



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER
DIRECCIÓN GENERAL**

16 NOV 2018

RESOLUCIÓN DGL No.

000914

"Por la cual se autoriza un Aprovechamiento Forestal Único y se dictan otras disposiciones"

El Director General (E) de la Corporación Autónoma Regional de Santander, en uso de sus facultades legales y estatutarias y en especial las otorgadas por la ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015 y el Acuerdo Cas No. 00361 del 30 de octubre de 2018,

CONSIDERANDO

Que a través de oficio radicado CAS No. 20143 del 29 de Noviembre de 2017, el señor **LEO NICHOLAS DI STEFANO**, identificado con la cédula de extranjería número 000398696 en calidad de representante legal de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, identificada con NIT No. 900268747-9; solicitó a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, autorización para realizar Aprovechamiento Forestal Único, según el proyecto: "**CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE**" que se realizará en el municipio de Simacota (parte baja), departamento de Santander.

La anterior solicitud se acompañó de la siguiente documentación:

- ✓ Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal, debidamente diligenciado.
- ✓ Certificado de Existencia y Representación Legal de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, expedida por la Cámara de Comercio de Bogotá.
- ✓ Formulario de Registro Único Tributario de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, expedida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales **DIAN**.
- ✓ Plan de Aprovechamiento Forestal en medio físico.
- ✓ Inventario Forestal.
- ✓ Cartografía en medio magnético un (01) CD.

Que por **Auto SAO No. 00022 del 22 de Enero de 2018**, se requirió a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, para que cancelara la tarifa por concepto de servicio de evaluación ambiental por valor de **ONCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE (\$11.398.471.00) M/CTE**.

Que el anterior proveído, fue notificado personalmente a la señora **MADID SAMARA SANTANA**, en calidad de apoderada judicial, el día 25 de Enero de 2018 según constancia vista a folio 274 del expediente No. 1007-00328-2017.

Que mediante **Oficio Radicado CAS 01155 del 29 de Enero de 2018**, la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, allegó la respectiva constancia de pago por el valor referido anteriormente, obrante a folio 282 del plenario.

Que mediante **Auto SAO No. 00114 del 13 de Febrero de 2018**, se admitió y se dio inicio al trámite de la solicitud presentada y se ordenó la práctica de una visita de inspección al sitio de interés, para los días 19, 20, 21, 22 y 23 de Febrero de 2018. El Auto en comento fue notificado personalmente a la señora **MADID SAMARA SANTANA**, en calidad de apoderada judicial, el día 16 de Febrero de 2018 según constancia vista a folio 277 del expediente en referencia.

Que mediante **Oficio Radicado CAS No. 03222 del 27 de Febrero de 2018**, el señor **LEO NICHOLAS DI STEFANO**, en calidad de representante legal de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, allegó ante esta Autoridad Ambiental, certificación y copia del periódico "**EL FRENTE**", ejemplar de amplia circulación a nivel nacional, de la publicación del **Auto SAO No. 00114 del 13 de Febrero de 2018**, en la emisión del día 16 de febrero de 2018.

Que mediante **Oficio Radicado CAS No. 03509 del 01 de Marzo de 2018**, el señor **LEO NICHOLAS DI STEFANO**, en calidad de representante legal de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, solicitó ante la Corporación Autónoma Regional de

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600



Santander – CAS, autorización para levantamiento de veda parcial PAF SECTOR NORTE – CAMPO AGUAS BLANCAS, en el municipio de Simacota (parte baja), departamento de Santander.

Que como resultado de la visita de inspección ordenada mediante Auto SAO No. 00114 del 13 de Febrero de 2018, se emitió el Concepto Técnico SAO No. 00231 del 09 de Abril de 2018, del cual se transcriben algunos fragmentos de interés:

“(…) VISITA DE INSPECCIÓN

Se realizó visita de inspección al sitio donde se solicitó autorización para el Aprovechamiento Forestal Único, en compañía del Ingeniero HENRY RAMIREZ, con quien se verificó lo siguiente:

La solicitud del Aprovechamiento Forestal Único para el Proyecto: “CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE” se ubica en el municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), departamento de SANTANDER, bajo jurisdicción de la CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS. El área total de afectación correspondería a 27,79 hectáreas, con el fin de realizar actividades de construcción y/o ampliación de plataformas para perforación, derechos de vía para la instalación de líneas de flujo, construcción, adecuación o mantenimiento de vías, captaciones, entre otros.

El área de afectación corresponde a 27,79 hectáreas donde se solicita aprovechamiento forestal único por un volumen de madera de 281,54 m3 para el desarrollo del Proyecto: “CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE”, en diferentes coberturas vegetales de tipo arbustiva, arbórea y/o boscosa.

Así mismo, es importante precisar que las áreas objeto de la solicitud de aprovechamiento forestal, correspondiente al “CAMPO AGUAS BLANCAS- SECTOR NORTE”, interceptan con la Reserva Forestal de Ley 2ª de 1959, razón por la cual la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, está adelantando el trámite de la sustracción de dichas áreas ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ÁREAS EVALUADAS DURANTE LA VISITA DE CAMPO

A continuación se realiza la descripción de las áreas evaluadas para el muestreo, con su respectiva georreferenciación con GPS GARMIN CAS NO. 385571532:

Evaluación de las áreas evaluadas con la respectiva georreferenciación.

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA EVALUADA	ESTE (X)	NORTE (Y)
Vía de acceso de plataforma B hasta Panamericana y línea de flujo	1032084	1243913
	1031625	1243867
Vía de acceso ABM hasta la panamericana	1031899	1245986
	1032165	1245904
Plataforma I	1032506	1247257
	1032607	1247235
Plataforma G	1034141	1244383

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

	1034109	1244293
Captación 2	1034387	1244854
Plataforma 3A	1034228	1245005
Plataforma E	1034455	1247370
Via de acceso ABE a la vía principal vereda El Diviso la Colorada, Incluye Línea de flujo, eléctrica y de conducción desde Captación 1	1034580	1247296
Captación 1	1034889	1247373
Ampliación Estación Agua Blanca	1033672	1247621
	1033621	1247618

Revisada el Sistema de Información Geográfico- SIG CAS, a través de las coordenadas obtenidas en campo y/o las allegadas por la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, las áreas solicitadas para aprovechamiento forestal interceptan con la Reserva Forestal de Ley Segunda de 1959 - con Zonificación de la Reserva Forestal del 1959, como se observa en la siguiente imagen:

Hidrología: Las áreas donde se construirán las plataformas para los procesos de perforación no se encuentran localizadas en las franjas forestales protectoras, no se hace ocupación de ningún cauce natural, en su gran mayoría estas zonas se localizan en áreas destinadas al pastoreo extensivo de ganado y están ocupadas por pastos naturales y pastos arbolados.

La construcción de líneas de flujo y redes eléctricas en algunos sectores atraviesan áreas por donde discurre corrientes de agua y están ocupadas por bosque de galería y/o ripario, los cuales se hace necesario intervenir para facilitar los trabajos de construcción de redes, razón por la cual se le recomienda a la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, ubicar el trazado en aquellos sitios donde se ocasione el menor impacto posible y no ponga en riesgo la conservación de especies de fauna y flora que presente alguna categoría de amenaza.

En los sitios de captación se hace necesaria la intervención de la franja forestal protectora del Río Cascajales.

De acuerdo al inventario forestal al 100% presentado por parte de la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, los árboles a intervenir en el Campo Aguas Blancas Sector Norte, corresponde a 919 individuos arbóreos en un área de 27,79 Ha, estos árboles se encuentran distribuidos en 107 especies pertenecientes a 34 familias y 85 géneros, por la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS - SECTOR NORTE", para realizar actividades de construcción y/o ampliación de plataformas para perforación, derechos de vía para la instalación de líneas de flujo, construcción, adecuación o mantenimiento de vías, captaciones, entre otros.

Las actividades para la ejecución del proyecto se distribuyen como se observa en la siguiente tabla:

Descripción de las áreas con las respectivas obras.

Tipo de infraestructura	Nombre	Poligono	Área (Ha)
Plataforma	AB-3A	01	1,5000
	AB-A	02	2,0826

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

	AB-E	03	1,9636
	AB-G	04	2,1656
	AB-I	05	2,4387
	AB-K	06	1,6501
	AB-M	07	1,6083
Área (Ha)			13,4089
Estación de recolección Aguas Blancas	Ampliación de la Estación Aguas Blancas	08	1,0690
Área (Ha)			1,0690
Actividades Transversales	Bocatoma 1	24	0,0800
	Bocatoma 2	25	0,1201
	Área de retorno bocatoma 2	26	0,1682
Área (Ha)			0,3683
TOTAL A SUSTRAR EN PROYECTOS POLIGONALES			14,8462

Tipo de infraestructura	Nombre	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (Ha)
líneas de flujo	Construcción Línea de flujo ABA a Línea de Flujo ABM	2320,7937	6	1,3912
	Construcción Línea de flujo ABC hasta ABG	386,7975	6	0,2321
	Construcción Línea de flujo ABG hasta AB3	676,7274	6	0,4060
	Construcción Línea de flujo ABI hasta a AB5	1218,6112	6	0,7312
	Construcción Línea de flujo ABK hasta Línea de Flujo ABA - ABI desde vía Panamericana	37,4382	6	0,0225
	Construcción Línea de flujo ABK hasta la Línea de flujo AB2 por vía principal veredal Guayabal	615,7131	3	0,1847
	Construcción Línea de flujo ABM desde intersección de la vía de acceso con la Línea ABA - ABM hasta ABI	1476,9349	6	0,8866
	Construcción Línea de flujo La Luna a vía principal vereda Guayabal	1544,8648	6	0,9384
	Construcción Línea de Conducción de Agua Captación 1 hasta ABE	455,0155	6	0,2730
Área (Ha)				5,0657
Construcción vías de acceso	Construcción vía de acceso desde vía principal el Diviso la Colorada hasta Captación 2 (Incluye Línea de Conducción de Agua y línea eléctrica)	222,8912	10	0,2262



www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Fénix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Clle. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Clle. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Clle. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co

Tipo de infraestructura	Nombre	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (Ha)
	Construcción vía de acceso desde Vía panamericana a ABA (Incluye vía y Línea eléctrica) y desde ABA a ABB (Incluye Vía, línea de flujo y línea eléctrica)	1705,3596	12	2,0867
	Construcción vía de acceso desde la Vía principal vereda El Diviso la Colorada a ABE (Incluye Línea de flujo, Línea eléctrica y línea de conducción de agua Captación.1 rio la Colorada	551,7677	15	0,8023
	Construcción vía de acceso desde panamericana a ABK (Incluye Vía, línea de flujo y línea eléctrica)	889,0449	30	2,6663
	Construcción vía de acceso desde Vía principal veredal Guayabal a ABK	614,1917	12	0,7365
	Construcción vía de acceso desde panamericana a intersección Línea de Flujo ABM - ABI (Incluye vía y Línea eléctrica) y desde intersección a ABM (Incluye vía, línea de flujo)	905,0133	15	1,3571
Área (Ha)				7,8751
TOTAL A SUSTRAR EN PROYECTOS LINEALES				12,9407

Ttipos de infraestructura la construir.

Tipo de infraestructura	Área (Ha)
Plataformas	13,4089
Ampliación de facilidades de producción	1,0690
Construcción de líneas de flujo	5,0657
Construcción de vías de acceso	7,8751
Actividades transversales	0,3683
TOTAL	27,7869

Se procedió a realizar un muestreo identificando la especie con su nombre común, nombre científico y tomando las variables dasométricas C.A.P, para el posterior cálculo del D.A.P, para luego comparar los valores obtenidos en campo y los presentados por parte de la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD.

En el recorrido se observaron especies frutales las cuales habían sido inventariadas, así mismo se verifica la información presentada en las tablas del inventario allegado en el Plan de Manejo Forestal.

Número de individuos por especie en cada infraestructura.

Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Anacardiaceae	Spondias mombin L.	Hobo	2

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
Línea de Flujo ABA a ABI	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	1
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	3
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	3
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	17
	Euphorbiaceae	<i>Alchornea cf discolor</i> Poepp	Escobo	1
	Fabaceae	<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	Nauno	1
	Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Planch. & Triana	Manchador	1
	Lamiaceae	<i>Aegiphila grandis</i> Moldenke	Totumillo	2
	Lecythidaceae	<i>Eschweilera reversa</i> Pittier	Coco manteco	1
		<i>Lecythis tuiyana</i> Pittier	Cococuna	3
	Leguminosae	<i>Clathrotropis brunnea</i> Amshoff	Sapán	2
		<i>Inga densiflora</i> Benth.	Guamo	1
	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guácimo	1
		<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch	Malagano	1
		<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	3
	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	3
	Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.	Guacharaco	1
	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Papayote	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	3
Total Línea de Flujo ABA a ABI				51
Línea de Flujo ABC a ABG	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	1
		<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	2
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	12
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	9
	Leguminosae	<i>Cassia grandis</i> L.f.	Acacio	8
	Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Higueron	1
		<i>Ficus</i> sp.	Caucho ficus	4



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév.) T.D.Penn	Copillo	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	1
Total Línea de Flujo ABC a ABG				39
Línea de flujo de ABG a AB3	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	6
	Leguminosae	<i>Cassia fistula</i> L.	Chispita de oro	2
Total Línea de Flujo ABG a AB3				10
Línea de Flujo ABI a AB5	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	2
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	1
	Burseraceae	<i>Tetragastris cf panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Amargoso	1
	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	Bototo	2
	Leguminosae	<i>Centrolobium paraense</i> Tul.	Guayacán	5
	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	2
	Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	Guayabo de pava	4
	Sapindaceae	<i>Matayba sylvatica</i> (Casar.) Radlk.	Guacharaco colorado	1
	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Caimito	1
Total Línea de Flujo ABI a AB5				20
Línea de Flujo ABK por vía vereda Guayabal a Línea de flujo AB2	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Mónoro	1
	Euphorbiaceae	<i>Alchornea cf discolor</i> Poepp	Escobo	1
		<i>Mabea montana</i> Müll.Arg.	Guabo	1
Total Línea de Flujo ABK por vía vereda Guayabal a Línea de flujo AB2				3
Línea de Flujo por vía principal vereda Guayabal a Válvula y La Luna	Anacardiaceae	<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	1
	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	7
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Món coro	1
	Euphorbiaceae	<i>Pera arborea</i> Mutis	Sapito	2
	Leguminosae	<i>Inga cf inarginata</i> Willd.	Guamo	1
Total Línea de Flujo por vía principal vereda Guayabal a Válvula y La Luna				13
Ampliación Estación Aguas Blancas	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	3
		<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	1
	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	9
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	Flor Morada	7
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Gualanday	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Mon coro	26
	Combretaceae	<i>Terminalias</i> sp.	Amarillo 2	1
	Lecythidaceae	<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	Abarco	1
	Leguminosae	<i>Cassia grandis</i> L.f.	Acacio	6
		<i>Inga</i> sp. 2	Guamo 2	3
		<i>Pterocarpus rohrii</i> Vah	Juana mestiza	1
	Malvaceae	<i>Trichospermum cf. galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Escobillo 2	3
	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	6
	Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp.	Coccoloba	1
	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Quiebra Machete	1
		<i>Bertiera</i> sp.	Espinoso	1
	Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	Limón	1
		<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Tachuelo	1
	Sapindaceae	<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Mestizo 3	1
Total Ampliación Estación Aguas Blancas				70
Captación 1 Río la Colorada	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Món coro	15
	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Resbalamon o	1
Total Captación A1 Río la Colorada				16
Captación 2 Río la Colorada	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O. Grose	Polvillo	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Món coro	10



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Burseraceae	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	Anime	1
	Leguminosae	<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	Nauno	1
	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Moral	11
Total Captación 2 Río la Colorada				24
ABE	Achariaceae	<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	Carbonero	1
	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Hobo	1
		<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	30
	Annonaceae	<i>Annona</i> sp. 2	Pelador	7
		<i>Xylopiya aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	5
	Araliaceae	<i>Dendropanax</i> sp.	Papayuelo	3
	Bignoniaceae	<i>Adenocalymma</i> cf <i>aspericarpum</i>	Huesito	1
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Gualanday	2
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Móncono	111
	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> cf <i>guianensis</i>	Palo achiote	1
	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg	Caucho	129
		<i>Pera arborea</i> Mutis	Sapito	18
		<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Leche	9
	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Juglans	1
	Lauraceae	<i>Nectandra</i> cf <i>cuspidata</i>	Laurel	2
	Lecythidaceae	<i>Lecythis mesophylla</i> S.A. Mori	Coco cristal	2
	Leguminosae	<i>Centrolobium paraense</i> Tul.	Guayacán	1
		<i>Erythrina</i> sp.	Cantagallo	1
		<i>Machaerium capote</i> Dugand	Sietecueros	2
	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	1
		<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Balso Melao	1
		<i>Trichospermum</i> cf. <i>galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Escobillo 2	1
	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	1
	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	2
		<i>Ficus</i> sp. 2	Mata Palo 2	1

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
		<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Moral	5
	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	Eugenia	1
	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Quiebra Machete	3
		<i>Amaioua</i> sp.	Quiebra Machete 2	1
		<i>Rustia thibaudioides</i> (H.Karst.) Delprete	Canutillo	2
	Rutaceae	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Osbeck	Toronjo	3
		<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranja	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	25
	Verbenaceae	<i>Citharexylum</i> cf <i>macrochlamys</i> Pittier	NN1	2
Total ABE				373
ABG	Achariaceae	<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	Carbonero	1
	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Mirtillo	1
		<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	1
	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	1
	Araliaceae	<i>Schefflera</i> sp.	Polvillo 2	1
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Mónoco	2
	Lauraceae	<i>Nectandra</i> cf <i>cuspidata</i>	Laurel	1
	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	2
		<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Moral	1
Total ABG				12
ABI	Anacardiaceae	<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	1
	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	8
	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	1
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	6
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	1



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	1
	Lauraceae	<i>Nectandra cf cuspidata</i>	Laurel	2
	Leguminosae	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F.Blake	Tamborero	1
	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balzo	1
		<i>Trichospermum cf. galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Escobillo 2	1
	Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	Guayabo de pava	5
	Moraceae	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	1
		<i>Ficus cf vieillardiana</i> Bureau	Mata Palo 3	3
	Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	Limón	2
	Sapindaceae	<i>Sapindus sp.</i>	Jaboncillo 1	1
	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév.) T.D.Penn	Copillo	1
	Trigoniaceae	<i>Isidodendron tripterocarpum</i> Fern.Alonso, Pérez-Zab. & Idarraga	Marfil	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	2
Total ABI				37
ABK	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	2
Total ABK				2
ABM	Anacardiaceae	<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	1
	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Mirtillo	1
	Arecaceae	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Palma corozo	1
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	4
	Lecythidaceae	<i>Lecythis mesophylla</i> S.A.Mori	Coco cristal	2
Total ABM				9
AB3A	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	3
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	3
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	1
	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Moral	1
	Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranja	3
Total AB3A				8

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
Vía de acceso desde la vía vereda El Diviso la Colorada a ABE, Incluye Línea de flujo, línea eléctrica y línea de conducción de agua desde Captación 1	Anacardiaceae	<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	1
	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	2
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	35
	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i> L.f.	Teca	6
	Lecythidaceae	<i>Lecythis mesophylla</i> S.A.Mori	Coco cristal	1
	Rubiaceae	<i>Rustia thibaudioides</i> (H.Karst.) Delprete	Rustia	1
Total Vía de acceso desde la vía principal vereda El Diviso la Colorada a ABE, Línea de flujo, línea eléctrica y línea de conducción Captación 1				46
Vía de acceso y línea de flujo desde vía principal veredal Guayabal a ABK	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	Palma coco	1
		<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Palma corozo	1
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	7
	Leguminosae	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith i	Tamarindo	2
		<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	Rayo	2
	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo	2
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	2
Total Vía de acceso y línea de flujo desde vía principal veredal Guayabal a ABK				14
Vía de acceso y línea de flujo ABK hasta vía Panamericana	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Pepeburro	1
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	1
	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Jalapo	3
	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	21
Total Vía de acceso y línea de flujo desde ABK hasta vía Panamericana				27
Vía de acceso ABM hasta la Panamericana	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	1
	Annonaceae	<i>Oxandra venezuelana</i> R.E.Fr.	Yaya	1
	Bignoniaceae	<i>Amphitecna</i> sp.	Totumillo 1	2
		<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	2
	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	20
	Clusiaceae	<i>Garcinia</i> sp. 1	Madroño 1	2



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i> L.	Arbol del Diablo	1
		<i>Mabea cf occidentalis</i>	Lecherito	1
	Leguminosae	<i>Machaerium capote</i> Dugand	Sietecueros	1
		<i>Swartzia amplifolia</i> Harms	Zapatillo	1
	Malvaceae	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch	Malagano	2
	Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Arrayán	1
Total Vía de acceso desde ABM hasta la Panamericana				34
Vía de acceso y línea de flujo ABB a Panamericana	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Hobo	3
	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	9
	Annonaceae	<i>Oxandra venezuelana</i> R.E.Fr.	Yaya	2
	Arecaceae	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Palma corozo	4
	Bignoniaceae	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	7
		<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O.Grose	Guayacán	7
		<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Chingalé	4
	Boraginaceae	<i>Cordia bicolor</i> A.DC.	Muñeco	2
		<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	10
	Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll.Arg.	Montefrio	1
	Lecythidaceae	<i>Lecythis tuiyana</i> Pittier	Cococuna	6
		<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.	Fara	1
	Leguminosae	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith i	Tamarindo	5
		<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Orejo	2
		<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Algarrobo	1
		<i>Pterocarpus</i> sp	Juana	1
		<i>Acacia mangium</i> Willd.	Acacia	9
		<i>Machaerium capote</i> Dugand	Sietecueros	1
		<i>Hymenolobium</i> sp.	Marimari	1
		<i>Clathrotropis brachypetala</i> (Tul.) Kleinh.	Sapan	1



Nombre del Área a Sustraer	Familia	Especie	Nombre común	No. Ind
		<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	Nauno	1
		<i>Sin identificar</i>	NN6	1
	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Caucho ficus	1
		<i>Ficus insipida</i> Willd.	Higuerón	1
	Rubiaceae	<i>Coussarea sp.</i>	Verdecito	4
	Sapindaceae	<i>Cupania americana</i> L.	Guacharaco	2
		<i>Sin identificar</i>	NN9	1
	Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Yarumo	4
Total Vía de acceso desde ABB hasta la Panamericana				87
TOTAL ÁRBOLES A INTERVENIR SECTOR NORTE CAMPO AGUAS BLANCAS (MODIFICADO)				895
Familia: Familias botánicas; Especie: Nombre científico de la especie; Nombre común: Nombre regional;				

Es importante precisar que los árboles frutales no requieren permiso de Aprovechamiento Forestal, por consiguiente la cantidad total de árboles para tala y que son objeto de revisión por parte de la autoridad ambiental, corresponde a ochocientos noventa y cinco (895), por la ejecución de las obras del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE" del municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), departamento de SANTANDER, ocasionando un cambio de uso de suelo en un área de afectación de 27,79 Ha.

En concordancia a lo anterior la Corporación procede a excluir las especies frutales de las tablas presentadas por parte de la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, en las tablas allegadas en el Plan de Aprovechamiento Forestal.

Número de individuos por especie en cada infraestructura.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Acacia mangium</i> Willd.	Acacia mangium	9	1,213	1,939
<i>Adenocalymma cf aspericarpum</i>	Huesito	1	0,000	0,359
<i>Aegiphila grandis</i> Moldenke	Totumillo	2	0,101	0,461
<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	Nauno	3	0,619	4,304
<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	Montefrio	1	0,013	0,020
<i>Alchornea cf discolor</i> Poepp	Escobo	2	0,240	0,720
<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Quiebra Machete	4	0,064	0,296



ESPECIE	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Amaioua sp.</i>	Quiebra Machete 2	1	0,000	0,041
<i>Amphitecna sp.</i>	Totumillo 1	2	0,632	1,435
<i>Annona sp. 2</i>	Pelador	7	0,085	0,601
<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	Guayabo de pava	9	0,032	0,505
<i>Bertiera sp.</i>	Espinoso	1	0,000	0,080
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Resbalamono	1	0,055	0,076
<i>Cariniana pryriformis</i> Miers	Abarco	1	0,688	1,789
<i>Cassia fistula</i> L.	Chispita de oro	2	0,210	0,825
<i>Cassia grandis</i> L.f.	Acacio	14	0,520	4,405
<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	61	4,806	8,785
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	4	0,729	1,608
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	1	0,092	0,294
<i>Centrolobium paraense</i> Tul.	Guayacan	6	0,167	0,763
<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév.) T.D.Penn	Copillo	2	0,058	0,969
<i>Citharexylum cf macrochlamys</i> Pittier	NN1	2	0,151	0,426
<i>Citrus 15rbór</i> (L.) Osbeck	Limón	3	0,085	0,506
<i>Citrus 15rbóre</i> (Burm.) Osbeck	Toronjo	3	0,085	0,480
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranja	4	0,263	1,228
<i>Clathrotropis brunnea</i> Amshoff	Sapán	2	0,077	0,165
<i>Clathrotropis brachypetala</i> (Tul.) Kleinh.	Sapán	1	0,020	0,121
<i>Coccoloba sp.</i>	Coccoloba	1	0,013	0,039
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	Bototo	2	0,087	0,326
<i>Cocos nucifera</i> L.	Palma Coco	1	0,074	0,149
<i>Cordia bicolor</i> A.DC.	Muñeco	2	0,054	0,257
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	273	27,572	53,310
<i>Coussarea sp.</i>	Verdecito	4	0,194	0,610



ESPECIE	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	Anime	1	0,193	0,348
<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Mestizo 3	1	0,016	0,048
<i>Cupania sp.</i>	Guacharaco	1	0,180	0,359
<i>Cupania americana</i> L.	Guacharaco	2	0,185	0,415
<i>Dendropanax sp.</i>	Papayuelo	3	0,139	0,213
<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith i	Tamarindo	7	0,912	4,012
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	5	0,000	6,990
<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Palma corozo	6	0,817	5,972
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Orejo	2	0,135	0,351
<i>Erythrina sp.</i>	Cantagallo	1	0,173	0,636
<i>Eschweilera reversa</i> Pittier	Coco manteco	1	0,079	0,316
<i>Eugenia sp.</i>	Eugenia	1	0,013	0,022
<i>Ficus cf vieillardiana</i> Bureau	Mata Palo 3	3	0,000	21,735
<i>Ficus 16rbórea</i> 16 Willd.	Higuerón	2	1,147	4,227
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	11	1,976	32,534
<i>Ficus sp.</i>	Caucho ficus	5	0,688	14,924
<i>Ficus sp. 2</i>	Mata Palo 2	1	0,000	0,405
<i>Garcinia sp. 1</i>	Madroño 1	2	0,086	0,581
<i>Gustavia 16rbórea</i> 16la (Aubl.) Sm.	Fara	1	0,031	0,138
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	1	0,025	0,056
<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O.Grose	Guayacán	7	2,317	4,081
<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	31	5,133	17,486
<i>Handroanthus impetiginosu</i> s (Mart. Ex DC.) Mattos	Flor Morada	7	0,301	0,792
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Balso Melao	1	0,017	0,084
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A.Juss.) Müll.Arg	Caucho	129	3,475	8,842
<i>Hura crepitans</i> L.	Árbol del Diablo	1	2,068	0,517
<i>Hymenaea sp.</i>	Algarrobo	1	0,087	0,607



ESPECIE	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Hymenolobium</i> sp.	Marimari	1	0,149	0,223
<i>Inga cf inarginata</i> Willd.	Guamo	1	0,031	0,125
<i>Inga densiflora</i> Benth.	Guamo	1	0,075	0,225
<i>Inga</i> sp. 2	Guamo 2	3	0,029	0,938
<i>Isidodendron tripterocarpum</i> Fern.Alonso, Pérez-Zab. & Idarraga	Marfil	1	0,269	1,397
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	25	3,265	7,321
<i>Juglans neotropica</i> Diels	Juglans	1	1,209	3,867
<i>Lecythis mesophylla</i> S.A.Mori	Coco cristal	5	1,524	6,282
<i>Lecythis tuiyana</i> Pittier	Cococuna	9	1,455	5,349
<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	Carbonero	2	0,000	0,427
<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch	Malagano	3	1,648	3,583
<i>Mabea cf occidentalis</i>	Lecherito	1	0,000	0,222
<i>Mabea montana</i> Müll.Arg.	Guabo	1	0,007	0,028
<i>Machaerium capote</i> Dugand	Sietecueros	4	0,328	0,620
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Moral	18	0,258	1,456
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	5	0,567	2,961
<i>Matayba sylvatica</i> (Casar.) Radlk.	Guacharaco colorado	1	0,065	0,120
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo	2	0,024	0,304
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Arrayán	1	0,194	0,166
<i>Nectandra cf cuspidata</i>	Laurel	5	0,221	0,571
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. Ex Lam.) Urb.	Balso	7	0,444	0,846
<i>Oxandra</i> sp.	Mirtillo	2	0,000	0,959
<i>Oxandra venezuelana</i> R.E.Fr.	Yaya	3	0,230	0,702
<i>Pera 17rborea</i> Mutis	Sapito	20	0,848	1,986
<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	Rayo	2	0,215	0,492
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Caimito	1	0,024	0,195



ESPECIE	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Pouteria sp.</i>	Papayote	1	0,357	0,535
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vah	Juana mestiza	1	0,585	2,193
<i>Pterocarpus sp</i>	Juana	1	0,052	0,116
<i>Rustia thibaudioides</i> (H.Karst.) Delprete	Canutillo	3	0,205	0,698
<i>Sapindus sp.</i>	Jaboncillo 1	1	0,193	0,770
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Leche	9	0,748	1,897
<i>Schefflera sp.</i>	Polvillo 2	1	0,000	0,026
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F.Blake	Tamborero	1	0,058	0,148
Sin identificar	Sin identificar	2	0,132	0,356
<i>Sloanea cf guianensis</i>	Palo achiote	1	0,018	0,051
<i>Spondias mombin</i> L.	Hobo	6	1,343	4,290
<i>Swartzia amplifolia</i> Harms	Zapatillo	1	0,000	0,046
<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	37	2,042	5,304
<i>Tectona grandis</i> L.f.	Teca	6	0,155	0,568
<i>Terminalias sp</i>	Amarillo 2	1	0,000	0,366
<i>Tetragastris cf panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Amargoso	1	0,517	2,068
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Jalapo	3	0,021	0,093
<i>Trichospermum cf. galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Escobillo 2	5	0,214	0,433
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Planch. & Triana	Manchador	1	0,029	0,145
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	45	1,877	5,372
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Tachuelo	1	0,015	0,117
TOTAL GENERAL (MODIFICADO)		895	78,896	272,048

En el recorrido realizado en el área que comprende el permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS - SECTOR NORTE", de manera aleatoria se seleccionaron los árboles a medir para el muestreo con una intensidad de 11,4 %, es decir ciento dos (102) árboles medidos de ochocientos noventa y cinco (895) árboles, que fueron evaluados por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander-CAS.

A continuación se relacionan los datos registrados en la visita de campo y los reportados por la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD.

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Fénix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Clle. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Clle. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Clle. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co



Registro de Campo Inventario Forestal reportado por parte de empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, y verificado por la CAS, para el aprovechamiento forestal de ochocientos noventa y cinco (895) árboles.

No. Consecutivo	No. Observado	NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m) OBSERVADO CAS	DAP (m) ESPERADO SOLICITANTE	DESCRIPCIÓN
				Oi	Ei	
1	2	Acacia	<i>Acacia mangium Willd.</i>	0,4	0,417	Vía de acceso de plataforma B hasta Panamericana y línea de flujo
2	30	Verdecito	<i>Coussarea sp.</i>	0,25	0,223	
3	3	Acacia	<i>Acacia mangium Willd.</i>	0,19	0,166	
4	3	Higuerón	<i>Ficus insipida Willd.</i>	0,26	0,248	
5	30	Cococuna	<i>Lecythis tuyaana</i>	0,27	0,267	
6	2	Orejo	<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	0,29	0,274	
7	46	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,25	0,248	Vía de acceso ABM hasta la panamericana
8	43	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,24	0,236	
9	47	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,15	0,146	
10	38	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,26	0,258	
11	26	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,16	0,159	
12	25	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,13	0,1210	
13	23	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,22	0,2320	Plataforma I
14	32	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,24	0,2320	
15	29	Mata palo	<i>Ficus obtusifolia Kunth</i>	0,34	0,3340	
16	111	Escobillo	<i>Xylopia aromatica (Lam.) Mart.</i>	0,135	0,1310	
17	110	Guayabode pava	<i>Bellucia grossularioides (L.) Triana</i>	0,14	0,1340	





16 NOV 2018 00:09:14



40	20PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,210	0,204	
41	23 PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,130	0,121	
42	1PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,170	0,162	
43	21PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,180	0,159	
44	19PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,100	0,095	
45	18PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,090	0,095	
46	13PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,220	0,216	
47	11PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,260	0,257	
48	27PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,200	0,191	Plataform a 3A
49	2PC	Anime	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	0,300	0,286	
50	26PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,160	0,159	
51	2	Palma de aceite	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	0,580	0,573	
52	1	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,130	0,121	
53	5	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,760	0,748	
54	9	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,250	0,248	
55	10	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,203	0,201	
56	6	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,310	0,306	Plataform a E
57	324	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,131	
58	323	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,14	0,137	
59	325	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,15	0,137	
60	3	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,29	0,274	



61	320	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,26	0,248	
62	219	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,1	0,099	
63	311	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,124	
64	310	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,2	0,188	
65	303	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,18	0,178	
66	304	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,13	0,118	
67	306	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,134	
68	305	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,22	0,188	
69	301	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,137	
70	300	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,16	0,159	
71	314	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (W illd. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,2	0,181	
72	3	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,12	0,121	Via de acceso ABE a la vía principal vereda El Diviso la Colorada, Incluye Línea de flujo, eléctrica y de conducció n desde Captación 1
73	5	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,11	0,105	
74	8	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,162	
75	11	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,19	0,178	
76	13	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,22	0,213	
77	16	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,15	
78	18	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,18	0,178	
79	28	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,24	0,22	
80	20	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,2	0,185	



81	21	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,17	0,162	
82	23	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,17	0,146	
83	24	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,183	0,181	
84	71	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,178	0,175	
85	73	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,13	0,105	
86	22	Resbala mono	<i>Bursera simaruba</i> (L) Sarg.	0,11	0,121	Captación 1
87	20	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,13	0,156	
88	23	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,11	0,099	
89	24	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,2	0,197	
90	27	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,159	
91	28	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,18	0,178	
92	32	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,21	0,227	
93	34	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,1	0,099	
94	3A	Acacio	<i>Cassia grandis</i> L.f.	0,130	0,127	
95	5A	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,13	0,118	
96	4A	Acacio	<i>Cassia grandis</i> L.f.	0,14	0,118	Ampliación Estación Agua Blanca
97	6A	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,178	0,169	
98	8A	Acacio	<i>Cassia grandis</i> L.f.	0,1	0,099	
99	7A	Acacio	<i>Cassia grandis</i> L.f.	0,105	0,102	
100	11A	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,23	0,21	
101	10A	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,17	0,169	
102	9A	Abarco	<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	0,5	0,54	

La información registrada en la inspección ocular y la reportada por la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, fue sometida a la Prueba JI cuadrada, que es empleada para comparar los valores observados y los esperados que para este último caso son los registrados por la empresa.



En la siguiente tabla se registran los datos analizados y la prueba JI Cuadrada, calculada para determinar los niveles de confiabilidad del inventario forestal presentado por la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD.

Nivel de confiabilidad del inventario forestal (Comparación).

No. CONS ECUTI VO	No. OBS ERV ADO	NOMB RE VULGA R	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m) OBSER VADO CAS	DAP (m) ESPER ADO SOLICI TANTE	(JI) ²	DESCR IPCION
				Oi	Ei		
1	2	Acacia	<i>Acacia mangium Willd.</i>	0,4	0,417	0,00069	Vía de acceso de platafor ma B hasta Panam ericana y linea de flujo
2	30	Verdecit o	<i>Coussarea sp.</i>	0,25	0,223	0,00327	
3	3	Acacia	<i>Acacia mangium Willd.</i>	0,19	0,166	0,00347	
4	3	Higueró n	<i>Ficus insipida Willd.</i>	0,26	0,248	0,00058	
5	30	Cococu na	<i>Lecythis tuyaana</i>	0,27	0,267	0,00003	
6	2	Orejo	<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	0,29	0,274	0,00093	
7	46	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,25	0,248	0,00002	Vía de acceso ABM hasta la paname ricana
8	43	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,24	0,236	0,00007	
9	47	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,15	0,146	0,00011	
10	38	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,26	0,258	0,00002	
11	26	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,16	0,159	0,00001	
12	25	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,13	0,1210	0,00067	
13	23	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,22	0,2320	0,00062	
14	32	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus L.</i>	0,24	0,2320	0,00028	
15	29	Mata palo	<i>Ficus obtusifolia Kunth</i>	0,34	0,3340	0,00011	Platafor ma I



16	111	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,135	0,1310	0,00012	
17	110	Guayabo de pava	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	0,14	0,1340	0,00027	
18	109	Guayabo de pava	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	0,14	0,1400	0,00000	
19	87	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,17	0,162	0,00040	
20	88	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,155	0,153	0,00003	
21	85	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	0,21	0,207	0,00004	
22	86	Guayabo de pava	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	0,158	0,156	0,00003	
23	2	Polvillo 2	<i>Schefflera sp.</i>	0,13	0,111	0,00325	Plataforma G
24	11	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,14	0,131	0,00062	
25	12	Mata palo	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	0,54	0,535	0,00005	
26	13	Mata palo	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	0,6	0,576	0,00100	
27	15	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,53	0,524	0,00007	
28	16	Carbonero	<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	0,37	0,36	0,00028	
29	10	Mirtillo	<i>Oxandra sp.</i>	0,41	0,404	0,00009	
30	14	Escobillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	0,124	0,127	0,00007	
31	18	Laurel	<i>Nectandra cf cuspidata</i>	0,14	0,131	0,00062	
32	21	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,25	0,248	0,00002	
33	6PC	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,17	0,162	0,00040	Captación 2
34	10PC	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,159	0,00001	
35	14PC	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,19	0,185	0,00014	
36	16PC	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,18	0,175	0,00014	
37	5PC	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,31	0,29	0,00138	



38	4PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,125	0,115	0,00087	
39	17PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,220	0,216	0,00007	
40	20PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,210	0,204	0,00018	
41	23 PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,130	0,121	0,00067	
42	1PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,170	0,162	0,00040	
43	21PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,180	0,159	0,00277	
44	19PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,100	0,095	0,00026	
45	18PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,090	0,095	0,00026	
46	13PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,220	0,216	0,00007	
47	11PC	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,260	0,257	0,00004	
48	27PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,200	0,191	0,00042	
49	2PC	Anime	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	0,300	0,286	0,00069	
50	26PC	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,160	0,159	0,00001	
51	2	Palma de aceite	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	0,580	0,573	0,00009	Platafor ma 3A
52	1	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,130	0,121	0,00067	
53	5	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,760	0,748	0,00019	
54	9	Polvillo	<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	0,250	0,248	0,00002	
55	10	Moral	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0,203	0,201	0,00002	
56	6	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,310	0,306	0,00005	
57	324	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,131	0,00642	Platafor ma E
58	323	Moncor o	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,14	0,137	0,00007	



59	325	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,15	0,137	0,00123
60	3	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,29	0,274	0,00093
61	320	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,26	0,248	0,00058
62	219	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,1	0,099	0,00001
63	311	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,124	0,00206
64	310	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,2	0,188	0,00077
65	303	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,18	0,178	0,00002
66	304	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,13	0,118	0,00122
67	306	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,134	0,00027
68	305	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,22	0,188	0,00545
69	301	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,14	0,137	0,00007
70	300	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,16	0,159	0,00001
71	314	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Wil Id. ex A.Juss.) Müll.Arg	0,2	0,181	0,00199
72	3	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,12	0,121	0,00001
73	5	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,11	0,105	0,00024
74	8	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,162	0,00002
75	11	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,19	0,178	0,00081
76	13	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,22	0,213	0,00023
77	16	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,16	0,15	0,00067
78	18	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,18	0,178	0,00002
79	28	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,24	0,22	0,00182
80	20	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,2	0,185	0,00122
81	21	Moncoro	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	0,17	0,162	0,00040

Vía de acceso ABE a la vía principal vereda El Diviso la Colorada, Incluye Línea de flujo, eléctrica y de conducción desde Captación 1



que se puede autorizar el aprovechamiento forestal para ochocientos noventa y cinco (895) árboles.

Revisada las tablas reportadas en el inventario forestal al 100% presentado en el documento allegado por parte de la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, correspondiente a ciento cuarenta y dos (142) árboles, las especies solicitadas que presentan categoría de amenaza según **UICN**: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, **CITES**: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, Resolución No. 1912 de fecha 15 de Septiembre 2017) y Resolución DGL No. 469 de fecha 13 de Abril de 2012, se describen a continuación:

Categorías de Amenaza.

FAMILIA	ESPECIE	No. IND	CATEGORÍA DE AMENAZA			VEDA CAS
			UICN	CITES	NACIONAL (Res. 1912/2017)	REGIONAL (Res. 469/2012)
Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	1	EN		EN	
Lecythidaceae	<i>Lecythis mesophylla</i> S.A.Mori	5			VU	
Lecythidaceae	<i>Lecythis tuyrana</i> Pittier	9			VU	
Arecaceae	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	6				
Leguminosae	<i>Clathrotropis brunnea</i> Amshoff	2			EN	
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	4	VU	III	EN	
Trigoniaceae	<i>Isidodendron tripterocarpum</i> Fern.Alonso, Pérez-Zab. & Idarraga	1			VU	
Lecythidaceae	<i>Cariniana pyriformis</i> Miers	1				X
TOTAL		29				

En concordancia a lo anterior se observa que las especies *Cedrela odorata* L, *Clathrotropis brunnea* Amshoff, *Juglans neotropica* Diels se encuentra dentro de la categoría En Peligro (EN) y las especies *Lecythis mesophylla* S.A.Mori, *Lecythis tuyrana* Pittier y Fern.Alonso, Pérez-Zab. & Idarraga se encuentran Vulnerable (VU) en la Resolución No.1912 de 2017, así mismo el Cedro según la CITES se encuentra en categoría III.

Adicionalmente se identificó un individuo arbóreo de la especie *Abarco* (*Cariniana pyriformis* Miers), durante el recorrido realizado al área definida como "Ampliación Estación Aguas Blancas" el cual presenta estado de VEDA según la Resolución DGL No. 00000469 de fecha 13 de Abril de 2012, emanada de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS. Para lo cual la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, debe solicitar el Levantamiento de Veda de dicha especie ante esta Autoridad Ambiental para su aprovechamiento para poder realizar las obras del proyecto en dicho sitio específico.



Respecto a la compensación forestal la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, evaluará dicha compensación por las áreas afectadas de acuerdo a las diferentes coberturas de la tierra según la Resolución No. 1200 de fecha 28 de Noviembre de 2013, emanada de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, así mismo se tendrá en cuenta la Resolución No. 0256 de fecha 22 de Febrero de 2018, donde se adopta la actualización del Manual de Compensaciones del Componente Biótico en ecosistemas terrestres para proyectos, obras o actividades.

En el Resuelve de la Resolución No. 1200 de fecha 28 de Noviembre de 2013, emanada de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, en el ARTICULO DECIMO QUINTO, numeral 2. MEDIO BIOTICO, literal d) "Respecto a la Ficha 7.4.6.1. Compensación por cambio de uso de suelo y afectación de cobertura vegetal, establecer las siguientes proporciones de compensación"

COBERTURA	PROPORCION
Pastos Arbolados	1:1
Pastos Limpios	1:1
Pastos enmalezados	1:1
Mosaico de pastos con espacios naturales	1:1
Bosque Abierto Bajo de Tierra Firme	1:5
Bosque ripario	1:5
Vegetación Secundaria o en Transición Alta	1:3
Vegetación Secundaria o en Transición Baja	1:2

En concordancia a lo anterior, la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, deberá determinar el área de coberturas vegetales, para que realice los respectivos cálculos de la compensación forestal, conforme a lo estipulado en la Resolución No. 1200 de fecha 28 de Noviembre de 2013, emanada de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

Para dicha compensación la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, deberá presentar a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, el Plan de Compensación Forestal por la intervención de 27,79 hectáreas en diferentes coberturas, las cuales deben tener en cuenta los aspectos que se describen en el Manual de Compensaciones del Componente Biótico:

1. Identificación de los impactos no evitados, mitigados o corregidos.
2. Objetivos y alcance del plan de compensación.
3. Localización preliminar de las áreas para la implementación de las medidas de compensación. Las áreas detalladas serán presentadas en el marco del seguimiento y ejecución del Plan.
4. Información de las áreas ecológicamente equivalentes para compensación (Tipo de ecosistema, estructura, condición, composición y riqueza de especies, entre otros) a la escala más adecuada posible.
5. Propuesta de la acciones de compensación y los resultados esperados que incluirá el cronograma de implementación. Las acciones de restauración, se deberán presentar de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Restauración. Se incluirán los criterios para seleccionar los predios y los posibles beneficiarios.
6. Cronograma preliminar de implementación, monitoreo y seguimiento de las acciones de compensación, donde se identifiquen de forma clara los hitos que ayuden a determinar el estado de cumplimiento del plan.



7. Evaluación de los potenciales riesgos bióticos, físicos, económicos, sociales de la implementación del plan de compensación y una propuesta para minimizarlos.
8. Definición de las acciones modos, mecanismos y forma de implementación.
9. Plan operativo y de inversiones del plan de compensación.
10. Identificación de indicadores de gestión de impacto. Se podrá contar como insumo orientador la información contenida en el anexo 2 del Plan Nacional de Restauración.
11. Plan de monitoreo y seguimiento en función de la eficacia, eficiencia e impacto del programa de compensación. Dicho plan de monitoreo y seguimiento será coordinado con la autoridad ambiental competente y el IDEAM. Se podrá contar como insumo orientador la información contenida en el anexo 2 del Plan Nacional de Restauración.
12. Propuesta de Manejo a Largo Plazo.

Al efectuarse Aprovechamiento Forestal Único se generara una modificación y/o pérdida de hábitats de especies de fauna silvestres, para lo cual la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, describirá las labores que debe ejecutar la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, para actuar adecuadamente frente a las situaciones presentes.

(...)"

FUNDAMENTOS LEGALES

Que una vez verificados los requisitos necesarios para atender la solicitud, se emitió el **Auto de Inicio de Trámite SAO No. 00114 del 13 de Febrero de 2018**, el cual fue publicado en el periódico **"EL FRENTE"**, ejemplar de amplia circulación a nivel nacional, en la emisión del día 16 de febrero de 2018, tal y como consta en el folio 281 del expediente 1007-00328-2017, garantizándose de esta manera la participación de terceros en el procedimiento ambiental que nos ocupa.

Que considerando lo anterior y bajo el principio de la publicación de los actos administrativos, se dio eficaz cumplimiento al mismo, sin presentarse oponibilidad a la solicitud radicada ante esta Autoridad Ambiental.

Que de conformidad con el Memorando GIT 479 del 08 de noviembre de 2018, las coordenadas registradas para el proyecto Campo Aguas Blancas Sector Norte en el municipio de Simacota Bajo, no presentan traslape con la Reserva Forestal del Río Magdalena (Ley 2da de 1959), teniendo en cuenta la Resolución 2032 del 26 de octubre de 2018 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como tampoco con las áreas protegidas del orden regional, reservas de la sociedad civil, Paramos entre otros declarados en la jurisdicción de la CAS.

Que el área total de afectación correspondería a 27,79 hectáreas, donde se solicita aprovechamiento forestal único por un volumen de madera de doscientos ochenta y uno punto cincuenta y cuatro metros cúbicos (281.54 m³), para el desarrollo del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", en diferentes coberturas vegetales de tipo arbustiva, arbórea y/o boscosa, con el fin de realizar actividades de construcción y/o ampliación de plataformas para perforación, derechos de vía para la instalación de líneas de flujo, construcción, adecuación o mantenimiento de vías, captaciones, entre otros.

Que las áreas donde se construirán las plataformas para los procesos de perforación no se encuentran localizadas en las franjas forestales protectoras, no se hace ocupación de ningún cauce natural, en su gran mayoría estas zonas se localizan en áreas destinadas al pastoreo extensivo de ganado y están ocupadas por pastos naturales y pastos arbolados.

Que la construcción de líneas de flujo y redes eléctricas en algunos sectores atraviesan áreas por donde discurre corrientes de agua y están ocupadas por bosque de galería y/o ripario, los cuales se hace necesario intervenir para facilitar los trabajos de construcción de redes, razón por la cual se le requerirá a la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD, ubicar el trazado en aquellos sitios donde se ocasione el menor impacto posible y no ponga en riesgo la conservación de especies de fauna y flora que presente alguna categoría

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600



de amenaza y así mismo en los sitios de captación se hará necesaria la intervención de la franja forestal protectora del Río Cascajales.

Que igualmente de acuerdo al inventario forestal al 100% presentado por parte de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, los árboles a intervenir en el Campo Aguas Blancas Sector Norte, corresponden a novecientos diecinueve (919) individuos arbóreos en un área de 27,79 Has, estos árboles se encuentran distribuidos en ciento siete (107) especies pertenecientes a treinta y cuatro (34) familias y ochenta y cinco (85) géneros, por la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", para realizar actividades de construcción ya mencionadas.

Que en el mismo recorrido en la visita de campo, se observaron especies frutales las cuales habían sido inventariadas; por tanto se verificó la información presentada en las tablas del inventario allegado en el Plan de Aprovechamiento Forestal, es así que en concordancia con lo anterior, esta Autoridad Ambiental procederá a excluir las especies frutales de las tablas presentadas por parte de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, teniendo en cuenta que este tipo de árboles frutales no requiere de autorización de conformidad con Circular DRG No. 003 del 18 de febrero de 2013, expedida por la CAS, y en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.12.4. del Decreto 1076 de 2015, de las especies frutales:

"Las especies frutales con características leñosas podrán ser objeto de aprovechamiento para obtener productos forestales, caso en el cual requerirán únicamente solicitud de salvoconducto para la movilización de los productos"

Que una vez evaluadas las especies solicitadas para el aprovechamiento forestal único, se procedió a excluir los árboles frutales, por consiguiente la cantidad total de árboles para tala y que son objeto de revisión por parte de esta Autoridad Ambiental, corresponde a ochocientos noventa y cinco (895), por la ejecución de las obras del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE" del municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), departamento de SANTANDER, ocasionando un cambio de uso de suelo en un área de afectación de 27,79 Ha.

Que de la misma manera en la visita de campo, se realizó la prueba JI Cuadrada (JI²), empleada para establecer una comparación entre los datos reportados por la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD** y los verificados por la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, equivale a (0,083), lo que indica que no existen diferencias significativas entre las dos mediciones realizadas. Adicionalmente existe un nivel de confiabilidad representativo de noventa y nueve punto novecientos diecisiete por ciento (99,917%), indicando que se puede autorizar el aprovechamiento forestal para ochocientos noventa y cinco (895) árboles.

Que según el citado concepto técnico, adicionalmente se identificó un individuo arbóreo de la especie Abarco (*Cariniana pyriformis* Miers), durante el recorrido realizado al área definida como "Ampliación Estación Aguas Blancas" el cual presenta estado de VEDA según la Resolución DGL No. 00000469 de fecha 13 de Abril de 2012, emanada de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS. Para lo cual la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, a través del oficio con Radicado CAS No. 03509 de fecha primero (01) de Marzo de 2018, solicitó el Levantamiento de Veda de dicha especie ante esta Autoridad Ambiental para su aprovechamiento y así poder realizar las obras del proyecto en dicho sitio.

Que respecto a la compensación forestal, la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, estimará dicha compensación por las áreas afectadas de acuerdo a las diferentes coberturas de la tierra según la Resolución No. 1200 de fecha 28 de Noviembre de 2013, emanada de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, así mismo se tendrá en cuenta la Resolución No. 0256 de fecha 22 de Febrero de 2018, donde se adopta la actualización del Manual de Compensaciones del Componente Biótico en ecosistemas terrestres para proyectos, obras o actividades junto con las obligaciones que se impongan en la parte resolutive del presente proveído.

Que en concordancia de lo anterior, la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, deberá determinar el área de coberturas vegetales, para que se realicen los respectivos cálculos de la compensación forestal, conforme a lo estipulado en la Resolución No. 1200



de fecha 28 de Noviembre de 2013, emanada de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA.

Que para dicha compensación la empresa PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA, deberá presentar a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, el Plan de Compensación Forestal por la intervención de 27,79 hectáreas en diferentes coberturas, dado que al efectuarse Aprovechamiento Forestal Único se generara una modificación y/o pérdida de hábitats de especies de fauna silvestres, para lo cual la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, describirá las labores que debe ejecutar la citada empresa.

Que igualmente habrá de tenerse en cuenta la comunicación realizada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tal y como se desprende del artículo 18 de la Resolución 0298 del 26 de Febrero de 2018 *"Por medio de la cual se levanta de manera parcial la veda de especie de flora silvestre y se toman otras determinaciones"*.

Que con fundamento en las consideraciones de orden técnico y legal, especialmente el Concepto Técnico SAO No. 00231 del 09 de abril de 2018, es viable autorizar el aprovechamiento forestal único en los términos a establecer en la parte resolutive del presente proveído.

Que en el marco del Decreto Único 1076 de 2015, por el cual se reglamentó el sector de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se compilaron las normas reglamentarias preexistentes en materia ambiental, dentro de la cual se ubica el Decreto 1791 de 1996 *"Por medio de la cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal"*.

Que el artículo 2.2.1.1.3.1. del Decreto 1076 de 2015, señala que los aprovechamientos forestales únicos son los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque.

Que el artículo 2.2.1.1.5.6. Ibidem, establece que los aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

Que el artículo 31 numeral 2 de la Ley 99 de 1993, le señala a las Corporaciones Autónomas Regionales, la función de ejercer como máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo a las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que con fundamento en el artículo 31 numeral 9 de la Ley 99 de 1993, corresponde a la Corporación Autónoma Regional de Santander, otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamiento forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva.

Que en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS;

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTD**, identificada con NIT No. 900268747-9, representada legalmente por el señor LEO NICHOLAS DI STEFANO, identificado con cédula de extranjería No. 000398696, el Aprovechamiento Forestal Único de ochocientos noventa y cinco (895) individuos forestales, ocasionado un cambio de uso del suelo para la ejecución del PROYECTO: *"CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE"*, para realizar actividades de construcción y/o ampliación de plataformas para perforación, derechos de vía para la instalación de líneas de flujo, construcción, adecuación o mantenimiento de vías, captaciones, entre otros, teniendo en cuenta la tabla que se relaciona a continuación:



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Acacia mangium</i> Willd.	Acacia mangium	9	1,213	1,939
<i>Adenocalymma cf aspericarpum</i>	Huesito	1	0,000	0,359
<i>Aegiphila grandis</i> Moldenke	Totumillo	2	0,101	0,461
<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Dugand	Nauno	3	0,619	4,304
<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	Montefrio	1	0,013	0,020
<i>Alchornea cf discolor</i> Poepp	Escobo	2	0,240	0,720
<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Quiebra Machete	4	0,064	0,296
<i>Amaioua sp.</i>	Quiebra Machete 2	1	0,000	0,041
<i>Amphitecna sp.</i>	Totumillo 1	2	0,632	1,435
<i>Annona sp. 2</i>	Pelador	7	0,085	0,601
<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	Guayabo de pava	9	0,032	0,505
<i>Bertiera sp.</i>	Espinoso	1	0,000	0,080
<i>Bursera simaruba</i> (L) Sarg.	Resbalamono	1	0,055	0,076
<i>Cariniana pryriformis</i> Miers	Abarco	1	0,688	1,789
<i>Cassia fistula</i> L.	Chispita de oro	2	0,210	0,825
<i>Cassia grandis</i> L.f.	Acacio	14	0,520	4,405
<i>Cecropia peltata</i> L.	Guarumo	61	4,806	8,785
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	4	0,729	1,608
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	1	0,092	0,294
<i>Centrolobium paraense</i> Tul.	Guayacan	6	0,167	0,763
<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév.) T.D.Penn	Copillo	2	0,058	0,969
<i>Citharexylum cf macrochlamys</i> Pittier	NN1	2	0,151	0,426
<i>Clathrotropis brunnea</i> Amshoff	Sapán	2	0,077	0,165
<i>Clathrotropis brachypetala</i> (Tul.) Kleinh.	Sapán	1	0,020	0,121
<i>Coccoloba sp.</i>	Coccoloba	1	0,013	0,039



www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Fénix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Clle. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Clle. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Clle. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VELEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	Bototo	2	0,087	0,326
<i>Cocos nucifera</i> L.	Palma Coco	1	0,074	0,149
<i>Cordia bicolor</i> A.DC.	Muñeco	2	0,054	0,257
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Moncoro	273	27,572	53,310
<i>Coussarea</i> sp.	Verdecito	4	0,194	0,610
<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	Anime	1	0,193	0,348
<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	Mestizo 3	1	0,016	0,048
<i>Cupania</i> sp.	Guacharaco	1	0,180	0,359
<i>Cupania americana</i> L.	Guacharaco	2	0,185	0,415
<i>Dendropanax</i> sp.	Papayuelo	3	0,139	0,213
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	5	0,000	6,990
<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Palma corozo	6	0,817	5,972
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Orejo	2	0,135	0,351
<i>Erythrina</i> sp.	Cantagallo	1	0,173	0,636
<i>Eschweilera reversa</i> Pittier	Coco manteco	1	0,079	0,316
<i>Eugenia</i> sp.	Eugenia	1	0,013	0,022
<i>Ficus cf vieillardiana</i> Bureau	Mata Palo 3	3	0,000	21,735
<i>Ficus 35rbórea35</i> Willd.	Higueron	2	1,147	4,227
<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Mata palo	11	1,976	32,534
<i>Ficus</i> sp.	Caucho ficus	5	0,688	14,924
<i>Ficus</i> sp. 2	Mata Palo 2	1	0,000	0,405
<i>Garcinia</i> sp. 1	Madroño 1	2	0,086	0,581
<i>Gustavia 35rbórea35la</i> (Aubl.) Sm.	Fara	1	0,031	0,138
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	1	0,025	0,056
<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O.Grose	Guayacán	7	2,317	4,081
<i>Handroanthus guayacan</i> (Seem.) S.O.Grose	Polvillo	31	5,133	17,486
<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. Ex DC.) Mattos	Flor Morada	7	0,301	0,792
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Balso Melao	1	0,017	0,084



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A.Juss.) Müll.Arg	Caucho	129	3,475	8,842
<i>Hura crepitans</i> L.	Arbol del Diablo	1	2,068	0,517
<i>Hymenaea</i> sp.	Algarrobo	1	0,087	0,607
<i>Hymenolobium</i> sp.	Marimari	1	0,149	0,223
<i>Inga cf inarginata</i> Willd.	Guamo	1	0,031	0,125
<i>Inga densiflora</i> Benth.	Guamo	1	0,075	0,225
<i>Inga</i> sp. 2	Guamo 2	3	0,029	0,938
<i>Isidodendron tripterocarpum</i> Fern.Alonso, Pérez-Zab. & Idarraga	Marfil	1	0,269	1,397
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D.Don	Gualanday	25	3,265	7,321
<i>Juglans neotropica</i> Diels	Juglans	1	1,209	3,867
<i>Lecythis mesophylla</i> S.A.Mori	Coco cristal	5	1,524	6,282
<i>Lecythis tuiyana</i> Pittier	Cococuna	9	1,455	5,349
<i>Lindackeria laurina</i> C. Presl	Carbonero	2	0,000	0,427
<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch	Malagano	3	1,648	3,583
<i>Mabea cf occidentalis</i>	Lecherito	1	0,000	0,222
<i>Mabea montana</i> Müll.Arg.	Guabo	1	0,007	0,028
<i>Machaerium capote</i> Dugand	Sietecueros	4	0,328	0,620
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Moral	18	0,258	1,456
<i>Matayba sylvatica</i> (Casar.) Radlk.	Guacharaco colorado	1	0,065	0,120
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	Arrayán	1	0,194	0,166
<i>Nectandra cf cuspidata</i>	Laurel	5	0,221	0,571
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. Ex Lam.) Urb.	Baloso	7	0,444	0,846
<i>Oxandra</i> sp.	Mirtillo	2	0,000	0,959
<i>Oxandra venezuelana</i> R.E.Fr.	Yaya	3	0,230	0,702
<i>Pera 36rbórea</i> Mutis	Sapito	20	0,848	1,986



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	No. IND	VOL. COMERCIAL (m³)	VOL. TOTAL (m³)
<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	Rayo	2	0,215	0,492
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Caimito	1	0,024	0,195
<i>Pouteria sp.</i>	Papayote	1	0,357	0,535
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vah	Juana mestiza	1	0,585	2,193
<i>Pterocarpus sp</i>	Juana	1	0,052	0,116
<i>Rustia thibaudioides</i> (H.Karst.) Delprete	Canutillo	3	0,205	0,698
<i>Sapindus sp.</i>	Jaboncillo 1	1	0,193	0,770
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Leche	9	0,748	1,897
<i>Schefflera sp.</i>	Polvillo 2	1	0,000	0,026
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F.Blake	Tamborero	1	0,058	0,148
Sin identificar	Sin identificar	2	0,132	0,356
<i>Sloanea cf guianensis</i>	Palo achiote	1	0,018	0,051
<i>Spondias mombin</i> L.	Hobo	6	1,343	4,290
<i>Swartzia amplifolia</i> Harms	Zapatillo	1	0,000	0,046
<i>Tapirira gianensis</i> Aubl.	Hojarasco	37	2,042	5,304
<i>Tectona grandis</i> L.f.	Teca	6	0,155	0,568
<i>Terminalias sp</i>	Amarillo 2	1	0,000	0,366
<i>Tetragastris cf panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Amargoso	1	0,517	2,068
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Jalapo	3	0,021	0,093
<i>Trichospermum cf. galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Escobillo 2	5	0,214	0,433
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Planch. & Triana	Manchador	1	0,029	0,145
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Escobillo	45	1,877	5,372
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Tachuelo	1	0,015	0,117
TOTAL GENERAL		895	78,896	272,048

Parágrafo primero: Los individuos autorizados en el presente proveído arrojan un volumen total de madera de doscientos setenta y dos metros cúbicos (272,048 m³) y un volumen comercial de setenta y ocho coma ochocientos noventa y seis metros cúbicos (78,896 m³) en un área de afectación de 27,79 Hectáreas, para la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", ubicado en el Municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), Departamento de SANTANDER, sustentado en el resultado obtenido de aplicar la

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600



prueba JI^2 equivalente a cero coma cero ochenta y tres 0,083 con un nivel de confiabilidad representativo de noventa y nueve punto novecientos diecisiete por ciento (99,917%), indicando que se puede autorizar el aprovechamiento forestal para ochocientos noventa y cinco (895) árboles.

Parágrafo segundo: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que el Aprovechamiento Forestal Único autorizado, se realizará en un área de afectación de 27,79 hectáreas para la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", ubicado en el municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), departamento de SANTANDER, para lo cual se deberá tener en cuenta como referencia las coordenadas planas registradas en campo y/o las allegadas en el documento "SOLICITUD DE PERMISO APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO CAMPO AGUAS BLANCAS SECTOR NORTE", las que se relacionan a continuación:

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA EVALUADA	ESTE (X)	NORTE (Y)
Vía de acceso de plataforma B hasta Panamericana y línea de flujo	1032084	1243913
	1031625	1243867
Vía de acceso ABM hasta la panamericana	1031899	1245986
	1032165	1245904
Plataforma I	1032506	1247257
	1032607	1247235
Plataforma G	1034141	1244383
	1034109	1244293
Captación 2	1034387	1244854
Plataforma 3A	1034228	1245005
Plataforma E	1034455	1247370
Via de acceso ABE a la vía principal vereda El Diviso la Colorada, Incluye Línea de flujo, eléctrica y de conducción desde Captación 1	1034580	1247296
Captación 1	1034889	1247373
Ampliación Estación Agua Blanca	1033672	1247621
	1033621	1247618

Parágrafo tercero: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que por ningún motivo se realizará el Aprovechamiento Forestal Único en un área diferente y de individuos distintos a los autorizados en el **Concepto Técnico SAO No. 00231 del 09 de Abril de 2018** y en el presente provisto.

ARTÍCULO SEGUNDO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que el Aprovechamiento Forestal Único se autoriza con destino para el Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", ubicado en el Municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), Departamento de SANTANDER.

ARTÍCULO CUARTO: LEVANTAR LA VEDA PARCIAL de un (01) individuo arbóreo de la especie Abarco (*Cariniana pyriformis*), y autorizar el aprovechamiento forestal de dicha especie, ubicado en el área definida como "Ampliación Estación Aguas Blancas", a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para la ejecución del Proyecto: "CAMPO AGUAS BLANCAS – SECTOR NORTE", ubicado en el municipio de SIMACOTA (PARTE BAJA), departamento de SANTANDER, según la siguiente relación:

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Fénix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Clle. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Clle. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Clle. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co



No. Árbol	ESPECIE		D.A. P	ALTUR A	VOL TOTAL	COORDENADAS PLANAS	
(Ident.)	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	(m)	(m)	(m³)	ESTE (X)	NORTE (Y)
9A	Abarco	<i>Cariniana pyriformis</i>	0,540	13	1,789	1033626	1247612
				TOTAL	1,789		

Parágrafo primero: Requerir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para que como medida de compensación por el Levantamiento de Veda Parcial de la especie arbórea, Abarco, deberán establecer la siembra de treinta (30) árboles de la misma especie, es decir Abarco (*Cariniana pyriformis*), brindándole el respectivo manejo silvicultural durante mínimo tres (03) años, en un área que tenga las condiciones climáticas idóneas para que esta especie se desarrolle adecuadamente.

Parágrafo segundo: Requerir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para que antes de realizar el establecimiento de los árboles de la especie Abarco (*Cariniana pyriformis*), esta deberá informar y presentar la propuesta técnica del área donde se realizara la siembra a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, con el objeto de que esta Autoridad Ambiental realice la viabilización del área previamente.

ARTÍCULO TERCERO: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que el término para adelantar las actividades inherentes al Aprovechamiento Forestal Único, es de tres (03) años contados a partir de la fecha de ejecutoria del presente proveído.

Parágrafo: La presente autorización podrá ser prorrogada siempre y cuando se solicite Durante los seis (06) meses previos a la fecha del vencimiento de la misma.

ARTÍCULO CUARTO: Requerir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para que procure la conservación y protección de las especies florísticas y faunísticas silvestres, evitando la caza, sustracción o ingreso de especies animales, así como la destrucción de nichos ecológicos que sirvan de refugios para los especímenes de la fauna silvestre. En caso de encontrarse o afectar sus nidos o nichos, estos deben ser rescatados y puestos a disposición de la Autoridad Ambiental, con el fin de ser valorados, tratados y determinar su disposición final.

ARTÍCULO QUINTO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que deberá garantizar y ejecutar las labores necesarias para asegurar el ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención (veterinaria y biológica), valoración (veterinaria y biológica), translocación, liberación y monitoreo de los especímenes de fauna silvestre que estén asociados a las áreas en que se adelantarán las actividades de aprovechamiento forestal y sus zonas de influencia indirecta. Es así, como deberá presentar reportes bimensuales en los que incluya el número de especímenes ahuyentados, rescatados, valorados, manejados y relocados, así, como actividades de monitoreo y seguimiento de los mismos.

- ✓ Previamente deberá realizarse una caracterización de la fauna silvestre del lugar como línea base para el desarrollo y elaboración del plan de trabajo que incluya las metodologías y actividades descritas. El Plan de trabajo de manejo de fauna deberá ser entregado en el mes siguiente a la obtención del permiso de aprovechamiento forestal. No se podrán iniciar las actividades de aprovechamiento forestal hasta tanto no sea radicado en la corporación.
- ✓ Las labores de ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención, valoración, translocación, y liberación, deberán ser adelantadas por profesionales biólogos y veterinarios y personal idóneo (cuadrillas de fauna), además del uso de equipos de captura, manejo y transporte que garanticen la integridad de los especímenes, dicha información deberá estar consignada en el plan de trabajo. En caso de realizar cambios en las metodologías, equipos de captura y/o equipos de profesionales, deberá realizarse una actualización al plan de trabajo de manejo de fauna.



- ✓ El desarrollo de las actividades de ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención, valoración, translocación, y liberación, deberán contar con la aprobación de la CAS de conformidad con el plan de trabajo respectivo y con la evaluación de los informes bimensuales.
- ✓ Se deberá asegurar la atención ambulatoria *In situ* en caso de requerirse, a través de un Centro de Atención Veterinaria (CAV) a los especímenes de fauna capturados y manejados.
- ✓ En caso de no presentar el plan de trabajo de manejo de fauna, la falta de radicación de los informes bimensuales o de evidenciarse actividades de aprovechamiento forestal sin el respectivo acompañamiento de las cuadrillas de fauna, se procederá a las sanciones normativas pertinentes.
- ✓ Para las actividades de translocación, liberación y monitoreo, se deberá presentar a la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, un informe de caracterización del o los sitios principales de liberación de fauna.

Parágrafo: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que deberá cumplir entre otras con las siguientes obligaciones:

- Se deberá capacitar a todo el personal que participe en la labor de desmonte y tumba, de la importancia de conservación y protección de la fauna silvestre e informarles sobre los mecanismos de rescate y manejo. Igualmente, divulgar la prohibición que existe con respecto a la captura, comercialización y cacería.
- Se deberá capacitar al personal encargado de la reubicación de la fauna silvestre sobre el manejo de serpientes, sus riesgos, métodos de captura y cuidados por accidentes ofídicos o contratar una empresa especializada en esta labor.
- Se deberá contar con mínimo 6 dosis de suero polivalente refrigeradas para tratar cualquier accidente de este tipo.
- Se deberá adecuar un serpentario con el fin de reubicar las serpientes capturadas de manera temporal hasta coordinar con la autoridad ambiental su reubicación definitiva, en caso de que necesiten atención veterinaria especializada.
- Para la captura de serpientes se deberá contar con ganchos de aluminio especialmente diseñados para tal fin, y recipientes plásticos con tapa y perforaciones debidamente rotulados en el cual se evidencie la presencia de serpientes, y/o en caso de que se encuentren estos especímenes al momento de realizar el aprovechamiento forestal.
- No se permitirá en ningún caso el sacrificio de animales. Para evitar cualquier tipo de afectación a la fauna por el movimiento de maquinaria y vehículos se deberán instalar señales que indiquen la restricción de velocidad máximo 20 Km/h.

ARTÍCULO SEXTO: Requerir a la **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para que dé cumplimiento a las siguientes obligaciones y recomendaciones establecidas en el **Concepto Técnico SAO No. 00231 del 09 de Abril de 2018** así:

- En el momento de ejecutar las labores de aprovechamiento forestal debe vincularse personal técnico con experiencia y conocimiento de las normas de seguridad.
- Las herramientas, máquinas y equipos de protección deben ser revisados y estar en óptimas condiciones para evitar accidentes.
- Al realizar el apeo de los árboles se debe proyectar su caída, evitando la afectación a la regeneración natural y a los árboles que se ubican



alrededor; los cortes deben realizarse a una distancia mínima del nivel del suelo dejando tocones de bajo porte.

- Se debe hacer una muesca o boca en forma de "V", orientada hacia la dirección de caída del árbol, con un corte horizontal a noventa grados (90°) y otro inclinado de aproximadamente cuarenta y cinco (45°).
- Los desperdicios, aceites, grasas, material combustible y equipos empleados para el mantenimiento y funcionamiento de las máquinas usadas en el aprovechamiento forestal deben ser dispuestos en un sitio especial y así evitar la contaminación hídrica, atmosférica y de suelos.
- No se podrá lavar la maquinaria y equipo en fuentes de agua natural ni cerca de ellas.
- No podrán colocarse materiales en el cauce de las fuentes hídricas presentes en el área de intervención del proyecto, tampoco se permitirá que haya contaminación alguna de las corrientes de agua por los materiales de depósito. Está en caso de existir.
- Prevenir que cualquier material sea depositado accidental o conscientemente en la corriente de agua.
- Utilizar suficiente señalización informativa, preventiva y reglamentaria ya sea provisional o permanente con el fin de prevenir accidentes.
- Los sobrantes o subproductos que resulten del aprovechamiento forestal, no se autoriza bajo ningún motivo la quema de estos productos, pues estas afectan notablemente el medio ambiente y los recursos naturales. Por consiguiente, deberán ser depositados en un sitio especial para facilitar su proceso de descomposición e incorporación al suelo.

ARTÍCULO SEPTIMO: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que deberá presentar informes de cumplimiento de las labores inherentes al Aprovechamiento Forestal Único y las demás consideraciones ambientales tenidas en cuenta cada seis (06) meses, para evitar la afectación de los recursos agua, suelo y aire, relacionados con el adecuado uso de combustibles, sistemas de extracción de la madera, disposición de residuos vegetales entre otros. Así como el cumplimiento de la medida de compensación forestal exigida en la presente providencia.

Parágrafo: Requerir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, para que cuando se realice la construcción de líneas de flujo y redes eléctricas en sectores que atraviesan áreas por donde discurren corrientes de agua, ubicar el trazado por aquellos sitios donde se ocasione el menor impacto posible y no ponga en riesgo la conservación de especies de fauna y flora que presenten alguna categoría de amenaza.

ARTÍCULO OCTAVO: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que como medida de compensación forestal por el Aprovechamiento Forestal Único autorizado, deberá presentar el Plan de Compensación Forestal por la intervención para las 27,79 hectáreas, en un término de seis (06) meses, las cuales deben tener en cuenta los aspectos que se describen en el Manual de Compensaciones del Componente Biótico, la cual será evaluada por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS y que deberá contener como mínimo:

1. Identificación de los impactos no evitados, mitigados o corregidos.
2. Objetivos y alcance del plan de compensación.
3. Localización preliminar de las áreas para la implementación de las medidas de compensación. Las áreas detalladas serán presentadas en el marco del seguimiento y ejecución del Plan.
4. Información de las áreas ecológicamente equivalentes para compensación (Tipo de ecosistema, estructura, condición, composición y riqueza de especies, entre otros) a la escala más adecuada posible.



5. Propuesta de la acciones de compensación y los resultados esperados que incluirá el cronograma de implementación. Las acciones de restauración, se deberán presentar de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Restauración. Se incluirán los criterios para seleccionar los predios y los posibles beneficiarios.
6. Cronograma preliminar de implementación, monitoreo y seguimiento de las acciones de compensación, donde se identifiquen de forma clara los hitos que ayuden a determinar el estado de cumplimiento del plan.
7. Evaluación de los potenciales riesgos bióticos, físicos, económicos, sociales de la implementación del plan de compensación y una propuesta para minimizarlos.
8. Definición de las acciones modos, mecanismos y forma de implementación.
9. Plan operativo y de inversiones del plan de compensación.
10. Identificación de indicadores de gestión de impacto. Se podrá contar como insumo orientador la información contenida en el anexo 2 del Plan Nacional de Restauración.
11. Plan de monitoreo y seguimiento en función de la eficacia, eficiencia e impacto del programa de compensación. Dicho plan de monitoreo y seguimiento será coordinado con la autoridad ambiental competente y el IDEAM. Se podrá contar como insumo orientador la información contenida en el anexo 2 del Plan Nacional de Restauración.
12. Propuesta de Manejo a Largo Plazo.

ARTÍCULO NOVENO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que deberá garantizar y ejecutar las labores necesarias para asegurar el ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención (veterinaria y biológica), valoración (Veterinaria y biológica), translocación, liberación y monitoreo de los especímenes de fauna silvestre que estén asociados a las áreas en que se adelantaran las actividades de aprovechamiento forestal y sus zonas de influencia indirecta. Es así, como deberá presentar reportes bimensuales en los que incluya el número de especímenes ahuyentados, rescatados, valorados, manejados y relocalizados, así, como actividades de monitoreo y seguimiento de los mismos.

- ❖ Previamente deberá realizarse una caracterización de la fauna silvestre del lugar como línea base para el desarrollo y elaboración del plan de trabajo que incluya las metodologías y actividades descritas. El Plan de trabajo de manejo de fauna deberá ser entregado en el mes siguiente a la obtención del permiso de aprovechamiento forestal. No se podrán iniciar las actividades de aprovechamiento forestal hasta tanto no sea radicado en la corporación.
- ❖ Las labores de ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención, valoración, translocación, y liberación, deberán ser adelantadas por profesionales biólogos y veterinarios y personal idóneo (cuadrillas de fauna), además del uso de equipos de captura, manejo y transporte que garanticen la integridad de los especímenes, dicha información deberá estar consignada en el plan de trabajo. En caso de realizar cambios en las metodologías, equipos de captura y/o equipos de profesionales, deberá realizarse una actualización al plan de trabajo de manejo de fauna.
- ❖ El desarrollo de las actividades de ahuyentamiento, rescate, manipulación, atención, valoración, translocación, y liberación, deberán contar con la aprobación de la CAS de conformidad con el plan de trabajo respectivo y con la evaluación de los informes bimensuales.
- ❖ Se deberá asegurar la atención ambulatoria *In situ* en caso de requerirse, a través de un Centro de Atención Veterinaria (CAV) a los especímenes de fauna capturados y manejados.

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

- ❖ En caso de no presentar el plan de trabajo de manejo de fauna, la falta de radicación de los informes bimensuales o de evidenciarse actividades de aprovechamiento forestal sin el respectivo acompañamiento de las cuadrillas de fauna, se procederá a las sanciones normativas pertinentes.
- ❖ Para las actividades de translocación, liberación y monitoreo, se deberá presentar a la Corporación un informe de caracterización del o los sitios principales de liberación de fauna.

ARTÍCULO DÉCIMO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que en el evento que se causen daños a terceros por efecto del aprovechamiento forestal, será su responsabilidad única y exclusivamente, por ningún motivo será responsabilidad de la Corporación Autónoma Regional de Santander C.A.S.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que no podrán traspasar o ceder la presente autorización a terceras personas, sin la previa autorización escrita por parte de la Corporación, so pena de incurrir en las sanciones legales.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que se prohíbe la comercialización de la madera objeto de la autorización del aprovechamiento forestal.

Parágrafo: La madera que se obtenga producto de las labores de aprovechamiento forestal se utilizará para labores propias del mismo proyecto, en actividades como postes de madera, vigas de madera, varetas, tablones, o también se donaran a las comunidades del área de influencia del proyecto para labores domésticas de sus predios.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que la presente providencia solo autoriza el aprovechamiento, más no grava con servidumbre los predios de terceros, por tal razón en caso de requerirse la intervección en predios de terceros deberán allegarse la correspondiente autorización.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES** que deberá dar estricto cumplimiento a lo ordenado en el artículo 2.2.1.1.18.2 del Decreto 1076 de 2015, el cual señala que está obligada a:

- ✓ Mantener en cobertura boscosa los nacimientos de fuentes de agua, en una extensión de por lo menos cien (100) metros a la redonda, medidos a partir de su periferia.
- ✓ Mantener en cobertura boscosa, una franja no inferior a treinta (30) metros de ancho a cada lado de los cauces de quebradas y arroyos, sean permanentes o no.
- ✓ Mantener con cobertura boscosa los predios con pendientes superiores a 45°.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: Advertir a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que el incumplimiento de las obligaciones impuestas en la presente Resolución, los hará acreedores a las sanciones previstas en Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que la suspensión de actividades por un término igual o superior a noventa (90) días calendarios, salvo razones de caso fortuito o fuerza mayor, oportunamente comunicadas por escrito y debidamente comprobadas por la Corporación Autónoma Regional de Santander, se considerará como abandono del aprovechamiento forestal autorizado, por lo que esta Autoridad Ambiental efectuará la liquidación definitiva del mismo, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.7.10. del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO SEPTIMO: La Corporación Autónoma Regional de Santander, programará visitas de seguimiento cuando lo estime conveniente, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas por medio del presente proveído. Los gastos que se generen con el fin de realizar seguimiento ambiental, correrán a cargo de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**.

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Félix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Cile. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Cile. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Cile. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co



Parágrafo: Informar a la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, que en virtud de lo previsto en el artículo sexto del Acuerdo CAS No. 208 del 29 de Junio de 2012, tiene la obligación de presentar dentro de los primeros treinta (30) días de cada año los costos del proyecto, cumpliendo con los parámetros establecidos en el artículo cuarto del aludido acuerdo; de lo contrario esta Autoridad Ambiental procederá a liquidar el servicio de seguimiento ambiental con base en lo previsto en el artículo octavo del referido acuerdo, es decir, a través de la Tabla Única Nacional, adoptada a través de la Resolución No. 1280 del 07 de Julio de 2010, expedida, por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO: Que con fundamento en el artículo 2.2.1.1.7.11. del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 del 26 de mayo de 2015 y el artículo 71 de la Ley 99 de 1993, el encabezamiento y la parte resolutive del presente proveído, deberá ser publicado en un periódico de amplia circulación regional a costa de la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, la constancia de su publicación y un ejemplar en original deberá ser allegado a la Subdirección de Administración de la Oferta de RNR Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de esta Autoridad Ambiental, para anexarlo al expediente No. **1007-00328-2017**, dentro de los diez (10) días siguientes a la ejecutoria del presente proveído.

ARTÍCULO DECIMO NOVENO: Por la Subdirección de Administración de la Oferta de RNR Disponibles, Educación Ambiental y Participación Ciudadana de la Corporación Autónoma Regional de Santander, notifíquese de conformidad al Artículo 67 de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente providencia al señor **LEO NICHOLAS DI STEFANO**, en su condición de representante legal la empresa **PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA**, quien se puede ubicar en la Calle 113 No. 7 -21 Torre A - Oficina 611 de la ciudad de Bogotá D.C., a quien se le entregará una copia de la misma, dejando la respectiva constancia en el expediente No. **1007-00328-2017**.

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se deberá notificar por aviso conforme al procedimiento señalado en el artículo 69 de la Ley 1437 de 2011.

ARTICULO VIGÉSIMO: Contra la presente providencia, procede el recurso de reposición, ante la Dirección General de la Corporación Autónoma Regional de Santander, el cual deberá interponerse dentro de los Diez (10) días hábiles siguientes a la notificación personal o por Aviso, de conformidad a lo establecido en los Artículos 74 y 76 de la Ley 1437 de 2011.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JAIRO JAIMES YÁNEZ
DIRECTOR GENERAL CAS (E)

Expediente 1007-00328-2017		
	NOMBRE	FIRMA
Proyectó	Abg. Omar Martínez González	
Revisó	Abg. Andrés Rojas Carreño	
Vo. Bo.	Ing. Iván Javier Peña Ayala	
Vo. Bo.	Abg. Lady Katerin Rodríguez	



OF. PRINCIPAL - SAN GIL
Cra. 12 N° 9 - 06 / Tel: 7238300
Barrio La Playa
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Cra. 26 N° 36 - 14 / Tel: 6459043
Edif. Félix Of. 501
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Clle. 48 con Cra 28 esquina
Tel: 6212710 / Barrio Palmira
mares@cas.gov.co

MALAGA
Clle. 12 N° 9 - 14 esq. / Tel: 6617923
Edif. Comparta Piso 3
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Clle. 16 N° 12 - 36
Tel: 7276109
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Cra. 4 N° 9 - 66
Tel: 7564011
velez@cas.gov.co

www.cas.gov.co - Línea Gratuita 01 8000 917600