



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

Barranquilla,

20 DIC. 2019

E - 0 0 8 0 9 7



C.R.A.  
Corporación Autónoma  
Regional del Atlántico

Señor (a):

**HYWEL DAFYDD HUGHES GONZALEZ**

Representante Legal DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S.

Carrera 53 No.76-239, Oficina 210 – Centro Comercial Hábitat

Barranquilla

Ref: Resolución No,

№ 0 0 0 1 0 2 3 2 0 DIC. 2019

Le solicitamos se sirva comparecer a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, ubicada en la calle 66 No.54 – 43 piso 1º, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibo del presente citatorio, para que se notifique personalmente del acto administrativo de la referencia, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 de la ley 1437 de 2011.

En el evento de hacer caso omiso a la presente citación, se surtirá por aviso, acompañado de copia integral del Acto Administrativo, en concordancia con el artículo 69 de la citada ley.

Atentamente,

**ALBERTO ESCOLAR VEGA**  
DIRECTOR GENERAL

Exp Por abrir.

I.T. No.001358 del.26/11/2019

Elaboró: A.M./ Juliette Sleman, Asesora de Dirección

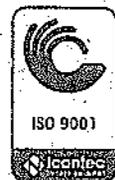
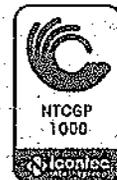
Calle 66 N°. 54 - 43

\*PBX: 3492482

Barranquilla- colombia,

[cra@crautonomia.gov.co](mailto:cra@crautonomia.gov.co)

[www.crautonomia.gov.co](http://www.crautonomia.gov.co)



REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN **0001023** 2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, en uso de las facultades que le fueron conferidas mediante la Ley 99/93, teniendo en cuenta lo señalado en el Decreto 2811 de 1974, el Decreto 1076 de 2015, ley 1437 de 2011 y demás normas concordantes y,

**CONSIDERANDO**

Que mediante el oficio con radicado No.0003121 del 10 de abril de 2019 el señor Hywel Dafydd Hughes Gonzalez, en calidad de Representante Legal de la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, presenta solicitud de Aprovechamiento Forestal Único para el desarrollo del proyecto denominado "Centro Industrial La Sierra", el cual se ubica en el Municipio de Galapa - Atlántico. Que junto con su solicitud se presentaron los siguientes documentos:

1. Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal, diligenciado
2. Certificado de existencia y representación legal de la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S.
3. Certificado de libertad y tradición de los predios con matrícula inmobiliaria No.040-570525, No.040-570524 y No.040-570526, todos de fecha 03 de abril de 2019.
4. Escritura pública No.733 del 22 de noviembre de 2017.
5. Imagen satelital del área objeto del permiso de aprovechamiento forestal
6. Descripción general del proyecto
7. Inventario forestal.
8. CD con información en medio magnético de la solicitud de aprovechamiento forestal.
9. Plano de las áreas destinadas a compensación y conservación.
10. Plano con el diseño preliminar Planta General Urbanismo
11. Plano con el área de los predios que comprenden el proyecto

Que de la revisión de los anteriores documentos, se evidenció que hacía falta información para dar inicio al trámite solicitado lo cual se requirió a través del oficio No.002477 del 2 de mayo de 2019.

Mediante el oficio con radicado No.0004394 del 21 de mayo de 2019, la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, presenta información complementaria para dar inicio al trámite de autorización de aprovechamiento forestal. Adicionalmente se aclara que el aprovechamiento forestal se realizará con la finalidad de hacer levantamiento topográfico, para la realización del plan parcial. Con su oficio anexa la siguiente información:

1. Certificado de uso de suelo de los predios con matrícula inmobiliaria No.040-570525, No.040-570524 y No.040-570526, todos del 10 de mayo de 2019.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

5	10°53'13.71"N	74°51'49.60"O
6	10°53'8.19"N	74°51'35.91"O
7	10°53'22.44"N	74°51'26.12"O
8	10°53'21.13"N	74°51'19.30"O
9	10°53'22.58"N	74°51'18.10"O
10	10°53'25.76"N	74°51'18.49"O
11	10°53'29.81"N	74°51'16.97"O
12	10°53'27.82"N	74°51'12.24"O
13	10°53'26.61"N	74°51'12.50"O
14	10°53'16.54"N	74°50'59.02"O
15	10°53'20.58"N	74°50'57.41"O
16	10°53'22.28"N	74°50'56.95"O
17	10°53'30.55"N	74°51'05.33"O
18	10°53'31.47"N	74°51'07.97"O
19	10°53'31.80"N	74°51'10.54"O
20	10°53'39.96"N	74°51'27.23"O

Tabla No. 1. Coordenadas del proyecto.  
Fuente: PAF "Centro Industrial la Sierra"

**LOCALIZACIÓN:** El proyecto industrial denominado "Centro Industrial la Sierra", está ubicado en la ruta Galapa – Caraolí, km 3, jurisdicción del municipio de Galapa (Atlántico).

**ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD:** El proyecto denominado "Centro Industrial la Sierra" busca dotar al municipio de Galapa y a la subregión metropolitana del departamento del Atlántico de una infraestructura de carácter industrial y logístico tipo parque o ciudadela para industrias y empresas logísticas. Es de resaltar que, el proyecto antes mencionado, se encuentra en etapa de diseño.

**EVALUACION DEL E.I.A:** N/A

Mediante documento radicado con No. R-0003121 de fecha 10/04/2019, la empresa denominada Desarrollo Urbanístico Hacienda la Sierra S.A.S, presentó a esta Corporación, solicitud de permiso de Aprovechamiento Forestal Único, con la finalidad de llevar a cabo un proyecto industrial denominado "Centro Industrial La Sierra".

En virtud a lo anterior, esta Autoridad Ambiental, admitió trámite de aprovechamiento forestal, mediante Auto No. 00000931 de 2019, "por medio del cual se admite e inicia el trámite de un permiso de aprovechamiento forestal único a la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda La Sierra S.A.S., en el municipio de Galapa – Atlántico".

Es de destacar que, en virtud al Artículo Cuarto del Auto mencionado anteriormente (Pago por servicios de evaluación de solicitud de aprovechamiento forestal único), y el artículo Sexto (Publicación de la parte dispositiva de Auto No. 00000931 de 2019), la empresa

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

2,13%	21	<i>Cordia collococca</i>	0,4297247	1,9597153	0,4263105	0,44%	0,90%	1,03%
5,37%	53	<i>Cordia dentate</i>	1,4637835	7,9275235	1,9137025	1,49%	% 3,53	4,62%
0,51%	5	<i>Crateva tapia</i>	0,1697621	0,6209602	0,1362498	0,16%	% 0,28	0,33%
0,30%	3	<i>Crescentia cujete</i>	0,0358237	0,1856058	0,0568316	0,04%	% 0,09	0,14%
0,61%	6	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0,1169929	0,5310862	0,117417	0,12%	% 0,24	0,28%
0,20%	2	<i>Ficus pallida</i>	3,2656856	7,4220126	1,2016592	3,33%	% 3,40	2,90%
1,32%	13	<i>Geoffroea spinose</i>	0,7493538	3,0066034	0,5732959	0,76%	% 1,38	1,39%
4,46%	44	<i>Gliricidia sepium</i>	1,5823679	6,8062346	1,5740008	1,61%	% 3,12	3,80%
0,61%	6	<i>Gmelina arborea</i>	0,7340007	2,0503502	0,4052562	0,75%	% 0,94	0,98%
13,98%	138	<i>Guazuma ulmifolia</i>	1,876789	8,5458754	2,1226645	1,92%	% 3,91	5,13%
0,71%	7	<i>Handroanthus billbergii</i>	0,1227006	0,559175	0,1269061	0,13%	% 0,26	0,31%
0,10%	1	<i>Handroanthus chrysea</i>	0,0208891	0,0835563	0,0198944	0,02%	% 0,04	0,05%
0,10%	1	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	0,0186164	0,0930818	0,0265948	0,02%	0,04%	0,06%
0,91%	9	<i>Hura crepitans</i>	3,2206037	7,1835186	1,3091017	3,29%	% 3,29	3,16%
0,10%	1	<i>Lecythis minor</i>	0,0072193	0,0360963	0,0103132	0,01%	% 0,02	0,02%
0,51%	5	<i>Lonchocarpus punctatus</i>	0,1191617	0,5310869	0,1261854	0,12%	% 0,24	0,30%
1,52%	15	<i>Maclura tinctoria</i>	0,2680899	1,1612149	0,2701311	0,27%	% 0,53	0,65%
2,03%	20	<i>Malpighia glabra</i>	0,3501827	1,6232568	0,3669066	0,36%	% 0,74	0,89%
0,81%	8	<i>Melicoccus bijugatus</i>	4,499279	7,2640612	1,1938052	4,59%	% 3,33	2,88%
0,41%	4	<i>Melicoccus oliviformis</i>	0,0602664	0,3058942	0,0761477	0,06%	% 0,14	0,18%
4,86%	48	<i>Pereskia guamacho</i>	0,9900082	4,9876277	1,3174021	1,01%	% 2,28	3,18%
0,10%	1	<i>Pithecellobium samman</i>	0,1264491	0,3540575	0,0722566	0,13%	% 0,16	0,17%
0,20%	2	<i>Platymiscium pinnatum</i>	0,0242452	0,121721	0,0289812	0,02%	% 0,06	0,07%
1,11%	11	<i>Prosepis juliflora</i>	12,5065391	6,3321214	1,2129793	12,76%	% 2,90	2,93%
0,10%	1	<i>Pseudobombax septenatum</i>	0,2909429	0,8728287	0,1385442	0,30%	% 0,40	0,33%
1,11%	11	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,3509425	1,5233073	0,3439212	0,36%	% 0,70	0,83%
20,87%	206	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4,7993118	21,1762817	4,6539441	4,90%	% 9,70	11,24%
0,51%	5	<i>Sapium glandulosum</i>	0,0969862	0,4078871	0,0866083	0,10%	% 0,19	0,21%
0,20%	2	<i>Spondias mombin</i>	0,2362082	0,8616107	0,1418707	0,24%	% 0,39	0,34%
1,01%	10	<i>Sterculia apetala</i>	3,471549	7,7486069	1,3334174	3,54%	% 3,55	3,22%
0,20%	2	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	0,0168505	0,095037	0,0240722	0,02%	% 0,04	0,06%

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

Se ha considerado las coberturas forestales descritas en el presente informe, las cuales presentan un alto grado de intervención antrópica en el pasado y aún en el presente, dado su pasado ganadero y agrícola de este predio y de predios circunvecinos, y de igual forma, por tratarse de una distribución dispersa de árboles los cuales están aislados uno del otro, se entiende que de acuerdo a los parámetros consignados en la resolución 360 de 2018 emanada por la CRA y para este caso particular NO APLICAN LOS CRITERIOS PROPUESTOS PARA COMPENSAR POR PÉRDIDA NETA DE BIODIVERSIDAD (por tratarse de terrenos con alto grado de intervención antrópica); En tal caso lo que aplica es una compensación forestal por aprovechamiento único, de acuerdo a la resolución 360 de 2018 emitida por la CRA, por lo cual se procede a describir más adelante la cantidad y el lugar donde se efectuará la reposición.

**DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE ESPECÍMENES A REPONER (COMPENSACIÓN FORESTAL).**: Teniendo en cuenta la metodología propuesta para establecer el número final de individuos forestales a reponer, los cuales están plenamente establecidos en la resolución 360 de 2018, como se aprecia en la Tabla No. 7, se procede hacer el cruce de dicho parámetro con el número total de individuos de las 46 especies inventariadas, las cuales son detalladas a continuación:

Categoría de especies	Factor de reposición
Nativas	3
Vulnerable	3
En peligro	4
En peligro crítico	6
Otras	2

Tabla No. 7. Factor de compensación por clase de especie resolución 360 de 2018 emitida por la CRA. Fuente: CRA

No ind. X sp	Especie	Categoría res. 360 a la que pertenece	Factor Final	Reposición por especie
104	Acacia farnesiana	Otras y nativa	3	312
27	Acacia polyphylla	Otras y nativa	3	81
5	Agonandra brasiliensis	Otras	2	10
22	Albizia niopoides	Nativa	3	66
55	Astronium graveolens	Nativa	3	165
5	Bauhinia aculeata	Nativa	3	15
1	Belencita nemorosa	Nativa	3	3
9	Bursera simaruba	Nativa	3	27
1	Carica papaya	Otras	2	2
2	Cecropia peltata	Nativa	3	6
85	Ceiba pentandra	Nativa	3	255
1	Chloroleucon mangense	Nativa	3	3

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANÍSTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

Tabla No. 8. Resumen de reposición por especie.  
Fuente: PAF "Centro Industrial la Sierra"

De acuerdo con la tabla anterior, el número total de individuos a compensar es de dos mil ochocientos ochenta y tres (2883) individuos forestales.

**LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA COMPENSACIÓN FORESTAL**

El interesado, propone establecer la medida de compensación forestal, en tres polígonos ubicados al interior de los predios de propiedad de la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda la Sierra S.A.S., con la finalidad de realizar la plantación de dos mil ochocientos ochenta y tres (2883) individuos forestales, así como se muestra a continuación:

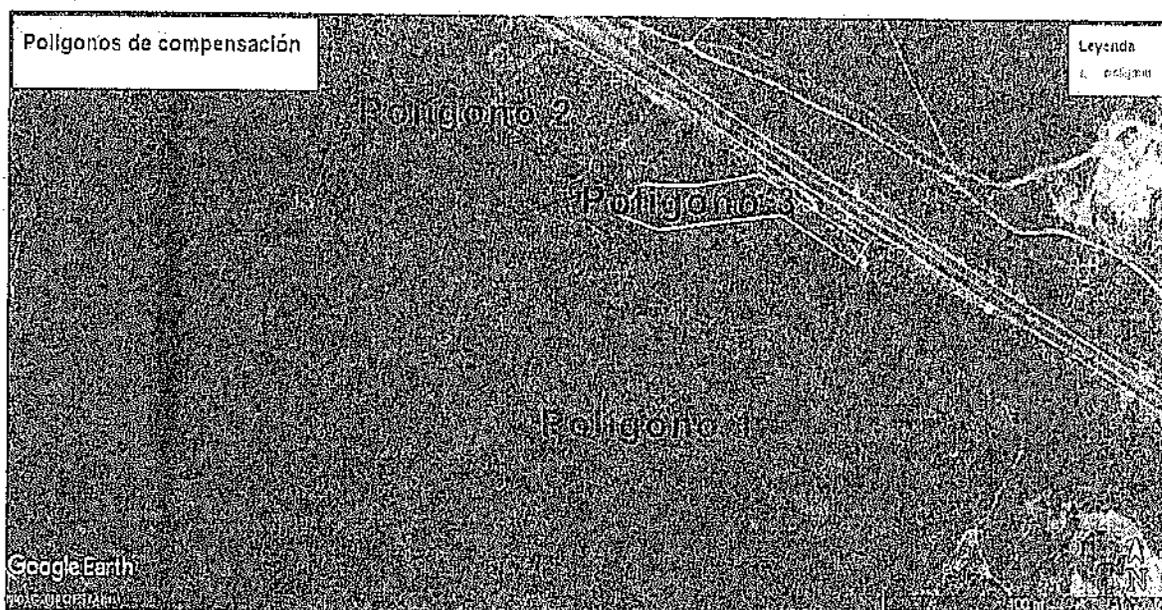


Imagen No. 1. Lugar en el cual se propone realizar la compensación forestal.  
Fuente: PAF "Centro Industrial la Sierra".

Por otra parte, las coordenadas de los tres polígonos en los cuales se tiene proyectado realizar la compensación forestal, se relacionan a continuación:

Coordenadas polígono de compensación No. 1		HECTAREAS
10°53'16.04"N	74°51'31.15"O	8,1
10°53'19.97"N	74°51'34.84"O	
10°53'23.13"N	74°51'33.11"O	
10°53'26.68"N	74°51'32.91"O	
10°53'29.26"N	74°51'33.98"O	
10°53'31.59"N	74°51'34.06"O	
10°53'31.14"N	74°51'32.47"O	
10°53'29.88"N	74°51'32.34"O	
10°53'27.03"N	74°51'31.28"O	

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN N.º 001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*Previamente a la siembra en los diferentes sectores, éstos serán delimitados y cercados con cinta apropiada para ello.*

*Se implementará personal de vigilancia que hará varias rondas durante el día y la noche en las áreas sembradas, por lo menos durante los tres primeros meses después de la siembra.*

*Cada plántula sembrada para el arboretum y fruticetum será protegida de los animales y otros mediante cerramiento de madera consistente en un corral triangular construido con pilotes de madera cuadrangulares de sector transversal de 5,0 cm de lado por 1,70 m de largo de los cuales 0,20 cm serán clavados en tierra y 1,50 emergerán efectivamente para la protección y estos corrales permanecerán en dicha función hasta por lo menos cuando las plántulas alcancen una altura de 2,00 m. Cada corral será clavado de manera totalmente vertical y será cubierto por todos sus lados por tela de lona de color verde la cual tendrá orificios para la ventilación y clavada en los soportes mediante grapas adecuadas. Para el caso de la empradización, el área a ser empradizada será encerrada permanentemente con una cerca de alambre de púa y piedras teniendo una altura de 1,00 m.*

**Medidas preventivas de protección**

*-Se definirán políticas y medidas de control, cuidado y promoción de las áreas reforestadas previamente a las siembras y ajustadas a las condiciones imperantes del momento y ubicación de cada siembra.*

*-Previamente a cada siembra, se definirán los protocolos de seguimiento y evaluación de las tareas ejecutadas y sus resultados.*

*-Previamente a cada siembra, se crearán cursos de inducción y capacitación para el personal adscrito directa o indirectamente al programa.*

*-Previamente a cada siembra, se crearán programas educativos y de socialización para la población en general y relacionados con la preservación, conservación, promoción y manejo del medio ambiente, sobre todo en lo que respecta a lo que son los programas de reforestación y las siembras específicamente hechas.*

*-Previamente a las siembras, se creará un sistema de divulgación y propaganda del programa de reforestación.*

**Medidas de seguimiento para la reparación de elementos físicos de protección**

*Previamente a las siembras se creará un equipo de seguimiento de las condiciones físicas de los elementos de protección. Este equipo está conformado por un supervisor y un técnico en reparaciones quienes harán rondas cada 3 días sobre los elementos instalados y hasta que las plántulas tengan dos metros de alto y/o se retiren los corrales y alambradas.*

**DENSIDAD DE SIEMBRA A SER UTILIZADA**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*Transporte:* La movilización de las plántulas se realizará en forma cuidadosa, evitando el amontonamiento y el viento para que no se maltraten. Las plantas serán sembradas, en horas del día de menor intensidad térmica, evitando las horas del mediodía.

*Siembra:* Las plántulas serán extraídas de las bolsas procurando que estén rodeadas sus raíces con buen material de suelo, evitando que no queden expuestas sus raíces. Posteriormente se coloca la planta en el hoyo previamente abierto, y se llena con la misma tierra que se extrajo, aprisionando lo suficiente para que no quede inestable. Durante su permanencia las plántulas serán regadas y limpiadas periódicamente de malezas. Todos los individuos han de ser estacados y estabilizados con postes de madera y ligas plásticas.

La plantación del material vegetal se realizará teniendo en cuenta que la base del tallo quede a la misma altura que el nivel de la superficie del terreno, cuidando que las raíces queden completamente cubiertas.

Para garantizar la plantación se propone iniciar la siembra en la primera época de lluvia (abril o mayo), con el fin de disminuir el consumo de agua en riego.

#### **FUENTES DE CONSECUCCIÓN DEL MATERIAL VEGETAL PARA LAS SIEMBRAS**

Las especies vegetales escogidas para el plan de reposición serán obtenidas de viveros existentes en el área del departamento del Atlántico como son aquellos ubicados dentro del perímetro urbano de Barranquilla y en la zona rural como el ubicado en el área de los municipios de Repelón, Sabanagrande y otros. Se espera lograr la cantidad requerida de especímenes para la siembra, como así las especies seleccionadas para el plan de reposición considerando que las plantas obtenidas en los viveros presentan ventajas para su fijación y sobrevivencia ya que cuentan con un sistema radicular bien formado. Etapa De Mantenimiento.

#### **Limpieza de las áreas sembradas**

Este tipo de limpieza implica retirar las basuras y otros elementos indeseables que pudiesen perjudicar a las plántulas. Esta labor hay que hacerla cada vez que una ronda de vigilancia y control detecte estas basuras o elementos indeseables. En general pueden coincidir con las actividades de replanteo.

Todos los residuos que queden de la actividad como sustrato sobrante, bolsas plásticas, pasto, basura, entre otros, deben ser recogidos y dispuestos adecuadamente, implementando las siguientes medidas:

- Remoción y disposición final de los desechos utilizados.
- Retiro de todo tipo de elemento utilizado para la realización de la obra.
- Retiro de todo tipo de montículos de tierra.
- Control de la obstrucción de los patrones de drenajes naturales y contruidos.
- Los residuos sólidos serán retirados del lugar.

#### **Labores de fertilización**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*Mantenimiento de cercas protectoras contra animales, instaladas en la etapa de establecimiento. Habrá una supervisión permanente del estado de las cercas o corrales de protección contra animales. Esta supervisión estará a cargo de un equipo compuesto por dos personas quienes a la vez de hacer labores de vigilancia y control también han de hacer la revisión del estado de estos elementos. Una vez que este equipo reporte daños en alguna unidad de protección, el respectivo técnico procederá a su reparación. Este mantenimiento se hará durante todo el tiempo que dure la necesidad de protección y estos elementos sean requeridos.*

**Asistencia técnica forestal**

*Durante toda la etapa de mantenimiento del plan de manejo y reposición forestal; en este caso por lo menos durante tres años contados a partir de las siembras, el programa contará con la participación de un Ingeniero Agrónomo como coordinador general del programa y con dos asistentes técnicos agrícolas. Estos dos tipos de profesionales asumirán permanentemente la responsabilidad de atender las necesidades del proyecto en lo que tiene que ver con el desarrollo de las diferentes actividades propias del mantenimiento como pueden ser limpieza, replanteo, replanteo, reparaciones de unidades protectoras, fitosanidad, podas, fertilizaciones, etc.*

**CONSIDERACIONES TÉCNICAS C.R.A.:**

*De acuerdo con la información presentada por parte de la empresa denominada Desarrollo Urbanístico Hacienda La Sierra, mediante radicados R-0003121-2019, R-0004394-2019, R-0005417-2019, No. R-0008381-2019, en el marco de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal único, para el proyecto "Centro Industrial La Sierra", esta Autoridad Ambiental evaluó técnicamente la información allegada por parte del solicitante.*

*Así las cosas, a continuación se presentan las siguientes consideraciones técnicas por parte de esta Corporación:*

**-Inventario y plan de aprovechamiento forestal:** *De acuerdo con la información presentada por parte del solicitante, se informó que fueron inventariados 987 individuos correspondientes a especímenes arbóreos y frútices pertenecientes a 20 especies. Las especies inventariadas fueron árboles y frútices cuya circunferencia a la altura del pecho (CAP) fuera igual o mayor a 0,31 metros, o bien, un diámetro a la altura del pecho (DAP) igual o mayor a 0,10 metros, tal como se ordena en el decreto ley 1791 de 1996 y el decreto 1076 de 2015 que regulan todo lo relacionado con inventarios forestales en el territorio de Colombia.*

*Lo anterior, de acuerdo con visita de campo realizada el día 8 de julio de 2019, se pudo constatar que es coherente con lo observado. Se encontraron los individuos vegetales debidamente marcados y se pudo corroborar que el inventario se realizó uno a uno en un 100%, lo cual arrojó un resultado de 987 árboles censados.*

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

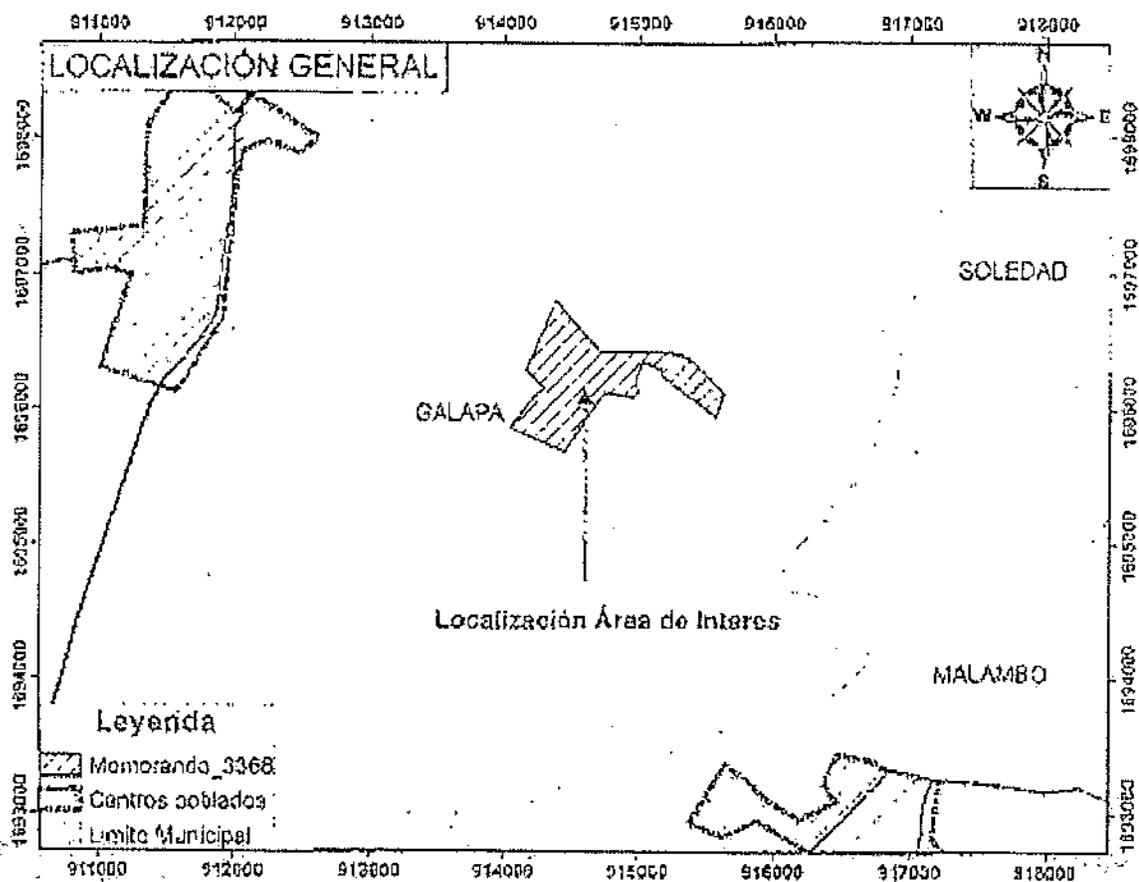


Imagen No. 2. Localización General.  
Fuente: Memorando No. 0003368 de 2019.

El predio antes mencionado, presenta la siguiente información:

Perímetro (m)	5.049,391072
Área (m <sup>2</sup> )	634.042,950954
Área (Ha)	63,404295

Tabla No. 12. Información del predio "La Sierra".  
Fuente: Memorando No. 0003368 de 2019.

El predio objeto de estudio se encuentra localizado en la Cuenca del Complejo de Humedales de la Vertiente Occidental del Río Magdalena el cual está en proceso de Ordenación, conforme a la declaratoria realizada mediante acuerdo No. 001 del 27 de noviembre del 2009 y de la Cuenca Ciénega de Mallorquín y los Arroyos Grande y León, cuya revisión y ajuste del Plan de Ordenación y manejo fue aprobado por esta corporación mediante resolución N° 000072 de enero del 2017.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*-Pastos Enmalezados:* Son las coberturas representadas por tierras con pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a la realización de escasas prácticas de manejo o la ocurrencia de procesos de abandono. En general, la altura de la vegetación secundaria es menor a 1,5m.

*-Tierras Desnudas y Degradadas:* Esta cobertura corresponde a las superficies de terreno desprovista de vegetación o con escasas coberturas vegetal, debido a la ocurrencia de procesos tanto naturales como antrópicos de erosión y degradación extrema y/o condiciones climáticas extremas.

*-Vegetación Secundaria Baja:* Son aquellas áreas cubiertas por vegetación principalmente arbustiva y herbácea con dosel irregular y presencia ocasional de árboles y enredaderas, que corresponde a los estadios iniciales de la sucesión vegetal, después de presentarse un proceso de deforestación de los bosques o aforestación de los pastizales. Se desarrolla posterior a la intervención original y, generalmente están formadas por comunidades de arbustos y herbáceas formadas por muchas especies.

Por otro lado, en lo que concierne al uso actual del suelo, tenemos lo siguiente:

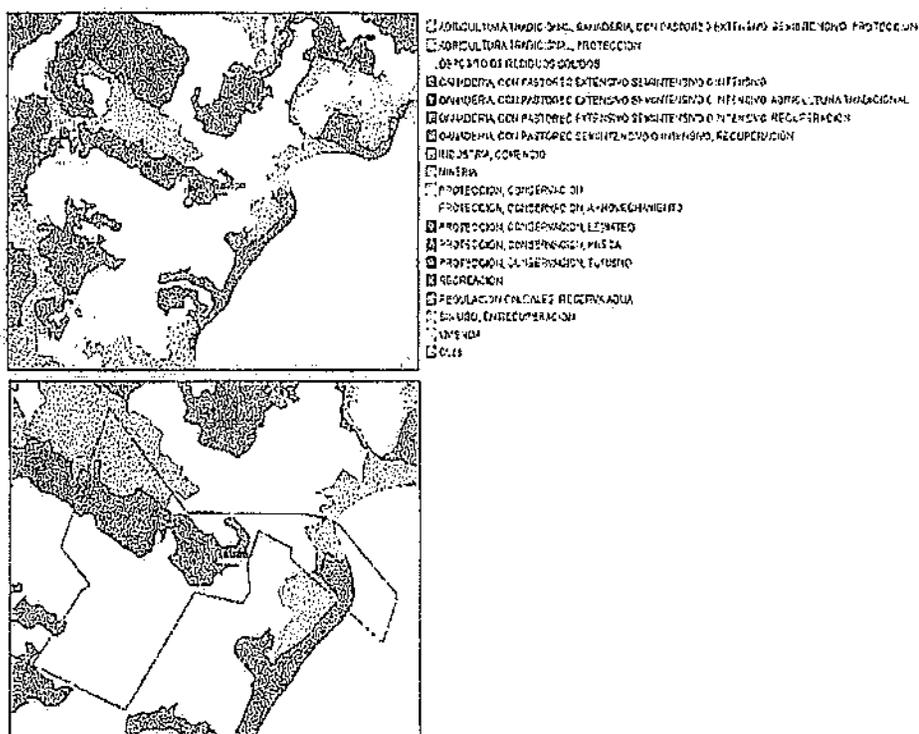


Imagen No. 4. Uso actual del suelo.  
Fuente: Memorando No. 004449 de 2019

En torno a los usos del suelo, el predio denominado "La Sierra", en el cual se pretende desarrollar un proyecto industrial, se observa un área de uso agrícola tradicional,

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

0001023

RESOLUCION No.

2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

- En lo referente a estudio hidrológico, el proyectista utiliza la información pluviométrica y la curvas IDF de la Estación Aeropuerto Ernesto Cortizos para la estimación de la precipitación en los diferentes periodos de retorno.
- El proyectista realiza trazado de la cuenca aferente al proyecto de acuerdo con la información del relieve de la página web del IDEAM. Así mismo identifica seis arroyos estacionales, caracterizándolos morfométricamente por la estimación del caudal de escorrentía.
- El proyectista estima los caudales que fluyen en cada arroyo antes del proyecto, con base en el método racional, teniendo en cuenta el tamaño de cada subcuenta.
- El proyectista estima los caudales con la entrada del proyecto, proponiendo canales superficiales como estrategia de drenaje de la propuesta urbanística; el Arroyo A comprende el Arroyo Estacional 1; el Arroyo B recibe los caudales de los Arroyos Estacionales 2, 3, 4 y 5; y el Arroyo C recibe el caudal del Arroyo Estacional 6. Los caudales estimados con el proyecto son superiores a los estimados sin la entrada del proyecto.
- El proyectista propone la inclusión de un reservorio como aliviadero a las descargas de escorrentía superficial en el proyecto.

De acuerdo a lo anterior, para determinar el comportamiento de las avenidas es necesario complementar los estudios presentados con lo siguiente:

1. Construir el hidrograma de caudal para el periodo de retorno seleccionado y el respectivo modelo dinámico 2D para determinar si los canales y el reservorio propuesto mitigan los efectos de la avenida estimada.
2. Este modelo dinámico 2D debe correrse en el escenario antes y después del proyecto para determinar la extensión de la alamina de agua y la posterior reducción del área de influencia.

En lo que respecta la información de estudios de suelos y los correspondientes riegos por deslizamiento y remoción de masa en la zona aferente al proyecto Centro Industrial La Sierra, ubicado en jurisdicción del Municipio de Galapa – Atlántico, se manifiesta lo siguiente:

- En lo referente al estudio de suelos, el proyectista realiza caracterización geotécnica del subsuelo de la zona aferente al proyecto. Los resultados de los diversos ensayos realizados en campo y en el laboratorio muestran que el subsuelo es predominante expansiva (suelo arcillosos y limosos de alta compresibilidad)
- En lo referente al estudio por riesgo por desplazamiento y remoción de masa, no se presentan ensayos relacionados con la resistencia a corte directo, las pruebas triaxiales y demás relacionados, para determinar cuñas de falla por deslizamiento. Deben evaluarse perfiles críticos de acuerdo con el mapa de pendientes, y con ellos construir mapas de riesgo por remoción de masa y deslizamientos más precisos y claros.

El predio en estudio presenta ausencia de áreas de rondas forestales – hídricas

'(...)

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION Nº 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

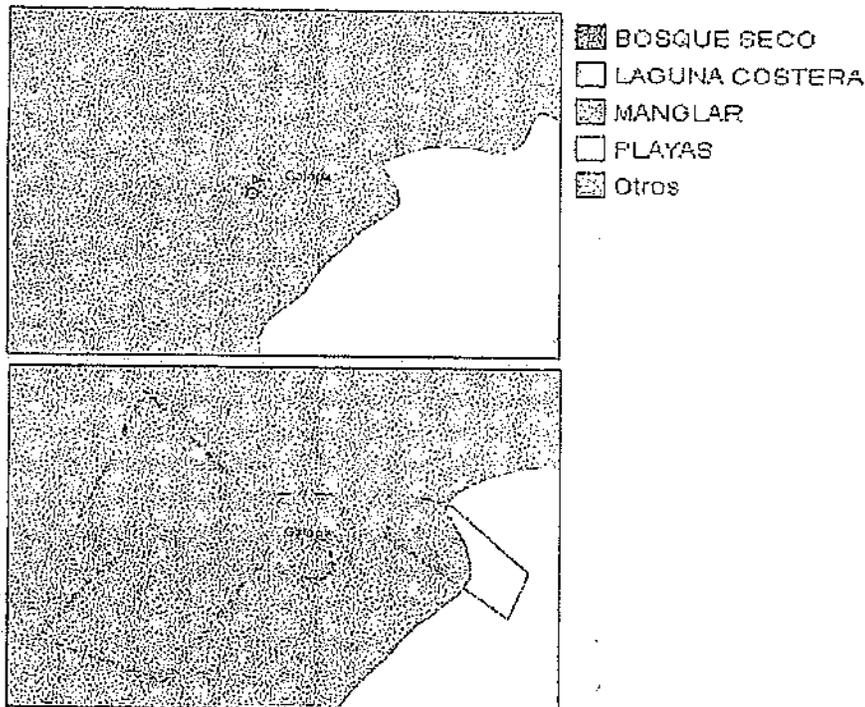


Imagen No. 10. Ecosistemas Estratégicos.  
Fuente: Memorando No. 004449 de 2019.

El predio en referencia no presenta ecosistemas estratégicos.

Por último, en lo que concierne a la zonificación ambiental establecida en el polígono predio denominado La Sierra, tenemos que de acuerdo con el POMCA Mallorquín y los Arroyos Grande y León, se tiene que en el predio estudio, se presentan dos tipos de zonificación, a saber: Recuperación con aptitud ambiental de uso múltiple y uso sostenible.

-Recuperación con aptitud ambiental de uso múltiple: Está conformado principalmente por clases agrologicas IV y VI que no se encuentran en categoría anteriores y tiene conflicto de uso (Sobre utilización) por prácticas inadecuadas de acuerdo a la capacidad agrologica del suelo. Estas zonas se encuentran principalmente en las altas pendientes y mayores alturas de la cuenca como el Cerro de Santa Rosa (La Rosita), donde conviene realizar reconversiones agropecuarias hacia el uso adecuado a la vocación del suelo y recarga de agua de los principales arroyos.

-Uso sostenible: Estas áreas corresponden a aquellas cuyo uso actual o futuro podría resultar aceptable para continuar desarrollando las actividades económicas que representan la estructura productiva de la cuenca y la red de asentamientos urbanos y suburbano que demandan la incorporación progresiva en el tiempo de criterios de sostenibilidad ambiental, de manera tal que la presión que ejercen sobre los Recursos Naturales Renovables (demanda), no sobrepase su capacidad de uso y disponibilidad (oferta), dando orientaciones técnicas para la administración y manejo responsable y

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*En las áreas SIRAP, se podrán desarrollar usos de suelo que contribuyan a la preservación, rehabilitación y restauración de los ecosistemas con fines de conservación de estas áreas.*

*En las áreas para conectividad ecológica, se permiten usos productivos que contribuyen con ese objetivo, como lo son: los agrosistemas sostenibles, ecoturismo, productos derivados de la fauna silvestre, productos no maderables y, recursos genéticos y productos derivados (en consonancia con las definiciones del Plan Nacional de Negocios Verdes, MADS, 014).*

*Así las cosas, de acuerdo con Memorando No. 4449 de 27 de agosto de 2019, se informó que el área de interés no se detecta presencia de corredor biológico.*

*En virtud a lo expuesto anteriormente, y teniendo presente el Memorando No. 4449 de 2019, se solicitó mediante oficio No. 5968 de fecha 9 de septiembre de 2019, la siguiente información al interesado:*

- Estudio hidrológico-hidráulico.
- Estudio de suelos.
- Certificado actualizado de usos del suelo expedido por el municipio de Galapa.
- Factibilidad de servicios públicos.
- Estudios de riesgos (inundación y remoción en masa).

*Es de resaltar que, con respecto a la información aportada por el solicitante mediante radicado No. 8381-2019, se suministró la siguiente información:*

**-Estudio hidrológico-hidráulico:** Se presentó información en medio digital, con 92 páginas (Anexo 01 – Estudios hidrológico, hidráulico y de riesgos por inundación). El estudio hidráulico – hidrológico, atendiendo las recomendaciones de la Subdirección de Planeación debe ajustarse con la finalidad de determinar el comportamiento de las avenidas con el objeto de complementar el estudio hidrológico-hidráulico.

**-Estudio de suelos:** Se allegó 45 páginas en medio digital, en archivo denominado Anexo 02 – estudios de suelos (Caracterización geotécnica) y Anexo 03 – Registros de perforación, ensayos de laboratorio y registro fotográfico, con 45 páginas. De acuerdo con recomendación de la Subdirección de Planeación, el interesado debe presentar una evaluación de perfiles críticos de acuerdo con el mapa de pendientes, y con ello construir mapas de riesgos por remoción en masa y deslizamientos.

**-Certificado actualizado de usos del suelo expedido por el municipio de Galapa:** Se adjuntó en oficio remitido por el solicitante, tres (3) certificaciones para los lotes que comprenden el polígono del proyecto "Centro Industrial La Sierra", expedidas por la Alcaldía del municipio de Galapa (Atlántico), en las cuales se certificó los usos del suelo a los predios identificados con las siguientes matrículas inmobiliarias: 040-570525, 040-570524 y 040-570526, los cuales presentan clasificación de suelo de expansión urbana,

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANÍSTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

*es predominantemente expansivo (suelos arcillosos y limosos de alta compresibilidad).*

- 2. En lo referente al estudio de riesgo por deslizamiento y remoción en masa, no se presentan los ensayos relacionados con la resistencia a corte directo, las pruebas triaxiales y demás relacionados, para determinar cuñas de falla por deslizamiento.*

**OBSERVACIONES DE CAMPO:**

*-En la visita desarrollada el día 8 de julio de 2019, se pudo constatar que, en el área en la cual se pretende realizar el proyecto "Centro Industrial La Sierra", en predio denominado "La Sierra" en jurisdicción de Galapa – Atlántico, se observó lo siguiente:*

*-Las especies referenciadas por la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda la Sierra S.A.S., en el documento denominado Informe de Inventario Forestal, corresponden a las verificadas en campo.*

*-Los datos correspondientes a las especies, D.A.P y altura corresponde a los datos suministrados en el informe de inventario forestal.*

*- El predio posee presencia de drenajes sencillos en el área de estudio, los cuales se observaron secos al momento de la visita.*

*-Se evidencia, que en el predio predominan cuatro tipos de coberturas, a saber: Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales, pastos enmalezados, tierras desnudas y degradadas y vegetación secundaria baja.*

*-El predio en referencia, no presenta de ecosistemas estratégicos.*

*-Es importante resaltar que, en el lugar en el cual se pretende desarrollar el proyecto fue atravesado con la nueva vía denominada Circunvalar de la Prosperidad, fraccionando el predio original en tres partes.*

**CONCLUSIONES:**

*Una vez revisado el documento que contiene el Informe de Inventario Forestal y Plan de Compensación Forestal, en torno a solicitud de permiso de Aprovechamiento Forestal Único, solicitado por la empresa denominada Desarrollo Urbanístico Hacienda la Sierra S.A.S., para construcción de proyecto industrial en predio denominado La Sierra, ubicado en jurisdicción del municipio de Galapa (Atlántico), y adicionalmente, revisado determinantes y POMCA Mallorquín, se concluye lo siguiente:*

*-De acuerdo con información allegada por parte de la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda la Sierra S.A.S., el proyecto se ubica en el predio denominado La Sierra, en las siguientes coordenadas:*

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

-En cuanto a la ronda forestal – hídrica, presente en el lugar de interés, tenemos que no hay existencia de ronda hídrica, lo cual se define como la ausencia de áreas de rondas forestales – hídricas en la zona de estudio.

-En lo que respecta a los Ecosistemas Estratégicos, el predio denominado La Sierra no cuenta con Ecosistemas estratégicos.

-El proyecto denominado "Centro Industrial La Sierra", cuenta con factibilidad de servicios públicos de energía eléctrica expedida por Electricaribe y de Acueducto y Alcantarillado expedida por Triple A.

-En el marco del proyecto denominado Centro Industrial La Sierra, se presentó un inventario forestal realizado al 100%, arrojando un censo total de 987 árboles.

-En el predio se identificaron cuatro (4) tipo de coberturas, a saber: Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales, Pastos Enmalezados, Tierras Desnudas y Degradadas y Vegetación Secundaria Baja.

-La propuesta presentada por concepto de compensación forestal es pertinente, debido a que el predio presenta un alto grado de intervención antrópica en el pasado y aún en el presente, dado su pasado ganadero y agrícola de este predio y de predios circunvecinos, y de igual forma, por tratarse de una distribución dispersa de árboles los cuales están aislados uno del otro, se entiende que de acuerdo a los parámetros consignados en la resolución 360 de 2018 emanada por la CRA y para este caso particular no aplican los criterios propuestos para compensar por pérdida neta de biodiversidad (por tratarse de terrenos con alto grado de intervención antrópica).

-La empresa denominada Desarrollo Urbanístico Hacienda La Sierra S.A.S., debe llevar a cabo una medida de compensación forestal, en el marco de la resolución 360 de 2018 emitida por la CRA, para lo cual plantará un total de dos mil ochocientos ochenta y tres (2.883) individuos vegetales nativos de la región.

El lugar en el cual se realizará la compensación forestal de dos mil ochocientos ochenta y tres (2.883) árboles nativos de la región, corresponde a un área de 12,1 hectáreas al interior de los predios de propiedad de la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda La Sierra.

En virtud a lo anteriormente expuesto, se concluye que es viable técnico-ambiental la solicitud de permiso de Aprovechamiento Forestal Único para realizar un proyecto industrial en el predio denominado La Sierra, en jurisdicción del municipio de Galapa – Atlántico, solicitada por la empresa Desarrollo Urbanístico Hacienda La Sierra S.A.S.

Teniendo en cuenta que el predio en el cual se pretende desarrollar el proyecto denominado "Centro Industrial La Sierra", presenta coberturas correspondiente a Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales, Pastos Enmalezados, Tierras Desnudas y Degradadas y Vegetación Secundaria Baja, es procedente aplicar la Medida de Compensación Forestal, establecida en la resolución 360 de 2018, debido a que el

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

autoridad ambiental, para la cual, la autoridad de la jurisdicción competente entrega una autorización o permiso, previa solicitud del interesado.

La Corporación Autónoma Regional del Atlántico, como autoridad ambiental competente en el Departamento del Atlántico, debe velar por la protección y conservación de los recursos naturales existentes en su jurisdicción, así como también propender que los usos que hagan los particulares o el mismo estado de los recursos naturales, no ocasionen un daño a estos y de ser así imponer y verificar que las acciones de compensación y mitigación de los impactos generados con las actividades económicas, se lleven a cabo y sean acordes con el impacto ocasionado.

En cumplimiento de la función de velar por la protección y conservación de los recursos naturales, la Corporación previo a otorgar un permiso en el que se vea afectado o utilizado un recurso natural, debe poseer la convicción que con la actividad o proyecto a desarrollar el recurso a utilizar o explotar no se vea deteriorado, y no se ocasione perjuicio o menoscabo a los demás recursos naturales que dependen de aquel que será utilizado o explotado. Para ello debe corroborar que no solo el interesado cumpla con la normatividad ambiental aplicable para el caso, sino que la actividad en sí misma no genera daño al medio ambiente o a la salud pública. Es por ello, que debe determinar el cumplimiento de las políticas que sobre desarrollo sostenible ha fijado el Gobierno Nacional.

Para el caso del Aprovechamiento Forestal Único en terrenos de dominio privado, como es el solicitado por la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, y de acuerdo a lo señalado en el Decreto 1076 de 2015, la Autoridad Ambiental competente debe verificar que el aprovechamiento forestal se encuadre en uno de los siguientes casos:

*Artículo 2.2.1.1.5.1. Verificación. Cuando la Corporación reciba solicitud de aprovechamiento forestal único de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público deberá verificar, como mínimo, los siguientes:*

- a) Las razones de utilidad pública e interés social, cuando éstas sean el motivo de la solicitud;*
- b) Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso pueden ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 de 1959 y el Decreto 0111 de 1959;*
- c) Que el área no se encuentre al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras, productoras o protectoras -productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;*
- d) Que en las áreas de manejo especial, tales como las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado u otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deba conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.*

*Parágrafo 1°.-En las zonas señaladas en los literales c) y d) del presente artículo no se pueden otorgar aprovechamientos únicos. Si en un área de reserva forestal o de manejo especial, por razones de utilidad pública o interés social definidas por el legislador, es necesario realizar actividades que impliquen remoción de bosque o cambio de uso de suelo, la zona afectada deberá ser previamente sustraída de la reserva o del área de manejo especial de que se trate.*

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN N.º 001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANÍSTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

*las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente."*

Que el numeral 9 del artículo 31 de la ley 99 de 1993, consagra dentro de las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales: *"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 medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva..."*

Que el artículo 107 en su inciso tercero de la ley 99 de 1993: *"las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o los particulares..."*

Que el medio ambiente es un derecho colectivo que debe ser protegido por el Estado, estableciendo todos los mecanismos necesarios para su protección.

Que el artículo 179 del Decreto-Ley 2811 de 1974, señala: *"El aprovechamiento de los suelos deberá efectuarse en forma de mantener su integridad física y su capacidad productora. En la utilización de los suelos se aplicarán normas técnicas de manejo para evitar su pérdida o degradación, lograr su recuperación y asegurar su conservación."*

Que el artículo 180 ibidem, contempla: *"Es deber de todos los habitantes de la República colaborar con las autoridades en la conservación y en el manejo adecuado de los suelos. Las personas que realicen actividades agrícolas, pecuarias, forestales o de infraestructura, que afecten o puedan afectar los suelos, están obligadas a llevar a cabo las prácticas de conservación y recuperación que se determinen de acuerdo con las características regionales."*

Que mediante la expedición del Decreto 1076 de 2015, el Gobierno Nacional estableció, entre otras cosas, el procedimiento y los requisitos para la obtención de los permisos para el uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre e igualmente las actividades que debían desarrollar tanto la administración pública como los particulares con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

Así mismo señaló el mencionado decreto sobre los aprovechamientos forestales únicos, lo siguiente:

*"Artículo 2.2.1.1.5.3. Aprovechamiento forestal único. Los aprovechamientos únicos de bosque naturales ubicados en terrenos dominio público se adquieren mediante permiso."*

A lo largo del citado decreto, se menciona el término de *"medidas de compensación"*, término cuya definición se encuentra contenida en los diferentes decretos que han reglamentado el Título VIII de la Ley 99 de 1993, de la siguiente manera: Son las acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, localidades y al

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

*comunicación en el territorio donde sea competente quien expidió las decisiones. En caso de ser conocido su domicilio se procederá a la notificación personal."*

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, faculta a las Corporaciones Autónomas Regionales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales y otros instrumentos de control y manejo ambiental, el cual incluye además de los gastos de administración, los gastos de viaje y los servicios de honorarios, todo ello reglamentado por esta Entidad mediante la Resolución No. 00036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución No.00359 del 2018, la cual fija el sistema, método de cálculo y tarifas de los mencionados servicios, teniendo en cuenta el incremento del IPC para el año a liquidar.

Que esta resolución al momento de su aplicación es ajustada a las previsiones contempladas en la resolución N° 1280 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por medio de la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2.115 smmv y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 para la liquidación de la tarifa, en donde se evaluaron los parámetros de profesionales, honorarios, visitas a las zonas, duración de visitas, duración del pronunciamiento, duración total, viáticos diarios, viáticos totales y costos de administración.

Que en cuanto a los costos del servicio seguimiento ambiental, el artículo 5 de la Resolución No.00036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución No.000359 de 2018, establece que incluyen el impacto ambiental generado por la actividad productiva y las horas de dedicación los costos de los honorarios de los profesionales, el valor total de los viáticos, gastos de viaje y el porcentaje de gastos de administración que sea fijado anualmente por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Aunado a lo anterior, el referido artículo señala que se encuentran clasificados como usuarios de Impacto Alto: *"aquellos usuarios que durante la ejecución o finalización del proyecto tienen la posibilidad de recuperar parcialmente las condiciones iniciales de las zonas afectadas previas a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras)."*

Teniendo en cuenta la anterior definición y el impacto en el ambiente desde el punto de vista de los servicios ecosistémicos que se perderán por la tala de los novecientos ochenta y siete (987) árboles, que llevará a cabo la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, se ha clasificado como usuario de Alto Impacto, razón por la cual se cobrará el cargo por seguimiento ambiental de conformidad con la tabla No.50 de la Resolución No.0036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución No.000359 del 2018.

Que de acuerdo a la Tabla N° 50 (Usuarios de Impacto Alto) de la citada Resolución es procedente cobrar los siguientes conceptos por el servicio de seguimiento ambiental, teniendo en cuenta las condiciones y características propias de la actividad realizada:

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023**

2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

15	10°53'20.58"N	74°50'57.41"O
16	10°53'22.28"N	74°50'56.95"O
17	10°53'30.55"N	74°51'05.33"O
18	10°53'31.47"N	74°51'07.97"O
19	10°53'31.80"N	74°51'10.54"O
20	10°53'39.96"N	74°51'27.23"O

➤ La relación de individuos a intervenir son los referenciados a continuación:

No. Árbol	Nombre Común	Nombre Científico	DAP (m)	Altura (m)	Factor de forma	Volumen (m3)	Coordenadas
1	Naranjito	<i>Crateva tapia</i>	0,09867606	5,5	0,7	0,029	N10 53 20.1 W74 50 57.8
2	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,20690143	7	0,7	0,165	N10 53 19.6 W74 50 58.0
3	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,47412148	8	0,7	0,989	N10 53 19.0 W74 50 58.3
4	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,20053523	7,5	0,7	0,166	N10 53 18.9 W74 50 58.6
5	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,34993826	7,5	0,7	0,505	N10 53 18.9 W74 50 58.7
6	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19230766	6	0,7	0,122	N10 53 18.9 W74 50 58.7
7	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18593221	6	0,7	0,114	N10 53 18.9 W74 50 58.7
8	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,15915494	6	0,7	0,084	N10 53 18.9 W74 50 59.0
9	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,2717591	5	0,7	0,203	N10 53 19.0 W74 50 59.6
10	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,38197186	7,5	0,7	0,602	N10 53 19.1 W74 50 59.6
11	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	0,1958576	5	0,7	0,105	N10 53 19.1 W74 50 59.7
12	Bollo Limpio	<i>Lonchocarpus punctatus</i>	0,18461973	5	0,7	0,094	N10 53 19.0 W74 50 59.7
13	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,68946979	9	0,7	2,352	N10 53 19.6 W74 50 59.4
14	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,25405038	6	0,7	0,213	N10 53 19.8 W74 50 59.6
15	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,20371833	7	0,7	0,16	N10 53 19.7 W74 50 59.9
16	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,17825354	5	0,7	0,087	N10 53 20.8 W74 51 00.1
17	Papaya	<i>Carica papaya</i>	0,12732395	4,5	0,7	0,04	N10 53 20.9 W74 50 59.4

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN N.º 001023

2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

43	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,10504226	6	0,7	0,036	N10 53 19.6 W74 51 03.0
44	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,10185916	6	0,7	0,034	N10 53 20.0 W74 51 03.6
45	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,1689443	6	0,7	0,094	N10 53 21.0 W74 51 04.6
46	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,10185916	6	0,7	0,034	N10 53 21.2 W74 51 04.7
47	Huevo e burro	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	0,10504226	5	0,7	0,03	N10 53 21.2 W74 51 04.7
48	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,18461973	6	0,7	0,112	N10 53 21.3 W74 51 04.8
49	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,13050705	7	0,7	0,066	N10 53 21.3 W74 51 04.7
50	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,29008144	8	0,7	0,37	N10 53 21.3 W74 51 04.5
51	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,30078179	7	0,7	0,348	N10 53 21.4 W74 51 04.5
52	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,20376806	6	0,7	0,137	N10 53 21.5 W74 51 04.4
53	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 21.6 W74 51 04.4
54	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,14673361	6	0,7	0,071	N10 53 21.5 W74 51 04.3
55	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,11777466	6	0,7	0,046	N10 53 21.8 W74 51 05.0
56	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,10185916	5	0,7	0,029	N10 53 22.0 W74 51 05.1
57	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,15410933	6	0,7	0,078	N10 53 22.2 W74 51 04.3
58	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,13369015	7	0,7	0,069	N10 53 22.2 W74 51 04.2
59	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 22.2 W74 51 04.2
60	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,12732395	7	0,7	0,062	N10 53 22.1 W74 51 04.2
61	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,12414086	6	0,7	0,051	N10 53 22.1 W74 51 04.2
62	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,15278875	7	0,7	0,09	N10 53 22.0 W74 51 04.0
63	Vara e premio	<i>Triplaris americana</i>	0,12732395	5	0,7	0,045	N10 53 22.0 W74 51 03.9
64	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,13050705	6	0,7	0,056	N10 53 22.0 W74 51 03.9
65	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,16870424	7	0,7	0,11	N10 53 22.1 W74 51 03.6
66	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,2737465	7	0,7	0,288	N10 53 21.2 W74 51 02.5
67	Roble amarillo	<i>Handroanthus chrysea</i>	0,15915494	6	0,7	0,084	N10 53 21.5 W74 51 01.4

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No 0001023, 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

93	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,14142136	4,5	0,7	0,049	N10 53 35.0 W74 51 26.8
94	Baranóa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,12	4,5	0,7	0,036	N10 53 35.0 W74 51 26.9
95	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 34.9 W74 51 27.0
96	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 34.5 W74 51 26.8
97	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 34.4 W74 51 26.5
98	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 34.4 W74 51 26.4
99	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,42	9	0,7	0,873	N10 53 33.4 W74 51 25.4
100	Pivijay	<i>Ficus pallida</i>	1,2	9	0,7	7,125	N10 53 33.2 W74 51 26.6
101	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,79	9,5	0,7	3,26	N10 53 32.6 W74 51 27.0
102	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,49	8	0,7	1,056	N10 53 32.6 W74 51 26.9
103	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,88	8,5	0,7	3,619	N10 53 32.6 W74 51 26.9
104	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18601075	5	0,7	0,095	N10 53 33.5 W74 51 28.1
105	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	5,5	0,7	0,098	N10 53 35.6 W74 51 29.6
106	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0,13	5	0,7	0,046	N10 53 35.4 W74 51 30.0
107	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 35.6 W74 51 30.0
108	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 36.2 W74 51 30.0
109	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 36.2 W74 51 30.2
110	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 36.4 W74 51 30.4
111	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,2	6	0,7	0,11	N10 53 36.6 W74 51 30.3
112	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	5	0,7	0,046	N10 53 37.3 W74 51 31.2
113	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 37.3 W74 51 31.2
114	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	5	0,7	0,062	N10 53 37.1 W74 51 31.3
115	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,22	5	0,7	0,133	N10 53 37.4 W74 51 31.1
116	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 37.9 W74 51 30.8
117	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,13	6	0,7	0,056	N10 53 37.4 W74 51 30.1

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO - CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA - ATLÁNTICO

143	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	4	0,7	0,022	N10 53 40.2 W74 51 33.0
144	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	6	0,7	0,04	N10 53 40.0 W74 51 32.9
145	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 39.6 W74 51 32.3
146	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 39.5 W74 51 32.3
147	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 39.2 W74 51 31.7
148	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 39.2 W74 51 31.6
149	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 39.0 W74 51 31.3
150	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 38.6 W74 51 30.7
151	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 35.4 W74 51 31.0
152	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,18	5	0,7	0,089	N10 53 35.7 W74 51 31.2
153	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 32.4 W74 51 29.9
154	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 32.4 W74 51 29.3
155	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,17691806	6	0,7	0,103	N10 53 32.2 W74 51 28.7
156	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 32.2 W74 51 28.7
157	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,34	7	0,7	0,445	N10 53 32.3 W74 51 28.5
158	Naranjito	<i>Crateva tapia</i>	0,32878564	7	0,7	0,416	N10 53 30.1 W74 51 28.0
159	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,35	6	0,7	0,404	N10 53 29.5 W74 51 27.5
160	Bollo Limpio	<i>Lonchocarpus punctatus</i>	0,19	7	0,7	0,139	N10 53 29.5 W74 51 27.5
161	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,85	8,5	0,7	3,376	N10 53 29.2 W74 51 26.8
162	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 27.6 W74 51 25.4
163	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,38209946	7	0,7	0,562	N10 53 27.4 W74 51 25.2
164	Caimancillo	<i>Agonandra brasiliensis</i>	0,26172505	6	0,7	0,226	N10 53 27.4 W74 51 24.4
165	Piñique	<i>Sapium glandulosum</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 27.4 W74 51 24.0
166	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,18547237	5	0,7	0,095	N10 53 27.4 W74 51 23.9
167	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 27.5 W74 51 23.7

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO - CRA

RESOLUCION No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA - ATLÁNTICO

193	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 30.7 W74 51 25.3
194	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,15311996	6	0,7	0,077	N10 53 30.4 W74 51 25.7
195	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15985369	6	0,7	0,084	N10 53 30.5 W74 51 25.7
196	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,18299358	6	0,7	0,11	N10 53 30.5 W74 51 26.1
197	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10185916	6	0,7	0,034	N10 53 30.4 W74 51 26.2
198	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 30.4 W74 51 26.1
199	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,18020388	5	0,7	0,089	N10 53 30.3 W74 51 26.8
200	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,1710601	5	0,7	0,08	N10 53 29.5 W74 51 26.8
201	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,17507044	6	0,7	0,101	N10 53 29.1 W74 51 26.9
202	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,19590933	6	0,7	0,127	N10 53 28.9 W74 51 26.6
203	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,12732395	4	0,7	0,036	N10 53 28.4 W74 51 25.6
204	Bollo Limpio	<i>Lonchocarpus punctatus</i>	0,19870799	6	0,7	0,13	N10 53 28.2 W74 51 25.2
205	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	1,19320362	6	0,7	4,696	N10 53 28.2 W74 51 25.2
206	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,23356225	7	0,7	0,21	N10 53 28.6 W74 51 25.0
207	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,10185916	5	0,7	0,029	N10 53 28.5 W74 51 24.5
208	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,15597184	5	0,7	0,067	N10 53 28.3 W74 51 24.4
209	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,13050705	5	0,7	0,047	N10 53 28.2 W74 51 24.4
210	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12414086	4	0,7	0,034	N10 53 27.2 W74 51 23.2
211	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,20371833	5	0,7	0,114	N10 53 26.9 W74 51 23.1
212	Bollo Limpio	<i>Lonchocarpus punctatus</i>	0,19990266	6	0,7	0,132	N10 53 26.5 W74 51 22.5
213	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15364842	6	0,7	0,078	N10 53 26.2 W74 51 22.3
214	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14960565	6	0,7	0,074	N10 53 25.6 W74 51 22.4
215	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 25.6 W74 51 22.2
216	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,15278875	6	0,7	0,077	N10 53 25.6 W74 51 22.1
217	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,10822536	5	0,7	0,032	N10 53 25.6 W74 51 22.1

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION N<sup>o</sup>. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

243	Coralibe	<i>Handroanthus billbergii</i>	0,14960565	6	0,7	0,074	N10 53 28.1 W74 51 21.4
244	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,22124255	6	0,7	0,161	N10 53 28.3 W74 51 21.5
245	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,15081978	6	0,7	0,075	N10 53 28.2 W74 51 21.6
246	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,12414086	6	0,7	0,051	N10 53 28.4 W74 51 21.4
247	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 28.7 W74 51 21.3
248	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 29.0 W74 51 21.0
249	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12095776	7	0,7	0,056	N10 53 29.1 W74 51 20.7
250	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 29.1 W74 51 20.7
251	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,16020192	6	0,7	0,085	N10 53 29.1 W74 51 20.8
252	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,19799284	6	0,7	0,129	N10 53 28.8 W74 51 20.5
253	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 28.8 W74 51 20.4
254	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11140846	5	0,7	0,034	N10 53 28.7 W74 51 20.3
255	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,13050705	6	0,7	0,056	N10 53 28.8 W74 51 20.2
256	Juan garrote	<i>Coccoloba coronata</i>	0,18232795	7	0,7	0,128	N10 53 29.0 W74 51 20.1
257	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 29.1 W74 51 20.2
258	Piñique	<i>Sapium glandulosum</i>	0,13369015	7	0,7	0,069	N10 53 29.1 W74 51 20.2
259	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 29.3 W74 51 20.3
260	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12414086	7	0,7	0,059	N10 53 29.3 W74 51 20.3
261	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10185916	6	0,7	0,034	N10 53 29.6 W74 51 20.5
262	Pata e vaca	<i>Bauhinia aculeata</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 29.7 W74 51 20.6
263	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 29.9 W74 51 20.6
264	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,35289356	7	0,7	0,479	N10 53 30.0 W74 51 20.4
265	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,12414086	5	0,7	0,042	N10 53 29.8 W74 51 20.8
266	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10504226	5	0,7	0,03	N10 53 29.7 W74 51 20.5
267	Mataratón	<i>Glicidia sepium</i>	0,18844913	6	0,7	0,117	N10 53 29.8 W74 51 20.4

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No. 001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

293	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,17188734	6	0,7	0,097	N10 53 26.1 W74 51 19.9
294	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,12732395	6	0,7	0,053	N10 53 26.1 W74 51 19.9
295	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,12732395	6	0,7	0,053	N10 53 26.3 W74 51 19.9
296	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,25261053	7	0,7	0,246	N10 53 26.5 W74 51 20.0
297	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,20690143	7	0,7	0,165	N10 53 27.1 W74 51 19.9
298	Caimancillo	<i>Agonandra brasiliensis</i>	0,12414086	5	0,7	0,042	N10 53 27.2 W74 51 19.7
299	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,11777466	5	0,7	0,038	N10 53 27.2 W74 51 19.6
300	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,76400262	6	0,7	1,925	N10 53 31.9 W74 51 30.4
301	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 31.8 W74 51 30.4
302	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 31.7 W74 51 30.4
303	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 31.3 W74 51 30.9
304	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 31.3 W74 51 31,0
305	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 31.1 W74 51 31,0
306	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18547237	5	0,7	0,095	N10 53 31.3 W74 51 31.9
307	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 30.5 W74 51 30.9
308	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 30.4 W74 51 30.5
309	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 30.4 W74 51 30.5
310	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 30.0 W74 51 30.3
311	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	6	0,7	0,04	N10 53 29.7 W74 51 30.1
312	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.4 W74 51 29.7
313	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,13	7	0,7	0,065	N10 53 29.2 W74 51 29.6
314	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 28.5 W74 51 29.5
315	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	7	0,7	0,038	N10 53 28.5 W74 51 29.1
316	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,13	7	0,7	0,065	N10 53 28.3 W74 51 28.9
317	Olivo	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,26	6	0,7	0,223	N10 53 28.0 W74 51 28.8

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

343	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,12	7	0,7	0,055	N10 53 34.8 W74 51 36.1
344	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 34.3 W74 51 36.7
345	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,17204651	6	0,7	0,098	N10 53 36.2 W74 51 37.6
346	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,18	5	0,7	0,089	N10 53 36.1 W74 51 38.7
347	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 36.4 W74 51 38.8
348	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 36.4 W74 51 38.7
349	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 36.6 W74 51 38.7
350	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,17	6	0,7	0,095	N10 53 37.0 W74 51 39.1
351	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 37.2 W74 51 39.8
352	Trébol	<i>Platymiscium pinnatum</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 37.4 W74 51 40.9
353	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 36.4 W74 51 40.5
354	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,2	5	0,7	0,11	N10 53 35.8 W74 51 40.1
355	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,21	5	0,7	0,121	N10 53 34.7 W74 51 41.5
356	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16	6	0,7	0,084	N10 53 34.7 W74 51 41.5
357	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	1,05	9	0,7	5,455	N10 53 33.0 W74 51 42.2
358	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,88	9	0,7	3,832	N10 53 31.9 W74 51 43.0
359	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,55	8	0,7	1,33	N10 53 31.5 W74 51 43.4
360	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,26	6	0,7	0,223	N10 53 31.2 W74 51 43.6
361	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 31.0 W74 51 43.6
362	Coralibe	<i>Handroanthus billbergii</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 32.1 W74 51 42.5
363	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,40807881	8	0,7	0,725	N10 53 29.1 W74 51 44.7
364	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,42	9	0,7	0,873	N10 53 29.1 W74 51 44.7
365	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,22	7	0,7	0,186	N10 53 30.2 W74 51 44.2
366	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,2	7	0,7	0,154	N10 53 30.6 W74 51 44.0
367	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,18	6	0,7	0,107	N10 53 30.6 W74 51 44.0

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN No 0001023

2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

392	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,20976177	7	0,7	0,169	N10 53 29.9 W74 51 42.1
393	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 29.9 W74 51 42.2
394	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 30.0 W74 51 42.5
395	Caimancillo	<i>Agonandra brasiliensis</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 29.9 W74 51 42.6
396	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 29.9 W74 51 42.8
397	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 29.9 W74 51 43.0
398	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 29.8 W74 51 43.0
399	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 29.7 W74 51 42.8
400	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,13	6	0,7	0,056	N10 53 29.7 W74 51 42.7
401	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,18547237	7	0,7	0,132	N10 53 29.6 W74 51 42.5
402	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 29.4 W74 51 42.6
403	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	7	0,7	0,075	N10 53 29.2 W74 51 43.3
404	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.1 W74 51 43.4
405	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,26	8	0,7	0,297	N10 53 29.1 W74 51 43.8
406	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,24	8	0,7	0,253	N10 53 29.1 W74 51 44.1
407	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 28.9 W74 51 44.2
408	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 28.2 W74 51 44.6
409	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.4 W74 51 44.4
410	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,32	7	0,7	0,394	N10 53 29.3 W74 51 44.3
411	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,11	7	0,7	0,047	N10 53 29.9 W74 51 44.2
412	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,48	8,5	0,7	1,077	N10 53 40.0 W74 51 39.9
413	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 40.8 W74 51 39.6
414	Olivo	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,22	6	0,7	0,16	N10 53 41.1 W74 51 39.0
415	Coralibe	<i>Handroanthus billbergii</i>	0,21633308	7	0,7	0,18	N10 53 41.0 W74 51 38.9
416	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 42.7 W74 51 38.0

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION N.º 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

442	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14642255	7	0,7	0,083	N10 53 28.5 W74 51 43.1
443	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,13050705	7	0,7	0,066	N10 53 28.4 W74 51 43.0
444	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,18628608	6	0,7	0,114	N10 53 28.4 W74 51 43.0
445	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12095776	5	0,7	0,04	N10 53 28.4 W74 51 43.0
446	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09887606	4	0,7	0,021	N10 53 28.3 W74 51 43.2
447	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,20371833	7	0,7	0,16	N10 53 28.4 W74 51 43.3
448	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,17825354	7	0,7	0,122	N10 53 28.5 W74 51 43.6
449	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16689276	6	0,7	0,092	N10 53 28.2 W74 51 43.8
450	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 28.0 W74 51 43.8
451	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12732395	6	0,7	0,053	N10 53 27.8 W74 51 43.2
452	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,10185916	6	0,7	0,034	N10 53 27.8 W74 51 43.1
453	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,23421206	6	0,7	0,181	N10 53 27.9 W74 51 42.9
454	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,10504226	5	0,7	0,03	N10 53 27.9 W74 51 42.9
455	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,13050705	5	0,7	0,047	N10 53 27.9 W74 51 42.8
456	Pata e vaca	<i>Bauhinia aculeate</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 27.9 W74 51 42.6
457	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,27024491	7	0,7	0,281	N10 53 27.9 W74 51 42.6
458	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 27.7 W74 51 42.3
459	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,11459156	5	0,7	0,036	N10 53 27.7 W74 51 42.1
460	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,20341969	7	0,7	0,159	N10 53 27.7 W74 51 42.2
461	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,17794064	6	0,7	0,104	N10 53 27.6 W74 51 42.2
462	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,19852944	6	0,7	0,13	N10 53 27.4 W74 51 42.2
463	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,21390803	7	0,7	0,176	N10 53 27.4 W74 51 42.1
464	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 27.4 W74 51 41.9
465	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,13687325	5	0,7	0,051	N10 53 27.4 W74 51 41.9
466	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15915494	5	0,7	0,07	N10 53 27.3 W74 51 41.9

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RÉSOLUCIÓN No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

492	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,15915494	6	0,7	0,084	N10 53 27.2 W74 51 42.7
493	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,28936452	7	0,7	0,322	N10 53 27.4 W74 51 42.8
494	Caimancillo	<i>Agonandra brasiliensis</i>	0,22600002	7	0,7	0,197	N10 53 27.4 W74 51 42.8
495	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12095776	6	0,7	0,048	N10 53 27.4 W74 51 42.9
496	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15361544	6	0,7	0,078	N10 53 27.3 W74 51 43.2
497	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,29102298	7	0,7	0,326	N10 53 27.1 W74 51 38.8
498	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14642255	6	0,7	0,071	N10 53 27.1 W74 51 38.7
499	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,23557082	8	0,7	0,244	N10 53 27.2 W74 51 38.8
500	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,14642255	7,5	0,7	0,088	N10 53 27.0 W74 51 38.6
501	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,17188734	7,5	0,7	0,122	N10 53 26.9 W74 51 38.6
502	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,22149428	7	0,7	0,189	N10 53 27.0 W74 51 38.9
503	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14405061	6	0,7	0,068	N10 53 27.1 W74 51 39.0
504	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 27.1 W74 51 39.0
505	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,159822	6	0,7	0,084	N10 53 27.4 W74 51 38.9
506	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,25464791	8	0,7	0,285	N10 53 27.4 W74 51 38.9
507	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,16870424	7	0,7	0,11	N10 53 27.5 W74 51 39.0
508	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 27.5 W74 51 38.9
509	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 27.6 W74 51 39.0
510	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,16552114	7	0,7	0,105	N10 53 27.7 W74 51 38.9
511	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12732395	6	0,7	0,053	N10 53 27.8 W74 51 38.9
512	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14323945	7	0,7	0,079	N10 53 27.9 W74 51 38.9
513	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 27.9 W74 51 38.9
514	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 27.9 W74 51 38.9
515	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,11777466	6	0,7	0,046	N10 53 27.8 W74 51 39.1
516	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12414086	6	0,7	0,051	N10 53 27.8 W74 51 39.2

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN **Nº 001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

542	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,38833806	8	0,7	0,663	N10 53 27.9 W74 51 38.7
543	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,2673803	7	0,7	0,275	N10 53 27.9 W74 51 38.6
544	Hobo	<i>Spondias mombin</i>	0,12095776	5	0,7	0,04	N10 53 28.0 W74 51 38.6
545	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14960565	5	0,7	0,062	N10 53 28.0 W74 51 38.4
546	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,10504226	4	0,7	0,024	N10 53 27.9 W74 51 38.3
547	Naranjito	<i>Crateva tapia</i>	0,12095776	5	0,7	0,04	N10 53 27.8 W74 51 38.1
548	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14005635	6	0,7	0,065	N10 53 28.1 W74 51 38.2
549	Matarratón	<i>Glicidia sepium</i>	0,19735213	7	0,7	0,15	N10 53 28.1 W74 51 38.2
550	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,10504226	5	0,7	0,03	N10 53 28.1 W74 51 38.2
551	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,14960565	6	0,7	0,074	N10 53 28.2 W74 51 38.2
552	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,18780283	7	0,7	0,136	N10 53 28.3 W74 51 38.3
553	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,30386509	8	0,7	0,406	N10 53 28.4 W74 51 38.2
554	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16870424	7	0,7	0,11	N10 53 28.4 W74 51 38.2
555	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,11140846	6	0,7	0,041	N10 53 28.4 W74 51 38.1
556	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15781238	6	0,7	0,082	N10 53 28.4 W74 51 38.0
557	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,20690143	8	0,7	0,188	N10 53 28.2 W74 51 38.6
558	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,14323945	7	0,7	0,079	N10 53 28.2 W74 51 38.8
559	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12414086	6	0,7	0,051	N10 53 28.2 W74 51 39.0
560	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,15597184	7	0,7	0,094	N10 53 28.4 W74 51 39.1
561	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,23236622	8	0,7	0,237	N10 53 28.4 W74 51 39.3
562	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,13687325	7	0,7	0,072	N10 53 28.5 W74 51 39.4
563	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 28.5 W74 51 39.2
564	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,11459156	6	0,7	0,043	N10 53 28.5 W74 51 39.1
565	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,24191551	8	0,7	0,257	N10 53 28.6 W74 51 39.0
566	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,17188734	7	0,7	0,114	N10 53 28.4 W74 51 38.9

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION N<sup>o</sup> 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

592	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 38.0 W74 51 34.2
593	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 37.5 W74 51 34.1
594	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	6	0,7	0,04	N10 53 38.3 W74 51 34.5
595	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 38.3 W74 51 34.5
596	Naranjito	<i>Crateva tapia</i>	0,16	6	0,7	0,084	N10 53 38.5 W74 51 34.7
597	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14866069	7	0,7	0,085	N10 53 38.6 W74 51 34.9
598	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,12	6,5	0,7	0,051	N10 53 38.7 W74 51 34.7
599	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 39.3 W74 51 35.4
600	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16401219	5	0,7	0,074	N10 53 40.5 W74 51 36.0
601	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,20420578	6	0,7	0,138	N10 53 40.0 W74 51 36.4
602	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,11	6	0,7	0,04	N10 53 40.1 W74 51 36.8
603	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,25337719	6	0,7	0,212	N10 53 40.3 W74 51 37.1
604	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 40.3 W74 51 37.4
605	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 40.4 W74 51 37.8
606	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 40.3 W74 51 37.7
607	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 38.8 W74 51 36.7
608	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 38.4 W74 51 36.7
609	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 38.2 W74 51 36.6
610	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 37.8 W74 51 35.8
611	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,18	6	0,7	0,107	N10 53 37.8 W74 51 35.7
612	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,18439089	7	0,7	0,131	N10 53 37.3 W74 51 35.1
613	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,18439089	7	0,7	0,131	N10 53 27.2 W74 51 39.3
614	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 27.2 W74 51 39.4
615	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 27.1 W74 51 39.5
616	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,19	7	0,7	0,139	N10 53 27.0 W74 51 39.6

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

642	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,22803509	7	0,7	0,2	N10 53 25.6 W74 51 41.6
643	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 25.4 W74 51 41.5
644	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,2059126	6	0,7	0,14	N10 53 25.1 W74 51 41.6
645	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,15620499	5	0,7	0,067	N10 53 25.1 W74 51 41.6
646	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 25.0 W74 51 41.3
647	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,26	7	0,7	0,26	N10 53 25.1 W74 51 41.0
648	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 25.1 W74 51 40.7
649	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,22	6	0,7	0,16	N10 53 25.1 W74 51 40.5
650	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 25.4 W74 51 40.0
651	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 25.5 W74 51 40.0
652	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,18	6	0,7	0,107	N10 53 26.3 W74 51 40.3
653	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 25.0 W74 51 40.4
654	Olivo	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 24.7 W74 51 40.6
655	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 24.8 W74 51 40.6
656	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 24.8 W74 51 40.7
657	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,24	7	0,7	0,222	N10 53 24.7 W74 51 40.8
658	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,18867962	6	0,7	0,117	N10 53 24.7 W74 51 40.8
659	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 24.4 W74 51 40.8
660	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 24.2 W74 51 41.0
661	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,17204651	5	0,7	0,081	N10 53 24.4 W74 51 41.2
662	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 24.0 W74 51 41.5
663	Olivo	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,16	6	0,7	0,084	N10 53 26.3 W74 51 42.3
664	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 26.2 W74 51 42.3
665	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 26.1 W74 51 42.1
666	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,2	5	0,7	0,11	N10 53 26.1 W74 51 41.9

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION Nº. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

692	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 28.8 W74 51 42.1
693	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,10504226	5	0,7	0,03	N10 53 29.1 W74 51 41.8
694	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,14642255	5	0,7	0,059	N10 53 37.1 W74 51 32.9
695	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,13687325	6	0,7	0,062	N10 53 28.3 W74 51 40.2
696	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,20371833	7	0,7	0,16	N10 53 28.5 W74 51 40.1
697	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,11459156	5	0,7	0,036	N10 53 28.5 W74 51 40.1
698	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,10822536	5	0,7	0,032	N10 53 28.6 W74 51 40.1
699	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16230683	6	0,7	0,087	N10 53 28.6 W74 51 40.2
700	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1292589	5	0,7	0,046	N10 53 28.6 W74 51 40.2
701	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,19778804	6	0,7	0,129	N10 53 28.6 W74 51 40.7
702	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16469269	6	0,7	0,089	N10 53 28.6 W74 51 40.8
703	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,25218903	7	0,7	0,245	N10 53 28.6 W74 51 40.9
704	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,11459156	5	0,7	0,036	N10 53 28.6 W74 51 40.9
705	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,24895415	7	0,7	0,239	N10 53 28.8 W74 51 41.2
706	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,20262118	7	0,7	0,158	N10 53 28.8 W74 51 41.3
707	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16870424	6	0,7	0,094	N10 53 29.0 W74 51 41.4
708	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,11140846	6	0,7	0,041	N10 53 29.6 W74 51 41.2
709	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,09867606	6	0,7	0,032	N10 53 29.2 W74 51 41.0
710	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,09549297	6	0,7	0,03	N10 53 29.0 W74 51 40.8
711	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,10822536	6	0,7	0,039	N10 53 28.7 W74 51 40.7
712	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15278875	7	0,7	0,09	N10 53 28.8 W74 51 40.4
713	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14645714	6	0,7	0,071	N10 53 28.8 W74 51 40.4
714	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,17579238	6	0,7	0,102	N10 53 28.8 W74 51 40.4
715	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,09867606	5	0,7	0,027	N10 53 29.0 W74 51 40.4
716	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14433169	5	0,7	0,057	N10 53 29.3 W74 51 40.5

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

742	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 26.0 W74 51 33.8
743	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,27802878	8	0,7	0,34	N10 53 26.0 W74 51 34.1
744	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	5	0,7	0,054	N10 53 25.9 W74 51 34.2
745	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16	7	0,7	0,099	N10 53 25.7 W74 51 34.3
746	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,17204651	5	0,7	0,081	N10 53 25.6 W74 51 34.2
747	Mataratón	<i>Glicicidia sepium</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 25.5 W74 51 34.1
748	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,27730849	7	0,7	0,296	N10 53 25.4 W74 51 34.1
749	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,21	7	0,7	0,17	N10 53 25.1 W74 51 34.1
750	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 25.0 W74 51 34.1
751	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 24.9 W74 51 34.0
752	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,24919872	6	0,7	0,205	N10 53 25.1 W74 51 33.6
753	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,13	6	0,7	0,056	N10 53 25.5 W74 51 32.8
754	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 25.6 W74 51 32.6
755	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,23853721	7	0,7	0,219	N10 53 25.6 W74 51 32.5
756	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,21118712	7	0,7	0,172	N10 53 24.5 W74 51 31.3
757	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,25	5	0,7	0,172	N10 53 23.6 W74 51 30.9
758	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	5	0,7	0,062	N10 53 23.5 W74 51 31.0
759	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,14866069	5	0,7	0,061	N10 53 22.7 W74 51 31.7
760	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 22.8 W74 51 32.0
761	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,11	6	0,7	0,04	N10 53 22.8 W74 51 31.9
762	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 23.7 W74 51 33.4
763	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,14142136	5	0,7	0,055	N10 53 23.7 W74 51 33.3
764	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,11	5	0,7	0,033	N10 53 23.8 W74 51 33.4
765	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1	7	0,7	0,038	N10 53 24.1 W74 51 33.5
766	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,31	5	0,7	0,264	N10 53 24.4 W74 51 33.6

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

№ 0001023

RESOLUCION No.

2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

792	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,2	7	0,7	0,154	N10 53 27.3 W74 51 35.0
793	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 27.4 W74 51 35.0
794	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 27.4 W74 51 35.1
795	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,2	6	0,7	0,132	N10 53 27.3 W74 51 35.4
796	Quebracho	<i>Astronium graveolens</i>	0,22	7	0,7	0,186	N10 53 27.3 W74 51 35.2
797	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,45	8	0,7	0,891	N10 53 27.2 W74 51 35.3
798	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,22	8	0,7	0,213	N10 53 27.2 W74 51 35.3
799	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,24	7	0,7	0,222	N10 53 26.9 W74 51 35.3
800	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 26.8 W74 51 35.3
801	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,2	7	0,7	0,154	N10 53 26.8 W74 51 35.0
802	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,15	6	0,7	0,074	N10 53 26.8 W74 51 35.1
803	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19209373	6	0,7	0,122	N10 53 26.7 W74 51 35.2
804	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 26.7 W74 51 35.3
805	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 26.8 W74 51 35.5
806	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,18027756	6	0,7	0,107	N10 53 25.8 W74 51 34.5
807	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 26.9 W74 51 36.3
808	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 27.0 W74 51 36.5
809	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 26.8 W74 51 35.9
810	Cereza	<i>Malpighia glabra</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 26.6 W74 51 36.2
811	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 26.6 W74 51 36.2
812	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 26.5 W74 51 36.4
813	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 26.4 W74 51 36.3
814	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 26.5 W74 51 36.4
815	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 26.5 W74 51 36.5
816	Muñeco	<i>Cordia collococca</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 26.4 W74 51 36.4

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION N.º 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

842	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 26.0 W74 51 33.7
843	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,28	8	0,7	0,345	N10 53 26.0 W74 51 33.6
844	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 26.0 W74 51 33.6
845	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 26.0 W74 51 33.5
846	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 26.0 W74 51 33.5
847	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 26.0 W74 51 33.5
848	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 25.9 W74 51 33.4
849	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 25.9 W74 51 33.4
850	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,16970563	7	0,7	0,111	N10 53 25.7 W74 51 33.3
851	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,17204651	7	0,7	0,114	N10 53 25.7 W74 51 33.3
852	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 25.7 W74 51 33.3
853	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 27.1 W74 51 31.9
854	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 27.3 W74 51 32.0
855	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 27.3 W74 51 32.0
856	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17320508	6	0,7	0,099	N10 53 27.5 W74 51 32.1
857	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 27.5 W74 51 32.3
858	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14142136	6	0,7	0,066	N10 53 27.5 W74 51 32.3
859	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 27.9 W74 51 32.2
860	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 27.9 W74 51 32.2
861	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,14	7	0,7	0,075	N10 53 28.1 W74 51 32.3
862	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	6	0,7	0,107	N10 53 28.2 W74 51 32.3
863	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,14	7	0,7	0,075	N10 53 28.9 W74 51 30.9
864	Volador	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 29.9 W74 51 30.6
865	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 29.7 W74 51 30.2
866	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 29.7 W74 51 30.2

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO - CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA - ATLÁNTICO

892	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.6 W74 51 18.4
893	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,18867962	6	0,7	0,117	N10 53 29.6 W74 51 18.5
894	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0,15	7	0,7	0,087	N10 53 29.6 W74 51 18.5
895	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,18	6	0,7	0,107	N10 53 29.1 W74 51 18.7
896	Olivo	<i>Quadrella odoratissima</i>	0,2	7	0,7	0,154	N10 53 29.0 W74 51 18.7
897	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.0 W74 51 18.7
898	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,287054	7	0,7	0,317	N10 53 30.1 W74 51 20.3
899	Matarratón	<i>Gliricidia sepium</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 30.0 W74 51 20.3
900	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	7	0,7	0,099	N10 53 30.3 W74 51 20.3
901	Mono encuero	<i>Bursera simaruba</i>	0,24494897	7	0,7	0,231	N10 53 30.3 W74 51 20.3
902	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 30.0 W74 51 20.5
903	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 29.9 W74 51 20.6
904	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	7	0,7	0,055	N10 53 29.8 W74 51 20.7
905	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 29.8 W74 51 20.7
906	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.8 W74 51 20.8
907	Piñique	<i>Sapium glandulosum</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 29.6 W74 51 21.1
908	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	4	0,7	0,022	N10 53 29.6 W74 51 21.1
909	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 29.2 W74 51 21.4
910	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 28.8 W74 51 21.5
911	Carito	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0,17320508	7	0,7	0,115	N10 53 28.5 W74 51 21.6
912	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 28.4 W74 51 21.5
913	Baranoa	<i>Acacia polyphylla</i>	0,12	7	0,7	0,055	N10 53 25.6 W74 51 23.5
914	Silvadero	<i>Geoffroea spinosa</i>	0,12	7	0,7	0,055	N10 53 25.6 W74 51 23.5
915	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	6	0,7	0,033	N10 53 25.7 W74 51 23.5
916	Uvito	<i>Cordia dentata</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 25.9 W74 51 23.3

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCIÓN N° 0001023 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

942	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 31.6 W74 51 21.5
943	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 31.8 W74 51 21.5
944	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	5	0,7	0,027	N10 53 31.7 W74 51 21.6
945	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,1	6	1,7	0,08	N10 53 31.7 W74 51 21.6
946	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0,12	6	0,7	0,048	N10 53 35.3 W74 51 28.5
947	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 34.8 W74 51 28.2
948	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,22181073	6	0,7	0,162	N10 53 34.8 W74 51 28.2
949	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,84	9,5	0,7	3,685	N10 53 33.5 W74 51 28.2
950	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,55	8	0,7	1,33	N10 53 32.6 W74 51 26.9
951	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,95	10	0,7	4,962	N10 53 33.1 W74 51 26.7
952	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	1,15	11	0,7	7,998	N10 53 34.6 W74 51 25.2
953	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,2	5	0,7	0,11	N10 53 34.7 W74 51 25.2
954	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,7	9	0,7	2,425	N10 53 35.0 W74 51 24.7
955	Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	0,42426407	8	0,7	0,792	N10 53 35.7 W74 51 25.0
956	Guamacho	<i>Pereskia guamacho</i>	0,15620499	6	0,7	0,08	N10 53 35.6 W74 51 25.0
957	Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	0,58	9	0,7	1,665	N10 53 36.2 W74 51 25.8
958	Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	0,22	7	0,7	0,186	N10 53 36.6 W74 51 25.9
959	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,3	8	0,7	0,396	N10 53 36.6 W74 51 25.9
960	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,18	7	0,7	0,125	N10 53 36.6 W74 51 26.3
961	Camajón	<i>Sterculia apetala</i>	0,5	9	0,7	1,237	N10 53 36.7 W74 51 26.4
962	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	0,12	5	0,7	0,04	N10 53 37.1 W74 51 26.8
963	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	0,46	8	0,7	1,013	N10 53 37.1 W74 51 26.8
964	Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i>	0,36891733	7	0,7	0,524	N10 53 36.9 W74 51 27.0
965	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0,68	7	0,7	1,78	N10 53 36.4 W74 51 27.4
966	Ceiba bonga	<i>Ceiba pentandra</i>	0,14	6	0,7	0,065	N10 53 36.0 W74 51 27.0

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

aquí otorgado, conforme al inventario forestal presentado a esta Corporación con su solicitud.

**ARTICULO SEGUNDO:** El anterior Aprovechamiento Forestal, queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

Informar oportunamente a esta Corporación cualquier novedad que se presente al momento de efectuar el aprovechamiento forestal o de la implementación de la medida de compensación forestal, con la finalidad de que se tomen las acciones correctivas adecuadas en el marco del presente permiso de aprovechamiento forestal para la realización del proyecto denominado "Centro Industrial La Sierra".

- Allegar en un término no mayor a tres (3) meses, la determinación del comportamiento de las avenidas, con la finalidad de complementar el estudio hidrológico-hidráulico, para lo cual debe presentar lo siguiente: Construcción de hidrograma de caudal para el periodo de retorno seleccionado y el respectivo modelo dinámico 2D para determinar si los canales y el reservorio propuesto mitigan los efectos de la avenida estimada. Este modelo dinámico en 2D deberá correrse en el escenario antes y después del proyecto para determinar la extensión de la lámina de agua y la posterior reducción del área de inundación.
- Allegar en un término no mayor a tres (3) meses, una evaluación de perfiles críticos de acuerdo con el mapa de pendientes, y con ello construir mapas de riesgos por remoción en masa y deslizamientos.
- Deberá llevar registros del aprovechamiento de la madera derivada de la tala y manejo de los subproductos.
- se prohíbe depositar en el cauce los residuos de la tala, asimismo se debe evitar verter sobre escorrentías aceites y combustibles, recipientes plásticos y metálicos, empaques y otros elementos empleados en las labores de tumba, troceo, desrame y aserrío.
- Para la protección de la madera aserrada, no se empleará ningún producto químico (preservante) que pueda llegar a los cuerpos hídricos por medio de escorrentía.
- Para minimizar los impactos sobre algunos especímenes de fauna, avifauna, mamíferos, y reptiles, registrados en el área de desarrollo del proyecto, se debe realizar ahuyentamiento previo a la tala de cada árbol.
- Controlar las emisiones de material particulado generadas en los procesos de tala, cuando sea posible, en las áreas colindantes con zonas urbanizadas se debe considerar cerramientos.
- En caso de movilización de la madera se deberá solicitar el respectivo permiso ante esta autoridad.

**PARAGRAFO:** Se aclara que mediante el presente Acto Administrativo solamente se autoriza el aprovechamiento forestal de las especies aquí descritas, por lo tanto, la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. **0001023** 2019

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO

1	Handroanthus impetiginosus	Nativa	3	3
9	Hura crepitans	Nativa	3	27
1	Lecythis minor	Nativa	3	3
5	Lonchocarpus punctatus	Nativa	3	15
15	Maclura tinctoria	Nativa	3	45
20	Malpighia glabra	Nativa	3	60
8	Melicoccus bijugatus	Nativa	3	24
4	Melicoccus oliviformis	Nativa	3	12
48	Pereskia guamacho	Otras y Nativa	3	144
1	Pithecellobium saman	Nativa	3	3
2	Platymiscium pinnatum	Nativa	3	6
11	Prosopis juliflora	Nativa	3	33
1	Pseudobombax septenatum	Nativa	3	3
11	Quadrella odoratissima	Nativa	3	33
206	Ruprechtia ramiflora	Nativa	3	618
5	Sapium glandulosum	Nativa	3	15
2	Spondias mombin	Nativa	3	6
10	Sterculia apetala	Nativa	3	30
2	Tabernaemontana cymosa	Nativa	3	6
5	Tamarindus indica	Otras	2	10
1	Triplaris americana	Otras	2	2
<b>TOTAL ARBOLES A REPONER PROYECTO CENTRO INDUSTRIAL LA SIERRA</b>				<b>2883</b>

ARTICULO CUARTO: Aprobar el sitio en el cual se realizará la compensación forestal de dos mil ochocientos ochenta y tres (2.883) árboles nativos de la región, el cual corresponde a un área de 12,1 hectareas al interior de los predios de propiedad de la empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, en el cual se construirá el proyecto denominado "Centro Industrial La Sierra". Las coordenadas de los tres polígonos en los cuales se realizará la compensación forestal se identifican a continuación con las siguientes georreferenciaciones:

Coordenadas polígono de compensación No. 1		HECTAREAS
10°53'16.04"N	74°51'31.15"O	
10°53'19.97"N	74°51'34.84"O	
10°53'23.13"N	74°51'33.11"O	

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – CRA

RESOLUCION No. 0001023 2019

**POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES AMBIENTALES A LA EMPRESA DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIRRA S.A.S., EN EL MUNICIPIO DE GALAPA – ATLÁNTICO**

**PARAGRAFO PRIMERO:** El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los nueve (9) días siguientes al recibo de la cuenta de cobro que para tal efecto se le enviará.

**PARAGRAFO SEGUNDO:** Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Gerencia Financiera de ésta entidad.

**PARAGRAFO TERCERO:** En el evento de incumplimiento del pago anotado en el presente artículo, la C.R.A podrá ejercer el respectivo procedimiento de jurisdicción coactiva, conforme a lo establecido en el artículo 23 del decreto 1768 de 1004 y la ley 6 de 1992.

**ARTICULO SEXTO:** La Corporación supervisará y/o verificará en cualquier momento el permiso otorgado en la presente Resolución.

**ARTICULO SEPTIMO:** Cualquier incumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Resolución será causal para que se apliquen las sanciones establecidas en la Ley 1333 de 2009, previo trámite del procedimiento sancionatorio respectivo.

**ARTICULO OCTAVO:** La empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, debe informar previamente y por escrito a la C.R.A. cualquier modificación que implique cambios respecto a la actividad que va a desarrollar para su evaluación y aprobación.

**ARTICULO NOVENO:** El Informe Técnico No.001358 del 26 de noviembre de 2019, expedido por la Subdirección de Gestión Ambiental, hace parte integral del presente proveído.

**ARTICULO DECIMO:** Notificar en debida forma el contenido de la presente Resolución al interesado o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con los artículos 67, 68 y 69 de la ley 1437 de 2011 y el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

**ARTÍCULO UNDECIMO:** Téngase como interesado cualquier persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria.

**ARTICULO DECIMO SEGUNDO:** La empresa DESARROLLO URBANISTICO HACIENDA LA SIERRA S.A.S., identificada con Nit No.900.799.748-4, deberá publicar la parte dispositiva del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos del artículo 70 de la ley 99 de 1993. Dicha publicación deberá realizarse en un término máximo de 10 días hábiles contados a partir de la notificación del presente Acto Administrativo, y remitir copia a la Gerencia de Gestión Ambiental en un término de cinco días hábiles para efectos de constatar el cumplimiento de la obligación.

**PARAGRAFO:** Una vez ejecutoriado el Presente Acto Administrativo, la Gerencia de Gestión Ambiental, procederá a realizar la correspondiente publicación en la página Web