835271,05	742168,79
190	835270,89	742168,79
191	835270,72	742168,79
192	835270,33	742168,81
193	835270,17	742168,82
194	835270,00	742168,83
195	835269,61	742168,87
196	835269,45	742168,89
197	835269,29	742168,91
198	835268,90	742168,97
199	835268,74	742169,00
200	835268,58	742169,04
201	835268,20	742169,13
202	835268,04	742169,17
203	835268,00	742169,18
204	835267,91	742169,20
205	835267,87	742169,22
206	835217,53	742183,59
207	835198,44	742183,98
208	835182,36	742183,97
209	835182,22	742183,95
210	835181,87	742183,92
211	835181,72	742183,91
212	835181,67	742183,90
213	835181,57	742183,90
214	835181,52	742183,90
215	835168,10	742183,26
216	835155,78	742178,33
217	835137,41	742168,80
218	835123,72	742158,69
219	835116,18	742141,71
220	835116,14	742141,62
221	835116,04	742141,40
222	835115,99	742141,32
223	835115,95	742141,24
224	835115,85	742141,04
225	835115,81	742140,97
226	835114,39	742138,32
227	835114,32	742138,19
228	835114,14	742137,91
229	835113,95	742137,65
230	835113,75	742137,40
231	835113,52	742137,16
232	835113,28	742136,93
233	835113,10	742136,78
234	835098,22	742155,47
235	835104,80	742170,27
236	835104,84	742170,36
237	835104,94	742170,58
238	835104,99	742170,67
239	835105,06	742170,82
240	835105,24	742171,16
241	835105,32	742171,31
242	835105,41	742171,45
243	835105,62	742171,78
244	835105,70	742171,92
245	835105,80	742172,05
246	835106,03	742172,37
247	835106,12	742172,50
248	835106,23	742172,63
249	835106,47	742172,93

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
250	835106,58	742173,06
251	835106,69	742173,18
252	835106,96	742173,47
253	835107,07	742173,58
254	835107,19	742173,70
255	835107,48	742173,97
256	835107,60	742174,08
257	835107,72	742174,18
258	835108,03	742174,43
259	835108,15	742174,53
260	835108,19	742174,56
261	835108,28	742174,63
262	835108,31	742174,65
263	835125,03	742187,01
264	835125,13	742187,08
265	835125,36	742187,24
266	835125,46	742187,31
267	835125,60	742187,40
268	835125,93	742187,61
269	835126,07	742187,69
270	835126,17	742187,75
271	835126,41	742187,88
272	835126,51	742187,93
273	835146,13	742198,11
274	835146,18	742198,13
275	835146,29	742198,18
276	835146,33	742198,21
277	835146,48	742198,28
278	835146,84	742198,44
279	835146,99	742198,50
280	835147,01	742198,51
281	835147,08	742198,54
282	835147,11	742198,55
283	835161,65	742204,37
284	835161,77	742204,42
285	835162,07	742204,53
286	835162,20	742204,57
287	835162,35	742204,62
288	835162,73	742204,74
289	835162,89	742204,78
290	835163,05	742204,82
291	835163,43	742204,91
292	835163,59	742204,94
293	835163,75	742204,97
294	835164,14	742205,04
295	835164,30	742205,06
296	835164,46	742205,08
297	835164,85	742205,12
298	835165,01	742205,13
299	835165,06	742205,13
300	835165,17	742205,14
301	835165,21	742205,14
302	835180,05	742205,85
303	835197,08	742207,98
304	835197,23	742207,99
305	835197,58	742208,03
306	835197,73	742208,04
307	835197,89	742208,05
308	835198,28	742208,06
309	835198,44	742208,06
310	835198,61	742208,06
311	835199,00	742208,05
312	835199,16	742208,04

Punto	Este	Norte
313	835199,31	742208,03
314	835199,66	742207,99
315	835199,81	742207,98
316	835221,10	742205,32
317	835221,12	742205,31
318	835221,16	742205,31
319	835221,17	742205,31
320	835221,33	742205,28
321	835221,72	742205,22
322	835221,88	742205,19
323	835222,04	742205,16
324	835222,42	742205,07
325	835222,58	742205,03
326	835222,62	742205,02
327	835222,72	742204,99
328	835222,76	742204,98
329	835271,85	742190,96
330	835303,94	742194,36
331	835319,72	742206,73
332	835325,35	742224,34
333	835331,45	742269,76
334	835331,47	742269,91
335	835331,53	742270,28
336	835331,56	742270,44
337	835331,59	742270,60
338	835331,68	742270,98
339	835331,72	742271,14
340	835331,77	742271,30
341	835331,88	742271,67
342	835331,93	742271,83
343	835331,99	742271,98
344	835332,13	742272,35
345	835332,19	742272,50
346	835332,25	742272,65
347	835332,41	742273,00
348	835332,48	742273,14
349	835348,32	742305,39
350	835348,33	742305,40
351	835348,40	742305,54
352	835348,59	742305,89
353	835348,67	742306,03
354	835348,75	742306,17
355	835348,96	742306,51
356	835349,05	742306,64
357	835349,14	742306,78
358	835349,37	742307,10
359	835349,47	742307,23
360	835349,57	742307,36
361	835349,82	742307,66
362	835349,92	742307,79
363	835350,00	742307,87
364	835350,18	742308,07
365	835350,26	742308,15
366	835376,85	742335,86
367	835376,89	742335,90
368	835376,97	742335,99
369	835377,01	742336,03
370	835377,13	742336,14
371	835377,41	742336,41
372	835377,54	742336,52
373	835377,66	742336,62
374	835377,96	742336,87
375	835378,09	742336,98

Punto	Este	Norte
376	835378,21	742337,07
377	835378,51	742337,28
378	835378,63	742337,36
379	835412,79	742360,43
380	835412,80	742360,44
381	835412,83	742360,46
382	835412,84	742360,46
383	835412,89	742360,50
384	835413,03	742360,59
385	835413,08	742360,62
386	835601,41	742479,36
387	835601,44	742479,38
388	835601,50	742479,42
389	835601,53	742479,44
390	835662,08	742516,51
391	835662,14	742516,54
392	835662,27	742516,62
393	835662,32	742516,65
394	835662,47	742516,73
395	835662,81	742516,91
396	835662,96	742516,99
397	835663,11	742517,06
398	835663,46	742517,22
399	835663,61	742517,29
400	835663,77	742517,35
401	835664,13	742517,49
402	835664,29	742517,54
403	835664,44	742517,59
404	835664,82	742517,70
405	835664,98	742517,75
406	835665,14	742517,79
407	835665,52	742517,88
408	835665,68	742517,91
409	835665,84	742517,94
410	835666,23	742518,01
411	835666,39	742518,03
412	835666,55	742518,05
413	835666,94	742518,09
414	835667,10	742518,10
415	835667,27	742518,11
416	835667,66	742518,12
417	835667,82	742518,12
418	835667,94	742518,12
419	835668,21	742518,12
420	835668,32	742518,11
421	835684,97	742517,36
422	835685,02	742517,35
423	835685,14	742517,35
424	835685,19	742517,34
425	835685,36	742517,33
426	835685,75	742517,29
427	835685,91	742517,27
428	835686,07	742517,25
429	835686,46	742517,19
430	835686,62	742517,16
431	835686,78	742517,12
432	835687,16	742517,03
433	835687,32	742516,99
434	835687,48	742516,95
435	835687,86	742516,83
436	835688,01	742516,78
437	835688,17	742516,73
438	835688,53	742516,59

2517

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
439	835688,68	742516,53
440	835688,83	742516,47
441	835689,19	742516,30
442	835689,34	742516,23
443	835689,49	742516,16
444	835689,83	742515,97
445	835689,98	742515,89
446	835690,12	742515,81
447	835690,45	742515,60
448	835690,59	742515,51
449	835690,72	742515,42
450	835691,04	742515,19
451	835691,17	742515,09
452	835691,19	742515,08
453	835691,25	742515,04
454	835691,27	742515,02
455	835712,46	742498,38
456	835712,54	742498,31
457	835712,72	742498,16
458	835712,80	742498,10
459	835731,11	742482,51
460	835754,61	742477,52
461	835764,81	742479,15
462	835766,46	742484,39
463	835759,45	742520,85
464	835746,62	742578,95
465	835746,60	742579,00
466	835746,58	742579,13
467	835746,57	742579,18
468	835746,54	742579,34
469	835746,47	742579,73
470	835746,45	742579,89
471	835746,43	742580,05
472	835746,39	742580,44
473	835746,38	742580,61
474	835746,37	742580,77
475	835746,36	742581,16
476	835746,36	742581,33
477	835746,36	742581,38
478	835746,36	742581,50
479	835746,36	742581,56
480	835748,37	742677,64
481	835748,38	742677,74
482	835748,39	742678,00
483	835748,39	742678,11
484	835749,23	742691,11
485	835743,09	742717,64
486	835743,07	742717,72
487	835743,03	742717,90
488	835743,01	742717,98
489	835742,98	742718,14
490	835742,92	742718,52
491	835742,90	742718,69
492	835742,88	742718,81
493	835742,85	742719,12
494	835742,84	742719,24
495	835741,13	742740,61
496	835741,13	742740,64
497	835741,12	742740,73
498	835741,12	742740,76
499	835741,11	742740,85
500	835741,10	742741,06
501	835741,10	742741,15

Punto	Este	Norte
502	835740,24	742768,92
503	835740,24	742769,07
504	835740,24	742769,16
505	835740,25	742769,73
506	835740,26	742769,98
507	835740,27	742770,14
508	835740,31	742770,53
509	835740,33	742770,69
510	835740,34	742770,75
511	835740,36	742770,89
512	835740,37	742770,95
513	835746,33	742809,14
514	835746,35	742809,24
515	835746,39	742809,49
516	835746,41	742809,59
517	835746,44	742809,71
518	835746,50	742810,01
519	835746,53	742810,14
520	835757,58	742853,89
521	835754,79	742877,66
522	835754,78	742877,72
523	835754,77	742877,87
524	835754,76	742877,93
525	835751,78	742910,32
526	835749,22	742934,17
527	835749,21	742934,27
528	835749,19	742934,52
529	835749,18	742934,62
530	835749,17	742934,78
531	835749,16	742935,18
532	835749,16	742935,23
533	835749,16	742935,34
534	835749,16	742935,50
535	835749,17	742935,89
536	835749,18	742936,06
537	835749,19	742936,22
538	835749,23	742936,61
539	835749,25	742936,77
540	835749,28	742936,94
541	835749,34	742937,32
542	835749,37	742937,48
543	835749,40	742937,64
544	835749,49	742938,03
545	835749,53	742938,19
546	835749,56	742938,27
547	835749,61	742938,46
548	835749,63	742938,54
549	835754,96	742956,02
550	835761,20	742952,31
551	835773,82	742942,44
552	835771,33	742934,28
553	835773,66	742912,58
554	835773,66	742912,55
555	835773,67	742912,46
556	835773,68	742912,42
557	835776,66	742880,09
558	835779,66	742854,44
559	835779,68	742854,31
560	835779,71	742854,01
561	835779,72	742853,88
562	835779,72	742853,72
563	835779,74	742853,32
564	835779,74	742853,16

Punto	Este	Norte
565	835779,74	742853,00
566	835779,72	742852,60
567	835779,72	742852,44
568	835779,70	742852,28
569	835779,66	742851,89
570	835779,65	742851,72
571	835779,62	742851,56
572	835779,56	742851,17
573	835779,53	742851,01
574	835779,50	742850,89
575	835779,43	742850,59
576	835779,40	742850,47
577	835767,99	742805,24
578	835762,26	742768,57
579	835763,08	742742,09
580	835764,70	742721,81
581	835771,03	742694,50
582	835771,04	742694,42
583	835771,08	742694,24
584	835771,10	742694,16
585	835771,13	742694,00
586	835771,19	742693,61
587	835771,22	742693,45
588	835771,24	742693,29
589	835771,27	742692,90
590	835771,29	742692,73
591	835771,30	742692,57
592	835771,31	742692,18
593	835771,31	742692,01
594	835771,31	742691,85
595	835771,30	742691,47
596	835771,29	742691,31
597	835770,36	742676,94
598	835768,38	742582,41
599	835780,96	742525,45
600	835780,98	742525,39
601	835781,00	742525,27
602	835781,01	742525,22
603	835781,01	742525,20
604	835781,02	742525,17
605	835781,02	742525,15
606	835788,59	742485,81
607	835788,62	742485,67
608	835788,68	742485,32
609	835788,70	742485,17
610	835788,72	742485,01
611	835788,75	742484,62
612	835788,77	742484,45
613	835788,78	742484,29
614	835788,79	742483,90
615	835788,79	742483,84
616	835788,79	742483,73
617	835788,79	742483,57
618	835788,78	742483,18
619	835788,77	742483,01
620	835788,75	742482,85
621	835788,72	742482,46
622	835788,70	742482,30
623	835788,67	742482,14
624	835788,61	742481,75
625	835788,58	742481,59
626	835788,55	742481,43
627	835788,46	742481,05

24 DTC 2012

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
628	835788,42	742480,89
629	835788,39	742480,78

Punto	Este	Norte
630	835788,31	742480,53
631	835788,28	742480,42

Pozo Gigante 4 - Pozo Gigante 7

Punto	Este	Norte
1	834990,03	741933,92
2	834993,30	741933,82
3	834996,57	741933,92
4	834999,63	741934,22
5	834999,64	741934,19
6	834999,65	741933,86
7	834999,64	741933,53
8	834999,60	741933,21
9	834999,56	741932,91
10	834995,89	741913,90
11	834994,16	741914,45
12	834983,88	741923,95
13	834983,88	741923,95
14	834978,43	741928,98
15	834979,70	741935,55
16	834979,70	741935,58
17	834979,71	741935,63
18	834981,26	741935,26
19	834982,81	741934,93
20	834983,55	741934,78
21	834986,78	741934,24
22	834990,03	741933,92
23	834986,25	741864,12
24	834983,95	741856,11
25	834983,17	741856,89
26	834983,06	741857,00
27	834982,77	741857,27
28	834982,65	741857,38
29	834982,61	741857,41
30	834982,52	741857,49
31	834982,48	741857,53
32	834973,52	741865,05
33	834972,04	741866,48
34	834970,75	741868,09
35	834967,57	741872,64
36	834973,97	741905,87
37	834982,23	741898,25
38	834982,27	741898,20
39	834982,37	741898,12
40	834982,42	741898,07
41	834982,54	741897,97
42	834982,80	741897,76
43	834982,92	741897,66
44	834983,06	741897,56
45	834983,32	741897,37
46	834983,46	741897,28
47	834983,59	741897,19
48	834983,87	741897,01
49	834984,01	741896,93
50	834984,15	741896,85
51	834984,44	741896,70
52	834984,59	741896,62
53	834984,74	741896,55
54	834985,03	741896,42
55	834985,18	741896,35
56	834985,34	741896,29

Punto	Este	Norte
57	834985,64	741896,18
58	834985,80	741896,12
59	834985,84	741896,11
60	834985,94	741896,08
61	834985,98	741896,06
62	834992,08	741894,12
63	834986,46	741864,99
64	834986,46	741864,97
65	834986,45	741864,94
66	834986,45	741864,93
67	834986,41	741864,77
68	834986,34	741864,45
69	834986,30	741864,29
70	834986,29	741864,25
71	834986,26	741864,16
72	834986,26	741864,15
73	834986,25	741864,12
74	834926,01	741636,01
75	834904,88	741632,20
76	834917,97	741698,80
77	834917,97	741698,81
78	834917,98	741698,82
79	834917,98	741698,83
80	834918,01	741698,99
81	834918,09	741699,31
82	834918,13	741699,46
83	834918,14	741699,51
84	834918,16	741699,59
85	834918,17	741699,64
86	834960,58	741847,19
87	834967,96	741840,99
88	834969,87	741839,09
89	834971,15	741837,28
90	834972,10	741835,28
91	834972,69	741833,14
92	834972,92	741830,93
93	834972,73	741828,25
94	834968,86	741803,62
95	834957,45	741763,89
96	834953,32	741756,36
97	834943,12	741739,35
98	834943,10	741739,31
99	834943,05	741739,23
100	834943,03	741739,19
101	834942,96	741739,07
102	834942,80	741738,77
103	834942,73	741738,64
104	834940,75	741734,69
105	834940,74	741734,68
106	834940,72	741734,63
107	834940,71	741734,61
108	834940,64	741734,47
109	834940,48	741734,11
110	834940,41	741733,96
111	834940,35	741733,81
112	834940,21	741733,44

Punto	Este	Norte
113	834940,16	741733,29
114	834940,15	741733,27
115	834940,14	741733,22
116	834940,13	741733,20
117	834938,74	741729,01
118	834938,70	741728,87
119	834938,60	741728,54
120	834938,56	741728,40
121	834938,52	741728,24
122	834938,44	741727,86
123	834938,40	741727,70
124	834938,39	741727,64
125	834938,36	741727,50
126	834938,35	741727,43
127	834937,60	741723,08
128	834937,58	741722,98
129	834937,54	741722,74
130	834937,53	741722,64
131	834937,51	741722,48
132	834937,47	741722,09
133	834937,46	741721,92
134	834937,45	741721,82
135	834937,44	741721,58
136	834937,44	741721,47
137	834937,33	741717,06
138	834937,33	741717,00
139	834937,33	741716,85
140	834937,33	741716,79
141	834937,33	741716,63
142	834937,34	741716,23
143	834937,35	741716,07
144	834937,36	741715,93
145	834937,40	741715,58
146	834937,41	741715,44
147	834937,95	741711,06
148	834937,96	741711,04
149	834937,96	741710,99
150	834937,96	741710,97
151	834937,99	741710,81
152	834938,05	741710,42
153	834938,08	741710,26
154	834938,12	741710,10
155	834938,20	741709,72
156	834938,24	741709,56
157	834938,25	741709,54
158	834938,26	741709,49
159	834938,27	741709,47
160	834939,45	741705,22
161	834939,49	741705,08
162	834939,59	741704,75
163	834939,63	741704,62
164	834939,69	741704,46
165	834939,83	741704,10
166	834939,89	741703,94
167	834939,91	741703,89
168	834939,97	741703,75

23 17 24 DTC 2012

"Por la cual se sustraen definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
169	834939,99	741703,69
170	834940,09	741703,48
171	834937,51	741694,53
172	834926,01	741636,01
173	834865,95	741304,06
174	834851,29	741233,01
175	834844,67	741234,44
176	834840,86	741235,51
177	834837,51	741236,91
178	834834,07	741238,86
179	834832,32	741240,00
180	834846,33	741307,93
181	834879,60	741503,62
182	834879,61	741503,69
183	834879,63	741503,81
184	834879,65	741503,88
185	834900,32	741609,02
186	834921,45	741612,83
187	834899,29	741500,15
188	834866,01	741304,40
189	834866,00	741304,33
190	834865,98	741304,20
191	834865,96	741304,13
192	834865,96	741304,11
193	834865,95	741304,08
194	834865,95	741304,06
195	834807,94	741101,85
196	834802,57	741095,74
197	834805,96	741112,22
198	834805,96	741112,22
199	834827,62	741217,24
200	834827,67	741217,21
201	834827,80	741217,15
202	834827,94	741217,08
203	834828,28	741216,92
204	834828,43	741216,86
205	834833,02	741214,94
206	834833,03	741214,94
207	834833,18	741214,88
208	834833,55	741214,74
209	834833,71	741214,69
210	834833,83	741214,64
211	834834,14	741214,55
212	834834,27	741214,51
213	834839,05	741213,17
214	834839,08	741213,16
215	834839,14	741213,14
216	834839,17	741213,14
217	834839,29	741213,11
218	834839,58	741213,04
219	834839,70	741213,01
220	834846,85	741211,46
221	834830,04	741129,96
222	834827,93	741128,48
223	834827,84	741128,42
224	834827,63	741128,27
225	834827,54	741128,20
226	834827,42	741128,10
227	834827,11	741127,85
228	834826,99	741127,75
229	834826,87	741127,64
230	834826,58	741127,37
231	834826,46	741127,25

Punto	Este	Norte
232	834826,36	741127,15
233	834826,12	741126,90
234	834826,03	741126,79
235	834821,09	741121,25
236	834821,07	741121,23
237	834821,04	741121,20
238	834821,03	741121,18
239	834820,92	741121,06
240	834820,68	741120,76
241	834820,57	741120,63
242	834820,53	741120,57
243	834820,42	741120,42
244	834820,37	741120,35
245	834812,10	741108,86
246	834812,05	741108,79
247	834811,94	741108,62
248	834811,89	741108,55
249	834811,81	741108,43
250	834811,62	741108,12
251	834811,54	741108,00
252	834807,94	741101,85
253	834682,32	740756,48
254	834672,60	740711,06
255	834671,17	740712,97
256	834671,15	740712,99
257	834671,11	740713,04
258	834671,09	740713,07
259	834670,99	740713,19
260	834670,74	740713,50
261	834670,64	740713,62
262	834670,53	740713,74
263	834670,26	740714,03
264	834670,14	740714,15
265	834670,03	740714,26
266	834669,74	740714,53
267	834669,62	740714,64
268	834669,57	740714,68
269	834669,44	740714,79
270	834669,39	740714,83
271	834664,61	740718,80
272	834659,66	740724,17
273	834656,47	740728,99
274	834656,14	740729,71
275	834663,19	740762,68
276	834663,22	740762,81
277	834663,28	740763,05
278	834663,31	740763,18
279	834663,36	740763,34
280	834663,45	740763,65
281	834663,50	740763,80
282	834663,56	740763,96
283	834663,67	740764,26
284	834663,73	740764,42
285	834663,80	740764,57
286	834663,93	740764,87
287	834664,00	740765,01
288	834664,08	740765,16
289	834664,23	740765,45
290	834664,31	740765,59
291	834664,39	740765,73
292	834664,57	740766,01
293	834664,66	740766,15
294	834664,70	740766,21

Punto	Este	Norte
295	834664,78	740766,33
296	834664,82	740766,39
297	834689,00	740800,36
298	834694,43	740801,27
299	834694,50	740801,28
300	834694,68	740801,31
301	834694,75	740801,33
302	834694,91	740801,36
303	834695,30	740801,45
304	834695,45	740801,49
305	834695,53	740801,51
306	834695,71	740801,56
307	834695,79	740801,59
308	834701,13	740803,20
309	834701,21	740803,22
310	834701,40	740803,29
311	834701,49	740803,31
312	834701,64	740803,37
313	834702,01	740803,51
314	834702,16	740803,57
315	834702,31	740803,63
316	834702,67	740803,79
317	834702,82	740803,86
318	834702,84	740803,88
319	834702,92	740803,91
320	834702,95	740803,93
321	834708,09	740806,55
322	834708,20	740806,61
323	834708,48	740806,76
324	834708,59	740806,82
325	834708,73	740806,91
326	834709,06	740807,12
327	834709,20	740807,20
328	834709,34	740807,30
329	834709,66	740807,53
330	834709,79	740807,62
331	834709,92	740807,73
332	834710,22	740807,97
333	834710,34	740808,08
334	834710,47	740808,19
335	834710,75	740808,46
336	834710,87	740808,57
337	834713,99	740811,70
338	834714,11	740811,81
339	834714,38	740812,10
340	834714,49	740812,22
341	834714,58	740812,33
342	834714,81	740812,61
343	834714,90	740812,72
344	834716,31	740814,54
345	834716,32	740814,55
346	834716,34	740814,58
347	834716,35	740814,59
348	834716,45	740814,72
349	834716,68	740815,04
350	834716,77	740815,18
351	834716,84	740815,29
352	834717,01	740815,55
353	834717,08	740815,66
354	834722,42	740824,63
355	834722,44	740824,66
356	834722,48	740824,73
357	834722,50	740824,76

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida en la Ley 2º de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
358	834722,58	740824,90
359	834722,76	740825,25
360	834722,84	740825,40
361	834722,87	740825,46
362	834722,94	740825,61
363	834722,97	740825,67
364	834726,39	740833,13
365	834726,43	740833,22
366	834726,52	740833,42
367	834726,56	740833,51
368	834726,62	740833,66
369	834726,76	740834,03
370	834726,81	740834,19
371	834726,85	740834,29
372	834726,93	740834,56
373	834726,97	740834,67
374	834729,59	740843,74
375	834729,60	740843,79
376	834729,63	740843,90
377	834729,64	740843,95
378	834729,68	740844,11
379	834729,77	740844,49
380	834729,81	740844,65
381	834729,84	740844,81
382	834729,90	740845,20
383	834729,92	740845,36
384	834729,94	740845,52
385	834729,98	740845,91
386	834729,99	740846,07
387	834730,00	740846,24
388	834730,02	740846,63
389	834730,02	740846,79
390	834730,02	740846,96
391	834730,00	740847,35
392	834729,99	740847,51
393	834729,99	740847,59
394	834729,97	740847,78
395	834729,97	740847,86
396	834729,10	740856,72
397	834763,33	740904,81
398	834791,93	741043,96
399	834793,33	741046,10
400	834793,36	741046,13
401	834793,41	741046,21
402	834793,43	741046,25
403	834798,10	741053,60
404	834801,19	741056,86
405	834801,25	741056,93
406	834801,42	741057,11

Punto	Este	Norte
407	834801,48	741057,18
408	834801,59	741057,31
409	834801,84	741057,61
410	834801,94	741057,74
411	834802,01	741057,84
412	834802,19	741058,07
413	834802,26	741058,17
414	834805,89	741063,42
415	834805,91	741063,45
416	834805,96	741063,53
417	834805,99	741063,57
418	834806,01	741063,60
419	834806,06	741063,68
420	834806,09	741063,72
421	834812,60	741073,82
422	834820,28	741082,56
423	834782,50	740898,72
424	834782,47	740898,58
425	834782,40	740898,29
426	834782,36	740898,15
427	834782,32	740897,99
428	834782,22	740897,68
429	834782,17	740897,52
430	834782,12	740897,37
431	834782,00	740897,06
432	834781,94	740896,91
433	834781,88	740896,76
434	834781,74	740896,46
435	834781,67	740896,31
436	834781,60	740896,17
437	834781,44	740895,88
438	834781,36	740895,74
439	834781,28	740895,60
440	834781,11	740895,32
441	834781,02	740895,18
442	834780,98	740895,12
443	834780,89	740895,00
444	834780,85	740894,94
445	834682,32	740756,48
446	834631,32	740603,66
447	834625,47	740586,34
448	834650,24	740702,14
449	834654,34	740698,73
450	834655,53	740697,15
451	834656,94	740693,00
452	834657,73	740688,73
453	834657,91	740678,34
454	834657,13	740663,74
455	834656,78	740659,18

Punto	Este	Norte
456	834655,33	740657,69
457	834655,25	740657,60
458	834655,05	740657,38
459	834654,96	740657,29
460	834654,86	740657,17
461	834654,61	740656,86
462	834654,51	740656,73
463	834654,41	740656,60
464	834654,18	740656,28
465	834654,09	740656,15
466	834654,00	740656,01
467	834653,79	740655,68
468	834653,71	740655,54
469	834653,63	740655,39
470	834653,44	740655,05
471	834653,37	740654,90
472	834653,35	740654,87
473	834653,32	740654,81
474	834653,31	740654,78
475	834648,45	740644,61
476	834648,40	740644,49
477	834648,27	740644,20
478	834648,22	740644,08
479	834648,16	740643,93
480	834648,02	740643,56
481	834647,96	740643,41
482	834647,96	740643,39
483	834647,95	740643,36
484	834647,94	740643,35
485	834643,11	740628,85
486	834638,89	740616,62
487	834632,34	740605,85
488	834632,31	740605,80
489	834632,24	740605,68
490	834632,21	740605,63
491	834632,13	740605,49
492	834631,94	740605,14
493	834631,87	740605,00
494	834631,80	740604,85
495	834631,64	740604,49
496	834631,57	740604,34
497	834631,51	740604,19
498	834631,37	740603,82
499	834631,32	740603,67
500	834631,32	740603,66

Pozo de agua subterránea Río Loro

Punto	Este	Norte
1	832743,00	746456,00
2	832743,03	746455,07
3	832727,03	746455,44
4	832726,82	746455,45
5	832726,49	746455,48
6	832726,17	746455,53
7	832725,85	746455,61
8	832725,54	746455,70
9	832725,23	746455,82

Punto	Este	Norte
10	832724,93	746455,95
11	832724,65	746456,11
12	832724,37	746456,28
13	832724,10	746456,47
14	832724,01	746456,54
15	832708,65	746468,90
16	832708,49	746469,04
17	832708,25	746469,26
18	832708,02	746469,50

Punto	Este	Norte
19	832707,82	746469,75
20	832707,63	746470,02
21	832707,45	746470,30
22	832707,30	746470,59
23	832707,16	746470,88
24	832707,05	746471,19
25	832706,95	746471,50
26	832706,88	746471,82
27	832706,83	746472,14

23/11/2012
24 DTC 2012

"Por la cual se sustrae definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

Punto	Este	Norte
28	832706,79	746472,47
29	832706,78	746472,80
30	832706,79	746473,12
31	832706,83	746473,45
32	832706,88	746473,77
33	832706,95	746474,09
34	832707,05	746474,40
35	832707,16	746474,71
36	832707,30	746475,01
37	832707,45	746475,30
38	832707,63	746475,58
39	832707,82	746475,84
40	832708,02	746476,09
41	832708,25	746476,33

Punto	Este	Norte
42	832708,49	746476,56
43	832708,74	746476,76
44	832709,01	746476,95
45	832709,28	746477,13
46	832709,57	746477,28
47	832709,87	746477,42
48	832710,18	746477,53
49	832710,49	746477,63
50	832710,81	746477,70
51	832711,13	746477,75
52	832711,46	746477,79
53	832711,78	746477,80
54	832711,90	746477,80
55	832721,96	746477,56

Punto	Este	Norte
56	832745,75	746477,01
57	832745,96	746477,00
58	832746,29	746476,97
59	832746,61	746476,91
60	832746,93	746476,84
61	832747,24	746476,74
62	832747,49	746476,65
63	832746,81	746475,13
64	832745,65	746472,07
65	832744,70	746468,94
66	832743,96	746465,75
67	832743,43	746462,53
68	832743,11	746459,27
69	832743,00	746456,00

ARTÍCULO SEGUNDO.- Se niega la solicitud de sustracción para la Plataforma 9, sus líneas de flujo, redes eléctricas y vías asociadas.

ARTÍCULO TERCERO.- Se niega la solicitud de sustracción del área de intervención denominada Inyector 3LI.

ARTÍCULO CUARTO.- Las áreas donde se ubicaran las líneas eléctricas, no se sustraen, por considerar que ocasionan bajo impacto, ya que son redes de baja tensión.

ARTÍCULO QUINTO.- En un término no mayor a 6 meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo se debe presentar una propuesta de compensación, la cual deberá contener la siguiente información:

1. La sustracción definitiva de un área en Reserva Forestal Nacional para el desarrollo de actividades de utilidad pública e interés social, dará lugar a la implementación de medidas de restauración ecológica de un área igual a la sustraída y la restitución de la misma extensión de terreno de la Reserva que se sustraerá. En cuanto a la restitución, se propone, de acuerdo a prioridades de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, la compra de predios en el Parque Regional Cerro Miraflores, que equivalen en área a la sustraída (infraestructura proyectada), e igualmente se debe incluir las coordenadas de los predios, previamente acordados con la CAM. La restitución debe incluir la compra del área del Humedal donde nace la Quebrada Voltezuela, el cual debe ser restaurado.
2. Se requiere presentar un Plan de Restauración dentro de los predios comprados por restitución en el Parque Regional Páramo de Miraflores, que propenda por el restablecimiento de la estructura, función y composición del Área de Reserva Forestal de la Amazonía, en los predios designados para tal fin. El plan, previamente acordado con la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, debe incluir las coordenadas del(as) área(s) a ser restauradas. La restauración debe incluir adicionalmente el restablecimiento del Humedal donde nace la quebrada Voltezuela.
3. Todos los humedales presentes en el área del Bloque Matambo deben ser considerados de exclusión, no pueden ser intervenidos.
4. Se debe ajustar el área a compensar de acuerdo al área a sustraída. Así mismo, se deben presentar las actas de acuerdo con los propietarios de los predios o de la compra de los mismos.

"Por la cual se sustraе definitivamente un área de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, establecida en la Ley 2^a de 1959 y se toman otras determinaciones"

5. Para la propuesta de restauración ecológica se deberán incluir por lo menos 10 especies de las identificadas por el estudio presentado para el área del proyecto.
6. Para la selección de las otras especies a emplearse en el plan se considerarán los atributos ecológicos de cada una de ellas, de tal forma que su selección obedezca a un análisis acerca de su papel dentro del ecosistema.
7. Adicionalmente se deberá incluir una propuesta para el monitoreo y seguimiento de estas medidas de compensación mientras se encuentre el proyecto activo.

ARTÍCULO SEXTO.- La empresa Emerald Energy Plc, deberá realizar la solicitud ante la Autoridad Ambiental Competente de los respectivos permisos de uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales que requiera dentro del desarrollo de las actividades para el Programa de Explotación y Desarrollo del Campo de Producción Gigante, en el Bloque Matambo.

Sí dentro del área sustraída se van a afectar especies vedadas, se deberá solicitar, antes del inicio de actividades, el levantamiento de la veda ante la autoridad ambiental competente.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- Cualquier modificación de las actividades relacionadas con el proyecto que implique la intervención de sectores adicionales al área sustraída a través del presente acto administrativo, y que se ubiquen en Zona de Reserva Forestal de la Amazonia, deberán ser objeto de una nueva solicitud de sustracción ante este Ministerio.

ARTÍCULO OCTAVO.- Notificar el contenido del presente acto administrativo al Representante legal de Emerald Energy Plc y/o a su apoderado debidamente constituido.

ARTÍCULO NOVENO.- Comunicar el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM y a la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios.

ARTÍCULO DÉCIMO.- Publicar el presente acto administrativo en el Diario Oficial.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.- 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



OMAR FRANCO TORRES

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (E)

Proyecto: María Claudia Oriuela
Revisó: María Stella Sánchez

Publicado en el Diario Oficial No. 48.656 DEL 27-DIC-2012

