RESOLUCIÓN No. 0178 10 MAR 2022

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, LEVANTAMIENTO DE VEDA, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

En uso de las atribuciones legales conferidas por el artículo 31 numerales 2 y 9 de la ley 99 de 1993 y conforme al trámite establecido por el artículo 2.2.1.1.7.1. del Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", y la Resolución No. 1740 de 2016 " Por la cual se establecen lineamientos generales para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guaduales y bambusales y se dictan otras disposiciones.

CONSIDERANDO

I.- ANTECEDENTES

Que mediante radicado de entrada No. 16209 del día **29 de Octubre de 2021**, el **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, presenta una solicitud de aprovechamiento forestal, con el fin de intervenir según inventario forestal aportado **318 árboles y 933 cañas de guaduas y bambúes,** especies ubicadas en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-261194, 300-203497, 300-191358** debidamente autorizados por sus propietarios denominados por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR SAN GERARDO"**, localizados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPO HERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO".** (Folio 1).

Que mediante factura **FE-4645** del 22 de Diciembre de 2021, **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, realizó el pago por concepto de servicios de evaluación para el permiso de aprovechamiento forestal por valor de **CINCO MILLONES DOSCIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE ($5.201.500).** Ver (folio 116).

Que en cumplimiento a las disposiciones contempladas en el Decreto 1076 del 2015, se realizó la práctica de una visita técnica, el día, **03 de Febrero de 2022,** a las ocho de la mañana (08:00 am), la cual fue comunicada al **Municipio de Bucaramanga.**

Que la Subdirección de Evaluación y Control ambiental emite el correspondiente informe técnico No. EV-0052 del 28 de Febrero de 2022. Ver (folio 138).

II.- FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que en el artículo 8 de la Constitución Política Colombiana de 1991, consagra que es una obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.
Que el artículo 79 de la Constitución, indica que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano y es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente;

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

y en su artículo 80, dispone que le corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución; además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

El Decreto 2811 de 1974 "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente" en su artículo 1°, señala: "El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social."

Que la Ley 99 de 1993, "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.", en su artículo 3°, introdujo el concepto de Desarrollo Sostenible, definiéndolo de la siguiente manera:

"Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades."

Que la misma ley dispone, en su artículo 23, que las Corporaciones Autónomas Regionales están encargadas por mandato legal de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente.

Que el numeral 9 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 señala entre las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales la de: "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 numeral 12 del artículo 31 de la misma norma, establece: "Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;".

Que el inciso 2 del artículo 107 de la Ley 99 de 1993, señala: "Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares."

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, modificatorio del artículo 28 de la Ley 344 de 1996, faculta a las autoridades ambientales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de la Licencia Ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones, y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la Ley y los reglamentos. Además, establece el sistema y método de cálculo que deben aplicar las autoridades

ambientales para la fijación de la tarifa a cobrar por concepto de los servicios de evaluación y seguimiento.

Que el Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" en el artículo 2.2.1.1.3.1 y siguientes, se compila el procedimiento para otorgar aprovechamientos forestales.

Que mediante Resolución **CDMB** No. 00196 de marzo 23 de 2017 "Por medio de la cual se establece el listado de las especies silvestres en veda de la diversidad biológica del área de jurisdicción de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA (CDMB)**, y se estableció la Veda a nivel regional de las especies forestales, arbustivas, herbáceas y epífitas vasculares y no vasculares que dentro del área de jurisdicción de la entidad se encuentran amenazadas o en peligro, la cual dispone lo siguiente:

"Prohíbe el aprovechamiento de los individuos de flora silvestre y especies maderables relacionados así: Forestales Maderables: **Cacao indio** (Zamia encephalartoides), **Zamia** (Zamia incognita), **Pino colombiano** (Retrophyllum rospigliosi), **Laurel comino o Jigua** (Nectandra spp), **Laurel Comino** (Aniba spp), **Laurel** (Ocotea spp), Marfil (Isidodendron tripterocarpum), **Roble** (Quercus humboldtii),**Roble Negro** (Trigonobalanus excelsa), **Cedro nogal** (Junglans neotropica), **Ceiba barrigona** (Cavallinesia chicamochae), **Sapote de monte** (Quarabidea ruiziana), **Osito** (Gaultheria santanderensis), **Abarco** (Cariniana pyriformis), **Mula muerta** (Gustavia santanderensis), **Olla de mono** (Lecithys mesophila), **Coco cristal** (Lecithys tuyriana), **Palo de cruz** (Brownea santanderensis), **Caracolí** (Anacardium excelsum), **Cedro** (Cedrela spp), **Caoba** (Swietenia macrophilla),**Guayacán polvillo** (Bulnesia arbórea), **Guayacán** (Tabebuia spp),**Canelo de Páramo** (Drimys granatensis), **Yaya o Cargadero** (Guatteria spp), **Cuasia** (Mauria amara), **Fresno** (Picrammia spp), **Anirne** (Protium Spp), **Olleto** (Lecythidaceae spp),**Gualanday** (Jacaranda spp), **Carreto** (Aspidosperma dugandii), y **Canime** (Copaifera canime)".

Que el artículo 6 de la Resolución No. 1740 de 2016 "Por la cual se establecen lineamientos generales para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guaduales y bambusales y se dictan otras disposiciones", estableció el trámite de aprovechamiento de guadua y/o bambú.

III. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

"(...)

1. **DESARROLLO DE LA VISITA**

UBICACIÓN DEL PREDIO		
MUNICIPIO:	Bucaramanga	
VEREDA:	Sector San Gerardo	
MATRICULA INMOBILIARIA:	300-261194 300-203497	
DIRECCIÓN DEL PREDIO:	Escarpa sobre la calle 63 entre las carreras 12 y 13 del barrio San Gerardo, municipio de Bucaramanga.	
NOMBRE DEL PREDIO:	Sector San Gerardo	
ÁREA DEL PREDIO:	2,57 ha	
EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR:	Árboles ubicados dentro del predio los cuales se encuentran dispersos dentro de un área de 2,57 ha.	
COORDENADAS	**NORTE**	**ESTE**
	1276832.534	1105421.884
	LATITUD	**LONGITUD**
	7°5'55.26"	-73°7'23.89"

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

CANTIDAD DE ÁRBOLES:	318 Forofitos 933 Cañas	
VOLUMEN	**TOTAL**	515,09 m^3
	COMERCIAL	403,80 m^3

ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO

Los árboles objeto de verificación, en su mayoría presentan un estado de desarrollo normal; sin embargo, algunos árboles presentan presencia de plagas, con regular estado fitosanitario, en algunos se evidenció ruptura de ramas debido al dosel que poseen.

PRESENTA VEDA	De acuerdo con lo presentado en el inventario por parte de el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. Se verificó la situación de amenaza de las especies a intervenir, se identifica un (1) cedro nogal (*Juglans neotropica*), tres (3) cedros (*Cedrela odorata*), los cuales presentan veda nacional Resolución 1912 de 2017 y seis (6) caracolí (*Anacardium excelsum*), la cual actualmente presenta una restricción regional de acuerdo a la resolución 0196 de 23 de marzo de 2017 por la cual la CDMB, las demás especies no se encuentran relacionadas en el listado de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), u otras emitidas por el MINAMBIENTE.
EXISTENCIA DE EPÍFITAS VASCULARES	En la información aportada inicialmente por parte del MUNICIPIO, y a lo verificado en campo durante la visita de inspección ocular, no se relaciona inventario de especies epifitas.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO

En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal Árboles Aislados (Folio 2,3) incluido dentro del SINCA 34088 en el cual se solicita el aprovechamiento de 318 árboles y 933 cañas de guadua y bambu. Se realizó visita técnica el día 03 de febrero de 2022, en compañía del Ingeniero Hugo Ortega en calidad de encargado del proceso, con el fin de verificar la información allegada y evidenciar la intervención de los árboles solicitados para la ejecución de las obras detalladas en el proyecto solicitado por parte de el MUNICIPIO de Bucaramanga, dentro del marco del proyecto Plan de Aprovechamiento Forestal de árboles para el proyecto "obras de intervención correctivas requeridas para mitigar el riesgo por deslizamiento y movimientos en masa mediante la construcción de obras de mitigación y estabilización en los sectores Campo Hermoso, Don Bosco, Gaitán, Y San Gerardo del municipio de Bucaramanga Departamento de Santander en el marco de la calamidad pública declarada mediante Decreto No. 0398 del 11 de noviembre de 2020 en desarrollo del Plan de Acción Específico, los cuales se encuentran relacionados a continuación y se detallan las características de cada uno de los individuos.

Es de acotar que en la verificación del inventario se evidenció que es un aprovechamiento forestal único, debido a que el predio corresponde a un área de reserva y conservación. Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector San Gerardo, es con el fin de evitar el deslizamiento de las viviendas aledañas y preservar la vida de la población debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado en dicha

escarpa por las constantes lluvias que se han presentado, las cuales ponen en constante riesgo la vida de las personas que habitan dichas viviendas, por lo cual es necesario hacer la intervención de la obra de mitigación por parte de el MUNICIPIO de Bucaramanga.

Teniendo en cuenta los inventarios aportados, se procede a reconocer las especies forestales encontradas en el sitio y así mismo tomar las medidas dasométricas, corroborando los datos aportados, realizado con individuos presentes de esta manera se mide cada uno de los individuos teniendo en cuenta el CAP (Centímetros a la Altura del Pecho) y la altura.

Una vez realizada la visita, se compara los datos obtenidos en campo con el listado de individuos que se relacionan en el inventario entregado en el SINCA 34088, y se procede a determinar la concordancia en datos dasométricos, cálculos de volumen y su ubicación; comprobando que concuerdan con las medidas presentadas y que existen 5 árboles los cuales tienen una mínima variación de medidas pero no influyen en el volumen total de madera, ya que es muy pequeña, es de acotar que en el predio se evidenció remoción en masa, dejando al aire unidades habitacionales las cuales están en constante riesgo de volcamiento debido a la inestabilización del terreno donde se encuentran ubicadas debido a que están al borde de escarpe y que por obras caseras (plástico sobre la escarpa para mitigar las lluvias constantes, sacos de arena, sacos con piedra, postes de madera debajo de los suelos de las unidades habitacionales con el fin de estabilizar el terreno) de la misma comunidad. Por tanto, es posible afirmar que la información presentada en el inventario forestal es fiable, es importante mencionar que el árbol de la especie Aguacate (*Persea americana*) es la más representativa.

Analizada la información que se presentó anteriormente, se pudieron determinar las siguientes apreciaciones:

- Se pretende aprovechar 515,09 m³ de madera.
- Según las indicaciones hechas por el ingeniero la madera producto de la actividad será utilizada en su mayoría para la misma obra de lo contrario la restante será triturada y en acopio para descomposición dentro del predio.
- Se allega una solicitud para el aprovechamiento forestal de 318 árboles y 933 cañas los cuales se necesitan intervenir ya que se encuentran dentro de la escarpa del predio de la CDMB contemplados así:

Tabla 4. Composición Florística del sector San Gerardo

ID	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Número de Arboles	Volumen total (m3)
1	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	64	17,71
2	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	9	4,36
3	Arnico o chaya	*(Cnidoscolus aconiticolius)*	Euphorbiaceae	2	0,06
4	Arrayán	*(Luma apiculata)*	Myrtaceae	2	0,16
5	Astronium	*(Astronium sp)*	Anacardiaceae	4	1,81
6	Balso	*(Ochoroma pyramidale)*	Malvaceae	1	1,73
7	Borrachero	*(Brugmansia arborea)*	Solanaceae	1	0,03
8	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	10	0,33
9	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	6	45,00
10	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	21	29,25
11	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	3	3,53
12	Cedro Nogal	*(Juglans neotropica)*	Juglandaceae	1	5,51
13	Ceiba	*(Ceiba pentandra)*	Malvaceae	1	0,14
14	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	6	0,82
15	Cordoncillo	*(Piper sp)*	Piperaceae	1	0,03

0178 10 MAR 2022

16	Cucharo	*(Myrsine guianensis)*	Myrsinaceae	1	0,24
17	Curo Macho	*Persea caerulea*	Lauraceae	1	0,05
18	Ficus	*(Ficus sp)*	Moraceae	10	8,22
19	Ficus benjamina	*(Ficus benjamina)*	Moraceae	2	0,07
20	Gallinero	*(Pithecellobium dulce)*	Fabaceae	8	12,39
21	Guacharaco	*(Cupania americana)*	Sapindaceae	1	0,03
22	Guamo	*(Inga edulis)*	Fabaceae	1	5,83
23	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	6	0,38
24	Guayabo	*(Psidium guajava)*	Myrtaceae	2	0,11
25	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	40	269,20
26	Hobo	*(Spondias mombin)*	Anacardiaceae	1	1,21
27	Inga sarmentosa	*(Inga sp)*	Fabaceae	3	2,13
28	Látigo	*(Trema micrantha)*	Cannabaceae	1	0,79
29	Lechero	*(Euphorbia sp)*	Euphorbiaceae	2	3,85
30	Maíz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	5	0,59
31	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	20	28,71
32	Manchador	*(Vismia baccifera)*	Clusiaceae	1	0,05
33	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	11	0,53
34	Mango	*(Mangifera indica)*	Anacardiaceae	4	0,50
35	Mataratón	*(Gliricidia sepium)*	Fabaceae	3	0,13
36	Mirto	*(Myrtus sp)*	Myrtaceae	1	0,03
37	Nauno	*(Albizia guachapele)*	Fabaceae	1	1,56
38	Orejo	*(Enterolobium cyclocarpum)*	Fabaceae	4	45,92
39	Palma de Corozo	*(Acrocomia aculeata)*	Arecaceae	4	1,82
40	Pardillo	*(Cordia alliodora)*	Boraginaceae	2	3,42
41	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	7	1,04
42	Siparuna	*(Siparuna sp)*	Monimiaceae	1	0,38
43	Tachuelo	*(Zanthoxylum rhoifolium)*	Rutaceae	4	1,34
44	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	34	13,36
45	Yatago	*(Trichanthera gigantea)*	Acanthaceae	5	0,76
			Total general	**318**	**515,09**

Anteriormente, se relaciona tabla resumen de los 318 árboles con el respectivo cálculo de volúmenes e individuos para ser aprovechados dentro del predio.

TIPO DE COBERTURA

La cobertura vegetal actual que existe en las zonas de influencia del proyecto corresponde a bosque natural debido al tamaño y especies presentes en la zona y diferentes procesos de regeneración natural. Igualmente se evidencian coberturas de gramíneas, pastizales y árboles de especies nativas con regeneración secundaria.

Imagen 1. Zonificación POT Bucaramanga

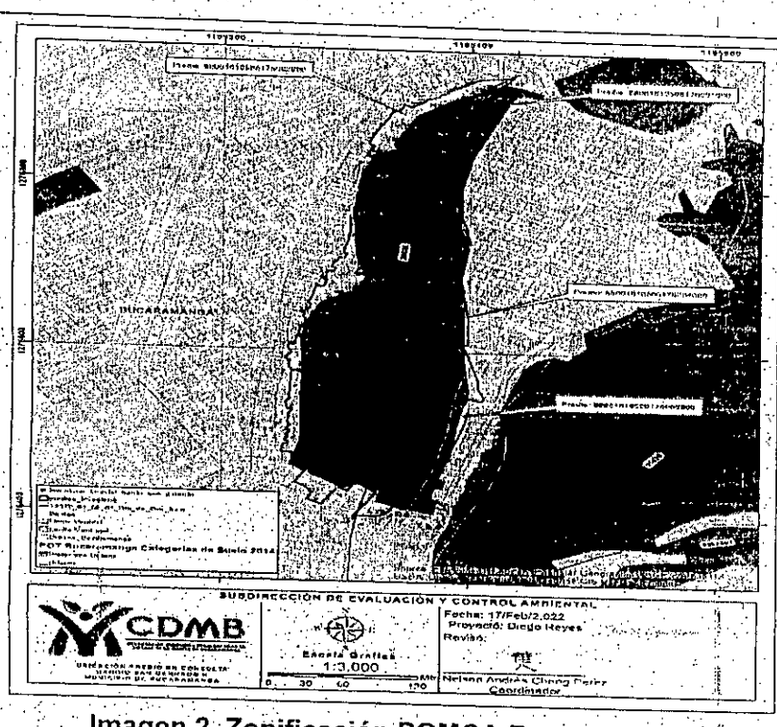
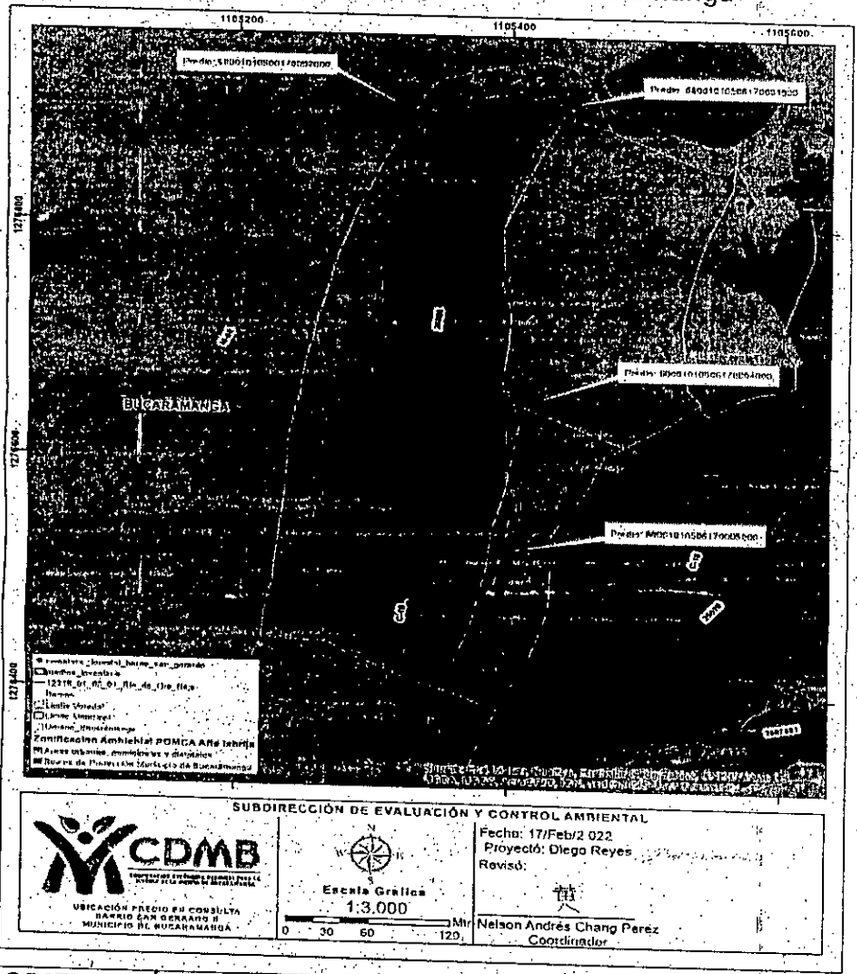


Imagen 2. Zonificación POMCA Bucaramanga



CODIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

0178 10 MAR 2022

ZONA DE VIDA: El predio se considera Bosque Seco Basal Tropical bs-T; Temperatura de 24 °C, con precipitación de 970 mm a 2000 mm/año, inferior a los 1000 m.s.n.m. vegetación de tipo boscoso en las márgenes de cauces y áreas de drenaje, con un cubrimiento de 254.14 has, lo restante se encuentra en pastos naturales, rastrojos y cultivos entre otros, la mayor extensión, la cubren los pastos naturales con un área de 1192.76 has (Consorcio Mitigación, 2021).
Esta formación abarca desde los valles del rio frío, de Oro y Suratá, incluyendo las escarpas Norte, Occidental, y de Malpaso hasta las estribaciones occidentales del Macizo de Santander, la altitud inferior a los 1000 m.s.n.m. el relieve en la actualidad es irregular y particularmente intrincado, comprende desde terrenos planos en la meseta como punto de partida de la formación inicial, para continuar con los taludes con pendientes hasta de 75% y 100%, en las partes centrales del área se registran colinas lamería disectado con relieve muy quebrado y escarpado hasta encontrar bandidos que son partes de relieve más caótico (Consorcio Mitigación, 2021).

USO DEL SUELO DESPUÉS DEL APROVECHAMIENTO

Teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala raza por obra de riesgo y mitigación, el uso del suelo después del aprovechamiento forestal único, se destina a la elaboración de obras de estabilización en talud, debió al riesgo inminente que presenta la población aledaña al predio por los constantes deslizamientos que pone en peligro la vida de los habitantes del sector, seguido a la obra en este predio el suelo es exclusivamente apto para restauración, debido a que este predio se encuentra en una zona de protección urbana por movimientos en masa e inundación, así como el riesgo de amenazas naturales para el municipio de Bucaramanga, Santander.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO

El sistema de aprovechamiento es de Tala Raza, en atención a que se requiere descapotar la cobertura vegetal existente en la zona de influencia del predio sector San Gerardo – escarpe CDMB el cual está ubicado en el municipio de Bucaramanga-Santander.

CONCEPTO TÉCNICO

Se realizó visita técnica el día 03 de febrero del 2022, en compañía del Ingeniero Hugo Ortega en calidad de Ingeniero encargado de la obra de mitigación – Alcaldía de Bucaramanga, con el fin de verificar la información allegada y evidenciar la intervención de los árboles solicitados para la ejecución de las obras detalladas en el proyecto solicitado por parte de el MUNICIPIO, dentro del marco del predio escarpe CDMB.

En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal (Folio 2,3) incluido dentro del SINCA 34088 en el cual se solicita el aprovechamiento de 318 árboles y 933 cañas de guaduas y bambúes.

Se procede a reconocer las especies forestales encontradas en el sitio y así mismo tomar las medidas dasométricas, corroborando el inventario realizado con individuos presentes de esta manera se mide cada uno de los individuos teniendo en cuenta el CAP (Centímetros a la altura del pecho) y la altura, los cuales se encuentran relacionados a continuación y se detallan las características de cada uno de los individuos.

Es de acotar que en la verificación del inventario se evidenció que es un aprovechamiento forestal único, debido a que el predio corresponde a un área de reserva y conservación.

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector San Gerardo, es con el fin de evitar el deslizamiento de las viviendas aledañas y preservar la vida de la población debido a los continuos deslizamientos que se han evidenciado en dicha escarpa por las constantes lluvias que se han presentado, las cuales ponen en constante riesgo la vida de las personas que habitan dichas viviendas, por lo cual es necesario hacer la intervención de la obra de mitigación por parte de el MUNICIPIO de Bucaramanga.

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	N° ÁRBOLES	VOLUMEN (m3)
1	Cedro Nogal	*Juglans neotropica*	Juglandaceae	*1*	5,51
2	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	*3*	3,53
3	Caracolí	*Anacardium excelsum*	Anacardiaceae	*6*	59,53

Fuente: Autor PAF San Gerardo, Bucaramanga, 2021.

Por lo anterior, **se recomienda APROBAR el levantamiento de veda** para las diez (10) árboles de (*Cedrela odorata*) y (*Juglans neotropica*), y (*Anacardium excelsum*), especies contempladas en la Resolución (Nº 0196 de 2017) – CDMB relacionadas anteriormente.

Una vez realizada la visita, se compara los datos obtenidos en campo con el listado de individuos que se relacionan en el inventario entregado en el SINCA 34088, y se procede a determinar la concordancia en datos dasométricos, cálculos de volumen y su ubicación; comprobando que concuerdan con las medidas presentadas y que existen 5 árboles los cuales tienen una mínima variación de medidas, pero no influyen en el volumen total de madera ya que es muy pequeña, es de acotar que en el predio se evidenció remoción en masa dejando al aire unidades habitacionales, las cuales están en constante riesgo de volcamiento debido a la inestabilización del terreno donde se encuentran ubicadas debido a que están al borde de escarpe y que por obras caseras (plástico sobre la escarpa para mitigar las lluvias constantes, sacos de arena, sacos con piedra, postes de madera debajo de los suelos de las unidades habitacionales con el fin de estabilizar el terreno) de la misma comunidad. Por tanto, es posible afirmar que la información presentada en el inventario forestal es fiable, es importante mencionar que el árbol de la especie Aguacate (*Persea americana*) es la más representativa.

Analizada la información que se presentó anteriormente, se pudieron determinar las siguientes apreciaciones:

- Inicialmente se allega una solicitud para el aprovechamiento forestal de árboles aislados 318 árboles los cuales se necesitan intervenir ya que dentro del predio se presenta amenaza de talud debido a las unidades habitacionales presentes en el borde del escarpe por lo cual es de acotar que el aprovechamiento no corresponde a árboles aislados sino aprovechamiento único debido a la obra de mitigación que se va a realizar y la zona de protección urbana del mismo modo la obra que se va ejecutar en el lugar es con el fin de evitar la remoción de masa presentada actualmente en la escarpa del predio San Gerardo con respecto a las unidades habitacionales que colindan con el predio.

- Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario retirar los árboles ya que estarían interviniendo con las obras de mitigación para las áreas de construcción contemplados así:

Tabla 8. Composición Florística del sector San Gerardo

ID	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Número de Arboles
1	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	64
2	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	9

0178 - 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

3	Arnico o chaya	*(Cnidoscolus aconiticolius)*	Euphorbiaceae	2
4	Arrayán	*(Luma apiculata)*	Myrtaceae	2
5	Astronium	*(Astronium sp)*	Anacardiaceae	4
6	Balso	*(Ochoroma pyramidale)*	Malvaceae	1
7	Borrachero	*(Brugmansia arborea)*	Solanaceae	1
8	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	10
9	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	6
10	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	21
11	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	3
12	Cedro Nogal	*(Juglans neotropica)*	Juglandaceae	1
13	Ceiba	*(Ceiba pentandra)*	Malvaceae	1
14	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	6
15	Cordoncillo	*(Piper sp)*	Piperaceae	1
16	Cucharo	*(Myrsine guianensis)*	Myrsinaceae	1
17	Curo Macho	*Persea caerulea*	Lauraceae	1
18	Ficus	*(Ficus sp)*	Moraceae	10
19	Ficus benjamina	*(Ficus benjamina)*	Moraceae	2
20	Gallinero	*(Pithecellobium dulce)*	Fabaceae	8
21	Guacharaco	*(Cupania americana)*	Sapindaceae	1
22	Guamo	*(Inga edulis)*	Fabaceae	1
23	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	6
24	Guayabo	*(Psidium guajava)*	Myrtaceae	2
25	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	40
26	Hobo	*(Spondias mombin)*	Anacardiaceae	1
27	Inga sarmentosa	*(Inga sp)*	Fabaceae	3
28	Látigo	*(Trema micrantha)*	Cannabaceae	1
29	Lechero	*(Euphorbia sp)*	Euphorbiaceae	2
30	Maíz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	5
31	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	20
32	Manchador	*(Vismia baccifera)*	Clusiaceae	1
33	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	11
34	Mango	*(Mangifera indica)*	Anacardiaceae	4
35	Mataratón	*(Gliricidia sepium)*	Fabaceae	3
36	Mirto	*(Myrtus sp)*	Myrtaceae	1
37	Nauno	*(Albizia guachapele)*	Fabaceae	1
38	Orejo	*(Enterolobium cyclocarpum)*	Fabaceae	4
39	Palma de Corozo	*(Acrocomia aculeata)*	Arecaceae	4
40	Pardillo	*(Cordia alliodora)*	Boraginaceae	2
41	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	7
42	Siparuna	*(Siparuna sp)*	Monimiaceae	1
43	Tachuelo	*(Zanthoxylum rhoifolium)*	Rutaceae	4
44	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	34
45	Yatago	*(Trichanthera gigantea)*	Acanthaceae	5
			Total general	**318**

- Se pretende aprovechar 515,09 m³ de madera.
- Según las indicaciones hechas por el ingeniero, la madera producto de la actividad será utilizada en su mayoría para la misma obra de lo contrario la restante será triturada y en acopio para descomposición dentro del predio.

Se recomienda autorizar, Alcaldía de Bucaramanga con NIT.890.201.222-0, para realizar la tala de trescientos dieciocho (**318**) individuos arbóreos representados en 45 especie con un volumen de 515,09 m³ de madera en bruto y 403.80 m³ de volumen de

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

madera comercial, y dieciséis **(16)** manchas de guadua y bambu catalogadas en 933 cañas, entre ellos un (1) cedro nogal (*Juglans neotropica),* tres (3) cedros (*Cedrela odorata*) en veda, seis (6) caracolí (*Anacardium excelsum*) el cual cuenta con restricción y los árboles mencionados en la siguiente tabla (Tabla 8. Inventario Forestal –Barrio San Gerardo) ubicados en los predios CDMB sector San Gerardo, con matrícula, 300-261194, 300-203497 y 300-191358 del municipio de Bucaramanga Santander.

Teniendo en cuenta lo anterior el proyecto "REALIZAR OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITÁN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO NO. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE)", su finalidad es la de estabilizar la escarpa susceptible a procesos de erosión, desprendimiento, deslizamiento y fenómenos de remoción en masa. Por lo tanto, se recomienda aprobar la intervención a través de aprovechamiento forestal único por parte del MUNICIPIO de Bucaramanga – Santander. Es por ello que todos los taludes a intervenir en los 4 sectores del presente proyecto presentan factores de seguridad por debajo de lo establecido en la norma NSR-10, por lo cual se encuentra en riesgo latente de deslizamiento en condiciones estáticas y mucho más en condiciones pseudoestaticas y al estar ubicada Bucaramanga en una zona con altos movimientos sísmicos, esto incrementa el riesgo de que se presente movimientos de masa que afecten la integridad de los habitantes aledaños a estos sector pudiendo provocar daños de alto valor económico para la administración pública o peor aun colocando en riesgo la vida de cientos de familias que allí residen. Los individuos arbóreos a intervenir.

Se recomienda realizar el levantamiento de veda para las diez (10) árboles contemplados así: tres (3) cedros (*Cedrela odorata*), un (1) cedro nogal (*Juglans neotropica*) y seis (6) caracolis (*Anacardium excelsum*), la cual cuenta con restricción según la resolución (Nº 0196 de 2017) – CDMB relacionada anteriormente en la Tabla 11.

VIGENCIA DEL APROVECHAMIENTO

Se autoriza por el término de un (1) año, a partir de la ejecutoria del presente permiso. Vencido el plazo del presente permiso y de requerirse ampliación en tiempo, se deberá informar con al menos 30 días de anticipación a la fecha de vencimiento, informando técnicamente las razones por las cuales se requiere un nuevo plazo, e indicar cual se considera el tiempo requerido para la culminación de las actividades de aprovechamiento faltantes.

AUTORIZACIÓN PARA COMERCIALIZACIÓN

La madera resultante de la tala deberá ser utilizada en el desarrollo de la misma obra y posterior a ello deberá ser dispuesta en lugares autorizados. **No** se autoriza la comercialización de ninguno de los productos o derivados obtenidos del permiso de aprovechamiento forestal otorgado por la CDMB.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, COMPENSACIÓN Y RESTAURACIÓN

Como medida de compensación por la tala de los trescientos dieciocho (318) árboles y las 933 varas de guadua y bambu intervenidos, por el MUNICIPIO DE **BUCARAMANGA** con **NIT.890.201.222-0** de Bucaramanga y representante legal **Ivan Jose Vargas Cardenas** con cédula de ciudadanía **91.278.629 de Pereira**, deberá

realizar la plantación de la siguiente manera: por los 318 árboles del aprovechamiento se realizará la compensación de tres mil ciento ochenta **(3.180)** especies forestales nativas, lo que equivale a una relación de 1:10 por compensación forestal, y por los diez **(10)** árboles forestales que presentan veda y restricción deberá establecer doscientos **(200)** árboles de la misma especie, que equivalen a una relación 1:20 por levantamiento de veda, en general deberá hacer la compensación de tres mil trescientos ochenta **(3380)** individuos, del mismo modo se deberá compensar novecientas treinta y tres **(933)** varas de guadua-bambú compensación establecida 1:1; estos deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, tener buena robusticidad y plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo.

Deberá realizar el respectivo mantenimiento por un término de tres (3) años con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de 7 mantenimientos en los tres años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización, así como podas de formación y mantenimiento de ser necesarias, además de su respectivo plateo.

Teniendo en cuenta lo anterior el total de especies forestales para compensar serían de tres mil cuatrocientos veinte **(3.420)** individuos, las cuales deben ser especies nativas semejantes a las aprovechadas.

El MUNICIPIO de Bucaramanga deberá presentar ante la CDMB para su aprobación, a más tardar en 60 días posterior a la notificación del permiso otorgado para el aprovechamiento forestal, el respectivo plan de establecimiento y manejo forestal; en los cuales se detalle el cronograma propuesto a 3 años y las especificaciones técnicas mínimas que se propongan para el manejo y mantenimiento de las compensaciones exigidas por la CDMB.

DERECHOS Y TASAS
El permiso está sujeto a la liquidación de tasa compensatoria por aprovechamiento forestal único según resolución 1390 del 2018 de MADS. Debido a la clasificación de las coberturas aplica para la tasa compensatoria. Una vez se ejecute el aprovechamiento forestal, el peticionario deberá allegar el inventario en editable de los árboles aprovechados para su respectiva liquidación.

(...)"

NOTA: Las tablas a que hace alusión el concepto técnico relacionado anteriormente, se encontrarán en la parte resolutiva del presente proveído.

Que este despacho acoge para que forme parte integral del presente acto administrativo, el CONCEPTO TÉCNICO arriba señalado, en el que se recomienda aprobar el permiso de **APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, LEVANTAMIENTO DE PARCIAL DE VEDA Y APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO** al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, para intervenir **318 individuos arbóreos y 933 cañas de guaduas y bambú**, en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-261194, 300-203497, 300-191358** denominados por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR SAN GERARDO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN**

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPO HERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO". En las condiciones que se indicarán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR el **PERMISO DE LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA** al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CÁRDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, para intervenir **10 individuos arbóreos,** ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-261194, 300-203497, 300-191358** denominados por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR SAN GERARDO"** localizados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPO HERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO".** A continuación se relacionan los árboles autorizados:

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	N° ÁRBOLES	VOLUMEN (m3)
1	Cedro Nogal	*Juglans neotropica*	Juglandaceae	1	5,51
2	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	3	3,53
3	Caracolí	*Anacardium excelsum*	Anacardiaceae	6	59,53

ARTÍCULO SEGUNDO: COMPENSACIÓN. EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, por el levantamiento de veda de diez (10) árboles, deberá sembrar **DOSCIENTOS ÁRBOLES (200),** correspondiente a la especie Caracolí, Cedro y Cedro Nogal que equivalen a una relación 1:20 por compensación forestal del levantamiento de esta restricción, estos deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, tener buena robusticidad y plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo; así mismo, realizar el respectivo mantenimiento por un término de tres (3) años con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de siete (7) mantenimientos en los tres (3) años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización, así como podas de formación y mantenimiento de ser necesarias, además de su respectivo plateo.

ARTICULO TERCERO: OTORGAR EL PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ÁRBOLES ÚNICO al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, para intervenir **318 individuos arbóreos,** ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-261194, 300-203497, 300-191358** debidamente autorizados por su propietarios y denominados por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR SAN GERARDO"** localizados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPO HERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO".** A continuación se relacionan los individuos autorizados:

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

INVENTARIO FORESTAL - BARRIO SAN GERARDO - MUNICIPIO DE BUCARAMANGA													
ID	N. Arbol	Nombre Comun	Nombre Cientifico	Familia	CAP (cm)	Altura Total (m)	Altura Comercial (m)	Diametro (m)	Area basal	Vol. comercial (m)	Vol. total (m)	Coordenada X	Coordenada Y
1	1	Caracoli	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	326,00	30,00	15,00	1,04	0,85	7,61	15,22	1105317	1276515
2	2	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	90,00	25,00	20,00	0,29	0,06	0,77	0,97	1105324	1276518
3	3	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	40,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,02	0,04	1105324	1276528
4	4	Látigo	*(Trema micrantha)*	Cannabaceae	80,00	26,00	20,00	0,25	0,05	0,61	0,79	1105325	1276529
5	5	Maiz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	60,00	20,00	15,00	0,19	0,03	0,26	0,34	1105313	1276522
6	6	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	38,00	10,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,07	1105309	1276529
7	7	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	145,00	25,00	15,00	0,46	0,17	1,51	2,51	1105301	1276527
8	8	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	32,00	7,00	5,00	0,10	0,01	0,02	0,03	1105307	1276531
9	9	Cedro	*Cedrela odorata*	Meliaceae	100,00	20,00	15,00	0,32	0,08	0,72	0,95	1105309	1276536
10	10	Orejo	*(Enterolobium cyclocarpum)*	Fabaceae	40,00	6,00	2,00	0,13	0,01	0,02	0,05	1105322	1276531
11	11	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	63,00	20,00	10,00	0,20	0,03	0,19	0,38	1105304	1276524
12	12	Guacharaco	*(Cupania americana)*	Sapindaceae	32,00	6,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,03	1105292	1276527
13	13	Orejo	*(Enterolobium cyclocarpum)*	Fabaceae	346,00	25,00	20,00	1,10	0,95	11,43	14,29	1105292	1276528
14	14	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	122,00	15,00	10,00	0,39	0,12	0,71	1,07	1105291	1276526
15	15	Maiz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	27,00	8,00	3,00	0,09	0,01	0,01	0,03	1105288	1276524
16	16	Maiz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	30,00	8,00	3,00	0,10	0,01	0,01	0,03	1105285	1276521
17	17	Maiz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	30,00	7,00	3,00	0,10	0,01	0,01	0,03	1105285	1276521
18	18	Pardillo	*(Cordia alliodora)*	Boraginaceae	160,00	15,00	10,00	0,51	0,20	1,22	1,83	1105284	1276523
19	19	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	60,00	15,00	9,00	0,19	0,03	0,15	0,26	1105271	1276521
20	20	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	135,00	20,00	15,00	0,43	0,15	1,31	1,74	1105340	1276492
21	21	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	119,00	12,00	8,00	0,38	0,11	0,54	0,81	1105320	1276497
22	22	Mataratón	*(Gliricidia sepium)*	Fabaceae	32,00	6,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,03	1105269	1276544
23	23	Mataratón	*(Gliricidia sepium)*	Fabaceae	26,00	5,00	2,00	0,08	0,01	0,01	0,02	1105271	1276530
24	24	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	100,00	20,00	15,00	0,32	0,08	0,72	0,95	1105264	1276546
25	25	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	47,00	5,00	3,00	0,15	0,02	0,03	0,05	1105283	1276543
26	26A	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	187,00	20,00	15,00	0,60	0,28	2,50	3,34	1105271	1276541
27	26B	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	186,00	20,00	13,00	0,59	0,28	2,15	3,30	1105270	1276535
28	27	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	80,00	20,00	15,00	0,25	0,05	0,46	0,61	1105283	1276547
29	28A	Yatago	*(Trichanthera gigantea)*	Acanthaceae	94,00	12,00	7,00	0,30	0,07	0,30	0,51	1105283	1276543
30	28B	Yatago	*(Trichanthera gigantea)*	Acanthaceae	45,00	12,00	5,00	0,14	0,02	0,05	0,12	1105283	1276543
31	29	Pardillo	*(Cordia alliodora)*	Boraginaceae	140,00	17,00	9,00	0,45	0,16	0,84	1,59	1105282	1276543
32	30	Borrachero	*(Brugmansia arborea)*	Solanaceae	30,00	8,00	3,00	0,10	0,01	0,01	0,03	1105282	1276545
33	31A	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	33,00	8,00	7,00	0,11	0,01	0,04	0,04	1105299	1276545
34	31B	Cheflera	*(Schefflera arbóricola)*	Araliaceae	26,00	8,00	5,00	0,08	0,01	0,02	0,03	1105299	1276545

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178

AF-0002-2022
SINCA:34088

10 MAR 2022

35	32	Cordoncillo	*(Piper sp)*	Piperaceae	33,00	6,00	2,00	0,11	0,01	0,01	0,03	1105300	1276546
36	33	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	34,00	13,00	8,00	0,11	0,01	0,04	0,07	1105300	1276547
37	34	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	326,00	30,00	23,00	1,04	0,85	11,67	15,52	1105315	1276552
38	35	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	362,00	25,00	13,00	1,15	1,04	8,13	15,64	1105309	1276552
39	36	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	29,00	9,00	4,00	0,09	0,01	0,02	0,04	1105303	1276556
40	37	Manchador	*(Vismia baccifera)*	Clusiaceae	33,00	10,00	6,00	0,11	0,01	0,03	0,05	1105303	1276555
41	38	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	33,00	7,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,04	1105303	1276554
42	39	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	131,00	24,00	18,00	0,42	0,14	1,47	1,97	1105293	1276562
43	40	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	175,00	25,00	19,00	0,56	0,24	2,78	3,66	1105300	1276568
44	41	Palma de Corozo	*(Acrocomia aculeata)*	Arecaceae	86,00	8,00	6,00	0,27	0,06	0,21	0,28	1105302	1276565
45	42	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	99,00	15,00	8,00	0,32	0,08	0,37	0,70	1105318	1276565
46	43	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	230,00	17,00	10,00	0,73	0,42	2,53	4,29	1105311	1276563
47	44	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	128,00	23,00	18,00	0,41	0,13	1,41	1,80	1105323	1276546
48	45	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	86,00	13,00	8,00	0,27	0,06	0,28	0,46	1105316	1276544
49	46	Maíz tostao	*(Coccoloba acuminata)*	Polygonaceae	49,00	13,00	5,00	0,16	0,02	0,06	0,15	1105312	1276545
50	47	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	33,00	7,00	2,00	0,11	0,01	0,01	0,04	1105312	1276546
51	48	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	38,00	15,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,10	1105336	1276540
52	49	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	299,00	23,00	18,00	0,95	0,71	7,68	9,82	1105327	1276544
53	50	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	55,00	16,00	12,00	0,18	0,02	0,17	0,23	1105321	1276540
54	51	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	292,00	30,00	25,00	0,93	0,68	10,18	12,21	1105321	1276554
55	52	Hobo	*(Spondias mombin)*	Anacardiaceae	130,00	15,00	10,00	0,41	0,13	0,81	1,21	1105316	1276551
56	53	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	262,00	30,00	25,00	0,83	0,55	8,19	9,83	1105319	1276553
57	54A	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	105,00	23,00	16,00	0,33	0,09	0,84	1,21	1105329	1276570
58	54B	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	89,00	22,00	14,00	0,28	0,06	0,53	0,83	1105329	1276570
59	55	Cucharo	*(Myrsine guianensis)*	Myrsinaceae	60,00	14,00	6,00	0,19	0,03	0,10	0,24	1105335	1276564
60	56A	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	70,00	18,00	13,00	0,22	0,04	0,30	0,42	1105335	1276564
61	56B	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	46,00	17,00	11,00	0,15	0,02	0,11	0,17	1105335	1276564
62	57	Guamo	*(Inga edulis)*	Fabaceae	221,00	25,00	15,00	0,70	0,39	3,50	5,83	1105314	1276547
63	58	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	117,00	23,00	20,00	0,37	0,11	1,31	1,50	1105319	1276539
64	59	Yatago	*(Trichanthera gigantea)*	Acanthaceae	45,00	5,00	2,00	0,14	0,02	0,02	0,05	1105323	1276561
65	60	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	400,00	25,00	20,00	1,27	1,27	15,28	19,10	1105313	1276564
66	61	Cheflera	*(Schefflera arboricola)*	Araliaceae	30,00	13,00	7,00	0,10	0,01	0,03	0,06	1105317	1276568
67	62A	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	104,00	20,00	14,00	0,33	0,09	0,72	1,03	1105301	1276566
68	62B	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	250,00	30,00	25,00	0,80	0,50	7,46	8,95	1105301	1276566
69	63	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	60,00	13,00	7,00	0,19	0,03	0,12	0,22	1105311	1276583
70	64	Caracolí	*(Anacardium excelsum)*	Anacardiaceae	262,00	30,00	23,00	0,83	0,55	7,54	9,83	1105314	1276583
71	65A	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	62,00	17,00	12,00	0,20	0,03	0,22	0,31	1105312	1276601
72	65B	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	78,00	17,00	14,00	0,25	0,05	0,41	0,49	1105312	1276601

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

73	66A	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	61,00	12,00	6,00	0,19	0,03	0,11	0,21	1105312	1276601
74	66B	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	63,00	15,00	8,00	0,20	0,03	0,15	0,28	1105303	1276581
75	66C	Almendro	*(Terminalia cattapa)*	Combretaceae	40,00	10,00	4,00	0,13	0,01	0,03	0,08	1105303	1276581
76	67	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	73,00	14,00	8,00	0,23	0,04	0,20	0,36	1105314	1276591
77	68	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	71,00	15,00	9,00	0,23	0,04	0,22	0,36	1105320	1276609
78	69A	Arrayán	*(Luma apiculata)*	Myrtaceae	40,00	14,00	9,00	0,13	0,01	0,07	0,11	1105317	1276615
79	69B	Arrayán	*(Luma apiculata)*	Myrtaceae	32,00	10,00	5,00	0,10	0,01	0,02	0,05	1105317	1276615
80	70	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	16,00	14,00	11,00	0,05	0,00	0,01	0,02	1105326	1276620
81	71	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	183,00	18,00	13,00	0,58	0,27	2,08	2,88	1105330	1276622
82	72	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	120,00	17,00	13,00	0,38	0,11	0,89	1,17	1105306	1276610
83	73	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	264,00	20,00	15,00	0,84	0,55	4,99	6,66	1105298	1276607
84	74	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	74,00	14,00	7,00	0,24	0,04	0,18	0,37	1105300	1276583
85	75	Nauno	*(Albizia guachapele)*	Fabaceae	128,00	20,00	14,00	0,41	0,13	1,10	1,56	1105301	1276580
86	76	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	46,00	16,00	13,00	0,15	0,02	0,13	0,16	1105299	1276578
87	77	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	45,00	8,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,08	1105289	1276576
88	78	Orejo	*(Enterolobium cyclocarpum)*	Fabaceae	333,00	23,00	18,00	1,06	0,88	9,53	12,18	1105280	1276580
89	79	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	60,00	15,00	10,00	0,19	0,03	0,17	0,26	1105304	1276575
90	80	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	72,00	16,00	10,00	0,23	0,04	0,25	0,40	1105292	1276601
91	81	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	121,00	18,00	14,00	0,39	0,12	0,98	1,26	1105282	1276599
92	82	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	32,00	15,00	10,00	0,10	0,01	0,05	0,07	1105281	1276614
93	83	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	72,00	17,00	13,00	0,23	0,04	0,32	0,42	1105283	1276608
94	84	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	52,00	14,00	10,00	0,17	0,02	0,13	0,18	1105285	1276616
95	85	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	125,00	12,00	8,00	0,40	0,12	0,60	0,90	1105276	1276613
96	86	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	32,00	4,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,02	1105280	1276599
97	87	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	100,00	16,00	13,00	0,32	0,08	0,62	0,76	1105280	1276596
98	88	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	80,00	5,00	2,00	0,25	0,05	0,06	0,15	1105279	1276591
99	89A	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	50,00	4,00	3,00	0,16	0,02	0,04	0,05	1105278	1276591
100	89B	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	50,00	4,00	2,00	0,16	0,02	0,02	0,05	1105278	1276591
101	90	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	88,00	16,00	12,00	0,28	0,06	0,44	0,59	1105278	1276587
102	91	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	37,00	12,00	9,00	0,12	0,01	0,06	0,08	1105280	1276587
103	92	Tachuelo	*(Zanthoxylum rhoifolium)*	Rutaceae	55,00	9,00	5,00	0,18	0,02	0,07	0,13	1105273	1276588
104	93	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	57,00	15,00	10,00	0,18	0,03	0,16	0,23	1105275	1276581
105	94	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	185,00	20,00	15,00	0,59	0,27	2,45	3,27	1105273	1276575
106	95	Lechero	*(Euphorbia sp)*	Euphorbiaceae	197,00	20,00	16,00	0,63	0,31	2,96	3,71	1105278	1276573
107	96	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	65,00	15,00	12,00	0,21	0,03	0,24	0,30	1105281	1276573
108	97	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	17,00	8,00	4,00	0,05	0,00	0,01	0,01	1105288	1276568
109	98	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	164,00	22,00	18,00	0,52	0,21	2,31	2,83	1105273	1276566

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

110	99	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	87,00	180	13,00	0,28	0,06	0,47	0,65	1105275	1276577
111	100	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	52,00	120	8,00	0,17	0,02	0,10	0,15	1105270	1276570
112	101	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	60,00	7,00	3,00	0,19	0,03	0,05	0,12	1105266	1276572
113	102	Yatago	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	45,00	4,00	2,00	0,14	0,02	0,02	0,04	1105266	1276569
114	103	Lechero	(Euphorbia sp)	Euphorbiacea e	61,00	8,00	5,00	0,19	0,03	0,09	0,14	1105271	1276576
115	104	Yatago	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	50,00	4,00	2,00	0,16	0,02	0,02	0,05	1105270	1276576
116	105	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	53,00	8,00	5,00	0,17	0,02	0,07	0,11	1105315	1276576
117	106 A	Mango	(Mangifera indica)	Anacardiacea e	66,00	6,00	3,00	0,21	0,03	0,06	0,12	1105272	1276575
118	106 B	Mango	(Mangifera indica)	Anacardiacea e	87,00	6,00	3,00	0,28	0,06	0,11	0,22	1105272	1276575
119	106 C	Mango	(Mangifera indica)	Anacardiacea e	52,00	5,00	3,00	0,17	0,02	0,04	0,06	1105271	1276575
120	107	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	69,00	8,00	5,00	0,22	0,04	0,11	0,18	1105271	1276575
121	108	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	50,00	7,00	4,00	0,16	0,02	0,05	0,08	1105272	1276577
122	109	Guayabo	(Psidium guajava)	Myrtaceae	47,00	6,00	4,00	0,15	0,02	0,04	0,06	1105272	1276577
123	110 A	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	40,00	5,00	2,00	0,13	0,01	0,02	0,04	1105273	1276591
124	110 B	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	31,00	5,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,02	1105273	1276591
125	111	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	71,00	8,00	6,00	0,23	0,04	0,14	0,19	1105273	1276591
126	112	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	35,00	5,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1105273	1276590
127	113	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	169,00	180	13,00	0,54	0,23	1,77	2,45	1105278	1276577
128	114	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	65,00	4,00	3,00	0,21	0,03	0,06	0,08	1105270	1276605
129	115 A	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	84,00	10,00	7,00	0,27	0,06	0,24	0,34	1105270	1276605
130	115 B	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	60,00	10,00	6,00	0,19	0,03	0,10	0,17	1105269	1276605
131	115 C	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	33,00	5,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1105269	1276605
132	116	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	89,00	13,00	9,00	0,28	0,06	0,34	0,49	1105269	1276598
133	117	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	87,00	12,00	9,00	0,28	0,06	0,33	0,43	1105280	1276598
134	118	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	103,00	19,00	15,00	0,33	0,08	0,76	0,96	1105274	1276606
135	119	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	50,00	6,00	4,00	0,16	0,02	0,05	0,07	1105271	1276612
136	120	Cacao	(Theobroma cacao)	Malvaceae	29,00	4,00	2,00	0,09	0,01	0,01	0,02	1105275	1276601
137	121 A	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	98,00	14,00	10,00	0,31	0,08	0,46	0,64	1105276	1276609
138	121 B	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	64,00	12,00	9,00	0,20	0,03	0,18	0,23	1105276	1276609
139	122 A	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	69,00	14,00	10,00	0,22	0,04	0,23	0,32	1105279	1276606
140	122 B	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	51,00	10,00	8,00	0,16	0,02	0,10	0,12	1105279	1276606
141	123 A	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	35,00	5,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1105281	1276620
142	123 B	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	38,00	5,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,03	1105281	1276620
143	124	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	62,00	8,00	6,00	0,20	0,03	0,11	0,15	1105272	1276620
144	125 A	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	68,00	11,00	9,00	0,22	0,04	0,20	0,24	1105273	1276620
145	125 B	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	63,00	10,00	8,00	0,20	0,03	0,15	0,19	1105273	1276620
146	126	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	47,00	6,00	4,00	0,15	0,02	0,04	0,06	1105271	1276627

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

147	127 A	Arnico o chaya	*(Cnidoscolus aconiticolius)*	Euphorbiaceae	35,00	6,00	2,00	0,11	0,01	0,01	0,04	1105264	1276616
148	127 B	Arnico o chaya	*(Cnidoscolus aconiticolius)*	Euphorbiaceae	28,00	6,00	2,00	0,09	0,01	0,01	0,02	1105264	1276616
149	128	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	60,00	5,00	3,00	0,19	0,03	0,05	0,09	1105271	1276617
150	129	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	61,00	6,00	4,00	0,19	0,03	0,07	0,11	1105267	1276629
151	130	Guayabo	*(Psidium guajava)*	Myrtaceae	40,00	6,00	4,00	0,13	0,01	0,03	0,05	1105282	1276627
152	131 A	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	57,00	6,00	4,00	0,18	0,03	0,06	0,09	1105281	1276627
153	131 B	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	31,00	6,00	4,00	0,10	0,01	0,02	0,03	1105281	1276627
154	132	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	124,00	20,00	16,00	0,39	0,12	1,17	1,47	1105275	1276639
155	133 A	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	124,00	23,00	20,00	0,39	0,12	1,47	1,69	1105274	1276644
156	133 B	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	91,00	16,00	18,00	0,29	0,07	0,71	0,63	1105274	1276644
157	134	Mamoncillo	*(Melicoccus bijugatus)*	Sapindaceae	141,00	15,00	10,00	0,45	0,16	0,95	1,42	1105280	1276649
158	135	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	39,00	10,00	7,00	0,12	0,01	0,05	0,07	1105287	1276629
159	136	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	72,00	9,00	7,00	0,23	0,04	0,17	0,22	1105286	1276629
160	137	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	78,00	5,00	3,00	0,25	0,05	0,09	0,15	1105286	1276630
161	138	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	104,00	15,00	12,00	0,33	0,09	0,62	0,77	1105291	1276620
162	139 A	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	36,00	4,00	2,00	0,11	0,01	0,01	0,02	1105292	1276612
163	139 B	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	22,00	3,00	1,00	0,07	0,00	0,00	0,01	1105292	1276612
164	140 A	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	39,00	5,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,04	1105292	1276612
165	140 B	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	28,00	5,00	2,00	0,09	0,01	0,01	0,02	1105301	1276610
166	140 C	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	30,00	5,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,02	1105301	1276610
167	141	Cacao	*(Theobroma cacao)*	Malvaceae	25,00	4,00	2,00	0,08	0,00	0,01	0,01	1105305	1276625
168	142	Cedro Nogal	*(Juglans neotropica)*	Juglandaceae	224,00	23,00	18,00	0,71	0,40	4,31	5,51	1105301	1276626
169	143	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	295,00	25,00	20,00	0,94	0,69	8,31	10,39	1105286	1276628
170	144	Palma de Corozo	*(Acrocomia aculeata)*	Arecaceae	90,00	20,00	18,00	0,29	0,06	0,70	0,77	1105288	1276634
171	145	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	46,00	12,00	8,00	0,15	0,02	0,08	0,12	1105311	1276612
172	146	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	104,00	18,00	12,00	0,33	0,09	0,62	0,93	1105320	1276622
173	147	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	240,00	27,00	23,00	0,76	0,46	6,33	7,43	1105302	1276626
174	148	Siparuna	*(Siparuna sp)*	Monimiaceae	68,00	17,00	14,00	0,22	0,04	0,31	0,38	1105308	1276630
175	149	Curo Macho	*Persea caerulea*	Lauraceae	37,00	7,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,05	1105300	1276632
176	150	Tachuelo	*(Zanthoxylum rhoifolium)*	Rutaceae	76,00	14,00	10,00	0,24	0,05	0,28	0,39	1105301	1276632
177	151	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	37,00	8,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,05	1105302	1276630
178	152	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	62,00	12,00	10,00	0,20	0,03	0,18	0,22	1105319	1276635
179	153	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	72,00	11,00	9,00	0,23	0,04	0,22	0,27	1105319	1276635
180	153	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	65,00	11,00	8,00	0,21	0,03	0,16	0,22	1105324	1276635
181	153	Pringamosa	*(Urtica urens)*	Urticaceae	60,00	11,00	9,00	0,19	0,03	0,15	0,19	1105324	1276635
182	154	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	50,00	10,00	8,00	0,16	0,02	0,10	0,12	1105305	1276646
183	155	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	240,00	27,00	24,00	0,76	0,46	6,60	7,43	1105292	1276639

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

184	156	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	111,00	12,00	9,00	0,35	0,10	0,53	0,71	1105280	1276645
185	157	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	70,00	18,00	14,00	0,22	0,04	0,33	0,42	1105309	1276662
186	158	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	67,00	14,00	10,00	0,21	0,04	0,21	0,30	1105287	1276657
187	159	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	81,00	12,00	10,00	0,26	0,05	0,31	0,38	1105281	1276642
188	160	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	41,00	10,00	8,00	0,13	0,01	0,06	0,08	1105319	1276654
189	161	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	39,00	10,00	8,00	0,12	0,01	0,06	0,07	1105318	1276656
190	162	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	42,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,08	1105315	1276658
191	163	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	255,00	16,00	14,00	0,81	0,52	4,35	4,97	1105317	1276655
192	164	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	76,00	20,00	17,00	0,24	0,05	0,47	0,55	1105313	1276666
193	165	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	257,00	21,00	18,00	0,82	0,53	5,68	6,62	1105304	1276668
194	166 A	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	258,00	20,00	17,00	0,82	0,53	5,40	6,36	1105308	1276675
195	166 B	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	83,00	20,00	16,00	0,26	0,05	0,53	0,66	1105308	1276675
196	167	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	58,00	14,00	14,00	0,18	0,03	0,22	0,22	1105295	1276657
197	168	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	68,00	10,00	7,00	0,22	0,04	0,15	0,22	1105295	1276665
198	169	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	58,00	8,00	6,00	0,18	0,03	0,10	0,13	1105296	1276659
199	170	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	26,00	5,00	3,00	0,08	0,01	0,01	0,02	1105307	1276670
200	171	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	188,00	18,00	14,00	0,60	0,28	2,36	3,04	1105308	1276670
201	172	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	82,00	6,00	4,00	0,26	0,05	0,13	0,19	1105308	1276670
202	173	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	90,00	7,00	4,00	0,29	0,06	0,15	0,27	1105308	1276670
203	174 A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	94,00	10,00	8,00	0,30	0,07	0,34	0,42	1105320	1276691
204	174 B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	80,00	10,00	6,00	0,25	0,05	0,18	0,31	1105320	1276691
205	175 A	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	102,00	14,00	12,00	0,32	0,08	0,60	0,70	1105321	1276692
206	175 B	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	58,00	14,00	12,00	0,18	0,03	0,19	0,22	1105321	1276692
207	175 C	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	46,00	14,00	12,00	0,15	0,02	0,12	0,14	1105321	1276692
208	175 D	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	81,00	8,00	6,00	0,26	0,05	0,19	0,25	1105321	1276692
209	175 E	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	70,00	8,00	5,00	0,22	0,04	0,12	0,19	1105321	1276692
210	175F	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	108,00	8,00	6,00	0,34	0,09	0,33	0,45	1105321	1276692
211	175 G	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	103,00	11,00	8,00	0,33	0,08	0,41	0,56	1105321	1276692
212	175 H	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	84,00	11,00	9,00	0,27	0,06	0,30	0,37	1105321	1276692
213	175I	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	85,00	11,00	9,00	0,27	0,06	0,31	0,38	1105321	1276692
214	176	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	59,00	9,00	7,00	0,19	0,03	0,12	0,15	1105324	1276701
215	177	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	89,00	9,00	6,00	0,28	0,06	0,23	0,34	1105313	1276711
216	178	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	76,00	9,00	7,00	0,24	0,05	0,19	0,25	1105315	1276709
217	179	Mataratón	(Gliricidia sepium)	Fabaceae	55,00	6,00	2,00	0,18	0,02	0,03	0,09	1105318	1276705
218	180	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	50,00	5,00	2,00	0,16	0,02	0,02	0,06	1105318	1276705
219	181	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	57,00	8,00	6,00	0,18	0,03	0,09	0,12	1105319	1276713
220	182	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	72,00	11,00	8,00	0,23	0,04	0,20	0,27	1105332	1276711

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

221	183	Guanabano	*(Annona muricata)*	Annonaceae	24,00	4,00	2,00	0,08	0,00	0,01	0,01	1105320	1276709
222	184	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	39,00	8,00	2,00	0,12	0,01	0,01	0,06	1105320	1276709
223	185	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	82,00	19,00	15,00	0,26	0,05	0,48	0,61	1105329	1276702
224	186	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	80,00	18,00	16,00	0,25	0,05	0,49	0,55	1105321	1276700
225	187	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	84,00	19,00	17,00	0,27	0,06	0,57	0,64	1105332	1276695
226	188 A	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	73,00	9,00	7,00	0,23	0,04	0,18	0,23	1105318	1276690
227	188 B	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	56,00	9,00	7,00	0,18	0,02	0,10	0,13	1105318	1276690
228	189	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	220,00	21,00	7,00	0,70	0,39	1,62	4,85	1105318	1276678
229	190 A	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	38,00	3,00	2,00	0,12	0,01	0,01	0,02	1105308	1276675
230	190 B	Mandarino	*(Citrus reticulata)*	Rutaceae	32,00	3,00	2,00	0,10	0,01	0,01	0,01	1105308	1276677
231	191	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	50,00	13,00	10,00	0,16	0,02	0,12	0,16	1105339	1276691
232	192	Yarumo	*(Cecropia peltata)*	Urticaceae	52,00	10,00	8,00	0,17	0,02	0,10	0,13	1105336	1276686
233	193 A	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	120,00	15,00	12,00	0,38	0,11	0,83	1,03	1105333	1276686
234	193 B	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	127,00	15,00	13,00	0,40	0,13	1,00	1,16	1105333	1276686
235	194	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	244,00	24,00	20,00	0,78	0,47	5,69	6,82	1105338	1276699
236	195	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	311,00	25,00	20,00	0,99	0,77	9,24	11,55	1105317	1276689
237	196	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	163,00	20,00	16,00	0,52	0,21	2,03	2,54	1105315	1276693
238	197	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	82,00	16,00	12,00	0,26	0,05	0,39	0,51	1105315	1276693
239	198	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	189,00	21,00	17,00	0,60	0,28	2,90	3,58	1105317	1276693
240	199	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	78,00	21,00	18,00	0,25	0,05	0,52	0,61	1105318	1276693
241	200	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	55,00	12,00	9,00	0,18	0,02	0,13	0,17	1105318	1276693
242	201	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	187,00	23,00	19,00	0,60	0,28	3,17	3,84	1105319	1276694
243	202	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	112,00	18,00	15,00	0,36	0,10	0,90	1,08	1105319	1276694
244	203	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	260,00	22,00	19,00	0,83	0,54	6,13	7,10	1105328	1276703
245	204	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	238,00	22,00	18,00	0,76	0,45	4,87	5,95	1105328	1276702
246	205	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	104,00	20,00	17,00	0,33	0,09	0,88	1,03	1105321	1276696
247	206	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	340,00	23,00	20,00	1,08	0,92	11,04	12,69	1105337	1276693
248	207	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	35,00	5,00	2,00	0,11	0,01	0,01	0,03	1105331	1276695
249	208	Tachuelo	*(Zanthoxylum rhoifolium)*	Rutaceae	38,00	13,00	10,00	0,12	0,01	0,07	0,09	1105327	1276697
250	209	Higuerón	*(Ficus aurea)*	Moraceae	252,00	20,00	17,00	0,80	0,51	5,15	6,06	1105330	1276706
251	210	Ceiba	*(Ceiba pentandra)*	Malvaceae	70,00	6,00	3,00	0,22	0,04	0,07	0,14	1105311	1276733
252	211	Caucho	*(Ficus elastica)*	Moraceae	70,00	15,00	12,00	0,22	0,04	0,28	0,35	1105313	1276730
253	212	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	52,00	7,00	5,00	0,17	0,02	0,06	0,09	1105316	1276729
254	213 A	Ficus benjamina	*(Ficus benjamina)*	Moraceae	46,00	6,00	4,00	0,15	0,02	0,04	0,06	1105316	1276741
255	213 B	Ficus benjamina	*(Ficus benjamina)*	Moraceae	18,00	5,00	3,00	0,06	0,00	0,00	0,01	1105316	1276741
256	214	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	28,00	4,00	2,00	0,09	0,01	0,01	0,01	1105311	1276741
257	215	Aguacate	*(Persea americana)*	Lauraceae	56,00	10,00	7,00	0,18	0,02	0,10	0,15	1105309	1276746

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

258	216	Orejo	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	388,00	27,00	25,00	1,24	1,20	17,97	19,41	1105314	1276749
259	217	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	59,00	7,00	3,00	0,19	0,03	0,05	0,12	1105309	1276749
260	218	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	102,00	13,00	10,00	0,32	0,08	0,50	0,65	1105314	1276756
261	219	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	101,00	15,00	12,00	0,32	0,08	0,58	0,73	1105325	1276744
262	220	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	108,00	11,00	8,00	0,34	0,09	0,45	0,61	1105324	1276741
263	221	Palma de Corozo	(Acrocomia aculeata)	Arecaceae	71,00	14,00	12,00	0,23	0,04	0,29	0,34	1105334	1276752
264	222	Palma de Corozo	(Acrocomia aculeata)	Arecaceae	75,00	16,00	14,00	0,24	0,04	0,38	0,43	1105325	1276754
265	223	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	57,00	16,00	13,00	0,18	0,03	0,20	0,25	1105327	1276743
266	224	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	248,00	24,00	20,00	0,79	0,49	5,87	7,05	1105327	1276748
267	225 A	Inga sarmentosa	(Inga sp)	Fabaceae	105,00	16,00	14,00	0,33	0,09	0,74	0,84	1105327	1276748
268	225 B	Inga sarmentosa	(Inga sp)	Fabaceae	83,00	16,00	13,00	0,26	0,05	0,43	0,53	1105327	1276748
269	225 C	Inga sarmentosa	(Inga sp)	Fabaceae	100,00	16,00	13,00	0,32	0,08	0,62	0,76	1105343	1276741
270	235 A	Astronium	(Astronium sp)	Anacardiaceae	89,00	14,00	12,00	0,28	0,06	0,45	0,53	1105348	1276778
271	235 B	Astronium	(Astronium sp)	Anacardiaceae	62,00	14,00	11,00	0,20	0,03	0,20	0,26	1105348	1276778
272	236 A	Astronium	(Astronium sp)	Anacardiaceae	102,00	14,00	12,00	0,32	0,08	0,60	0,70	1105349	1276776
273	236 B	Astronium	(Astronium sp)	Anacardiaceae	70,00	14,00	12,00	0,22	0,04	0,28	0,33	1105348	1276771
274	257 A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	42,00	3,00	2,00	0,13	0,01	0,02	0,03	1105326	1276833
275	255 B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	56,00	3,00	1,00	0,18	0,02	0,01	0,04	1105326	1276833
276	257	Mirto	(Myrtus sp)	Myrtaceae	46,00	3,00	2,00	0,15	0,02	0,02	0,03	1105327	1276833
277	258	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	69,00	9,00	6,00	0,22	0,04	0,14	0,20	1105324	1276836
278	266	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	195,00	19,00	16,00	0,62	0,30	2,90	3,45	1105347	1276835
279	267	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	154,00	17,00	15,00	0,49	0,19	1,70	1,93	1105346	1276835
280	268	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	77,00	8,00	6,00	0,25	0,05	0,17	0,23	1105361	1276849
281	269	Cacao	(Theobroma cacao)	Malvaceae	58,00	6,00	4,00	0,18	0,03	0,06	0,10	1105365	1276845
282	270	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	390,00	22,00	19,00	1,24	1,21	13,80	15,98	1105356	1276841
283	271	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	320,00	20,00	18,00	1,02	0,81	8,80	9,78	1105362	1276820
284	272	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	130,00	16,00	14,00	0,41	0,13	1,13	1,29	1105346	1276863
285	273	Mandarino	(Citrus reticulata)	Rutaceae	74,00	4,00	2,00	0,24	0,04	0,05	0,10	1105340	1276851
286	274	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	42,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,03	0,04	1105332	1276836
287	275	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	83,00	9,00	7,00	0,26	0,05	0,23	0,30	1105333	1276836
288	276 A	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	52,00	4,00	2,00	0,17	0,02	0,03	0,05	1105342	1276854
289	276 B	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	38,00	4,00	2,00	0,12	0,01	0,01	0,03	1105342	1276854
290	277	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	76,00	7,00	5,00	0,24	0,05	0,14	0,19	1105350	1276866
291	278	Mango	(Mangifera indica)	Anacardiaceae	71,00	4,00	2,00	0,23	0,04	0,05	0,10	1105351	1276869
292	279	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	67,00	6,00	4,00	0,21	0,04	0,09	0,13	1105362	1276877
293	280	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	81,00	10,00	8,00	0,26	0,05	0,25	0,31	1105371	1276893

0178 10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

294	281 A	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	57,00	9,00	7,00	0,18	0,03	0,11	0,14	1105372	1276893
295	281 B	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	46,00	9,00	7,00	0,15	0,02	0,07	0,09	1105372	1276893
296	282	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	111,00	11,00	9,00	0,35	0,10	0,53	0,65	1105373	1276893
297	283	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	365,00	20,00	17,00	1,16	1,06	10,81	12,72	1105377	1276879
298	284	Caracoli	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	74,00	15,00	13,00	0,24	0,04	0,34	0,39	1105391	1276877
299	285	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	245,00	18,00	14,00	0,78	0,48	4,01	5,16	1105383	1276875
300	286	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	142,00	14,00	12,00	0,45	0,16	1,16	1,35	1105386	1276875
301	287	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	231,00	22,00	19,00	0,74	0,42	4,84	5,61	1105391	1276880
302	288	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	198,00	23,00	20,00	0,63	0,31	3,74	4,31	1105384	1276884
303	289	Caucho	(Ficus elastica)	Moraceae	160,00	18,00	15,00	0,51	0,20	1,83	2,20	1105398	1276876
304	290	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	49,00	12,00	9,00	0,16	0,02	0,10	0,14	1105400	1276883
305	291 A	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	136,00	14,00	12,00	0,43	0,15	1,06	1,24	1105408	1276891
306	291 B	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	148,00	14,00	10,00	0,47	0,17	1,05	1,46	1105408	1276891
307	292	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	122,00	17,00	15,00	0,39	0,12	1,07	1,21	1105389	1276890
308	293	Yarumo	(Cecropia peltata)	Urticaceae	61,00	15,00	13,00	0,19	0,03	0,23	0,27	1105389	1276889
309	294	Balso	(Ochoroma pyramidale)	Malvaceae	138,00	19,00	17,00	0,44	0,15	1,55	1,73	1105395	1276902
310	295	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	359,00	23,00	20,00	1,14	1,03	12,31	14,15	1105396	1276905
311	296	Higuerón	(Ficus aurea)	Moraceae	365,00	22,00	19,00	1,16	1,06	12,09	13,99	1105398	1276908
312	297	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	98,00	7,00	5,00	0,31	0,08	0,23	0,32	1105415	1276918
313	298	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	75,00	9,00	7,00	0,24	0,04	0,19	0,24	1105411	1276914
314	299	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	44,00	4,00	2,00	0,14	0,02	0,02	0,04	1105418	1276918
315	300	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	49,00	7,00	5,00	0,16	0,02	0,06	0,08	1105418	1276914
316	301	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	66,00	8,00	6,00	0,21	0,03	0,12	0,17	1105431	1276919
317	302	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	120,00	14,00	12,00	0,38	0,11	0,83	0,96	1105431	1276922
318	303	Aguacate	(Persea americana)	Lauraceae	126,00	12,00	10,00	0,40	0,13	0,76	0,91	1105430	1276922
									TOTAL	403,80	515,09		

ARTICULO CUARTO: COMPENSACIÓN. Como medida de conservación, el titular del **APROVECHAMIENTO FORESTAL** por la tala de los 318 árboles, deberá realizar la siembra de **TRES MIL CIENTO OCHENTA (3.180)** árboles de especies nativas, que equivalen a una relación 1:10 por compensación forestal; estos individuos deberán ser plantados con una altura mínima de 50 cm, tener buena robusticidad y plantados con las normas técnicas adecuadas para favorecer su desarrollo; así mismo, realizar el respectivo mantenimiento por un término de **tres (3) años** con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de 7 mantenimientos en los tres años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización, así como podas de formación y mantenimiento de ser necesarias, además de su respectivo plateo.

ARTICULO QUINTO: OTORGAR EL PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890201222-0**, representado legalmente por **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, para intervenir **933**

varas de guadua y bambú, ubicados en los predios identificados con matrícula inmobiliaria **No. 300-261194, 300-203497, 300-191358** denominados por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR SAN GERARDO"** localizados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPO HERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO".** A continuación se relacionan las cañas a intervenir:

ID	Especie	Nombre Científico	Cantidad Individuos (Varas)	Coordenada X	Coordenada Y
1	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	63	1105404	1276911
2	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	22	1105597	1276914
3	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	16	1105395	1276904
4	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	65	1105389	1276890
5	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	50	1105371	1276872
6	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	82	1105350	1276866
7	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	95	1105316	1276790
8	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	70	1105316	127665
9	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	65	1105301	1276658
10	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	69	1105329	1276624
11	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	25	1105330	1276609
12	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	52	1105342	1276688
13	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	49	1105344	1276675
14	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	65	1105283	1276560
15	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	75	1105288	1276521
16	Guadua y Bambú	*(Guadua sp) – (Bambusa vulgaris)*	70	1105271	1276529
		TOTAL, INDIVIDUOS	**933 varas**		

ARTÍCULO SEXTO: COMPENSACIÓN el titular del permiso, por la tala de las **NOVECIENTAS TREINTA Y TRES (933) VARAS** de guadua-bambu, deberá realizar la siembra nuevamente de las **NOVECIENTAS TREINTA Y TRES (933) VARAS** de guadua-bambu, el cálculo fue establecido en relación1:1. Así mismo, deberá realizar el respectivo mantenimiento por un término de **tres (3) años** con una periodicidad de tres (3) mantenimientos en el primer año y dos mantenimientos al año en los dos siguientes años para un total de 7 mantenimientos en los tres años, los cuales se realizarán con las condiciones técnicas de control fitosanitario y fertilización.

ARTÍCULO SÉPTIMO: VIGENCIA. El presente permiso, se otorga por **EL TÉRMINO DE UN AÑO**, contado a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo de aprobación, prorrogable por única vez a solicitud del interesado con anterioridad mínimo de un (1) mes a la pérdida de vigencia del mismo.

ARTÍCULO OCTAVO: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL PERMISO. Se considerará como abandono del aprovechamiento forestal la suspensión de actividades por un término igual o superior a noventa (90) días calendario, salvo razones de caso fortuito o fuerza mayor, oportunamente comunicadas por escrito y debidamente comprobadas por esta autoridad ambiental, de conformidad con el parágrafo del artículo 2.2.1.1.7.10 del Decreto 1076 de 2015.

ARTICULO NOVENO: el titular del **PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL** deberá cumplir las siguientes obligaciones:

1. Para la medida de compensación forestal deberá presentar en el término de dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, el Plan de Compensación Forestal, relacionando la información de las áreas escogidas para realizar la plantación, ubicación, nombre de las especies nativas a plantar, el método de siembra y altura mínima de los individuos, las áreas serán revisadas por la corporación para su respectiva aprobación. En caso de

realizar la actividad en predios de propiedad privada deberá allegar autorización del propietario del predio donde señale el compromiso de conservación, adicional el plan de compensación deberá ser firmado por profesional idóneo en este caso ingeniero forestal, agroforestal el cual cuenta con los conocimientos para realizar dicha actividad.

2. Antes de iniciar las actividades de tala se deben revisar los árboles con el fin de detectar la presencia de nidos, los cuales deben ser reubicados en áreas cercanas con características similares, o en su defecto esperar el abandono del nido. De no ser posible realizar la entrega en el CAV de la CDMB y de esta manera prestar la atención pertinente y evitar afectaciones a la fauna silvestre.

3. Las labores de aprovechamiento forestal deben ser realizadas por personal experto e idóneo, que cuenten con los conocimientos técnicos, medidas de seguridad y protocolos establecidos para este tipo de actividades.

4. La tala debe iniciar por descope y corte de ramas gruesas amarradas para el descenso; para evitar afecciones innecesarias a vegetación aledaña e infraestructura.

5. Propender por el cuidado y conservación de zonas aledañas al sitio de obra.

6. La madera obtenida podrá ser reutilizada en las actividades de obra; NO deberá ser objeto de comercialización, tampoco se expedirán Salvoconductos Único Nacional en Línea para la movilización de productos maderables. En caso de realizar la disposición final, deberá repicar la madera y transportarla en vehículo adecuado y con cubierta para evitar caída del material vegetal en el trayecto al sitio de disposición final.

7. Las medidas de compensación deberán iniciar a más tardar dentro de los seis (6) meses siguientes contados a partir de la realización de la intervención o de la aprobación del Plan de Compensación.

- Se deben realizar actividades de manejo y mantenimiento, así como el control fitosanitario de las especies, mínimo por TRES (3) AÑOS contados a partir de la fecha de siembra, la cual debe ser reportada a la CDMB mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación e informe trimestral durante el primer año.

- Informe semestral en los años 2 y 3, la cual debe ser reportada a la CDMB mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación.

8. Al evidenciarse la presencia de especies epifitas (Vasculares y no Vasculares), en los árboles objeto de la intervención con el aprovechamiento forestal otorgado; el MUNICIPIO **DE BUCARAMANGA** deberá informar y acordar inmediatamente con la **CDMB** el plan de establecimiento de esta (rescate, reubicación y traslado) con el fin de preservar y mantener estas especies.

9. La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia del predio Escarpe Sector San Gerardo, de no ser posible justificadamente, se concretarán áreas de importancia para la conservación en la sub-zona hidrográfica, los portafolios regionales de compensación, en las áreas protegidas que en su plan de manejo definan acciones específicas de conservación (preservación, restauración y uso sostenible) o que puedan estar identificados en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA).

10. Propender por el cuidado y conservación de las fuentes hídricas que rodea los predios, se debe proteger realizando actividades de Revegetalización en la franja de protección preferiblemente con especies nativas.

11. Una vez ejecutado el aprovechamiento forestal **EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** deberá allegar el inventario en editable de los árboles aprovechados para su respectiva liquidación. El permiso está sujeto a la liquidación de tasa compensatoria por aprovechamiento forestal único según resolución 1390 del 2018 de MADS. Debido a la clasificación de las coberturas aplica para la tasa compensatoria.

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

0178

10 MAR 2022

AF-0002-2022
SINCA:34088

12. La CDMB podrá realizar visitas de seguimiento al proyecto cuando lo considere necesario.

ARTÍCULO DÉCIMO: SEGUIMIENTO. La **CDMB** a través de la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental, realizará actividades de seguimiento y control al aprovechamiento forestal, así como a cualquier afectación o intervención no consideradas en el presente acto administrativo en cuanto a número de individuos, estado, especies y áreas, serán objeto de requerimientos administrativos de carácter jurídico.

Parágrafo: En firme la presente diligencia, remítanse a la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de la CDMB, para el respectivo seguimiento y control ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: INCUMPLIMIENTO. En caso de incumplimiento a las disposiciones ambientales contempladas en la normatividad vigente y a las obligaciones del presente acto administrativo, las autoridades ambientales competentes impondrán las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar, de conformidad con lo consagrado en el artículo 85 de la Ley 99 de 1993, subrogado por la ley 1333 de 2009 reglamentada por el Decreto 3678 de 2010, o las que las modifiquen o sustituyan, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: NOTIFICAR personalmente el contenido del presente Acto Administrativo a **JUAN CARLOS CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, representante legal del **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** identificado con **Nit. 890.201.222-0** y/o quien haga sus veces o a su apoderado debidamente autorizado en virtud de lo establecido en la Ley 1437 de 2011.

Parágrafo Primero: Remítanse las diligencias a la Oficina de notificaciones de la Secretaria General con el fin de que se surta la notificación personal del presente acto administrativo según lo establecido en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011.

Parágrafo Segundo: Si no fuere posible surtir la notificación personal, procédase de conformidad con lo estipulado en el artículo de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: RECURSOS. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante este Despacho el cual deberá ser radicado ante la Secretaria General de la CDMB por escrito y debidamente sustentado, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, o por aviso, según el caso, como lo establece los artículos 76 y 77 de la ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: PUBLICIDAD. Publicar el contenido del presente acto en el boletín ambiental de la C.D.M.B. de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CARLOS REYES NOVA
Director General CDMB

Proyectó:	Paula Daniela Villamil Jaimes	Contratista de Evaluación Ambiental	
Revisó aspectos jurídicos:	Ignacio Javier Muñoz Ayala	Profesional Especializado	
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador de Evaluación para la Sostenibilidad.	
Revisó:	Diego Armando Barajas Diaz	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental (E)	
Aprobó:	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho	
Oficina Responsable	Secretaria General/Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

NOTIFICACIÓN PERSONAL

Se notifico personalmente a: Ivan José Vargas Cárdenas,
identificado(a) con la cédula de ciudadania No.: 91.278629,
expedida en: Bucaramanga.; del contenido del presente
Acto Administrativo: R- 0078 del 10-Marzo-2022.
En constancia el notificado firma y declara recibir copia del acto administrativo antes citado.
En Bucaramanga, el: 14 MAR 2022, Hora: 09:40am

NOTIFICADOR

C.C No.
EL NOTIFICADO 91.278629

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
unidos por el ambiente

14/03/22

Bucaramanga,

Señor
JUAN CARLOS CARDENAS REY
Alcalde Municipal de Bucaramanga
Dirección: Calle 35 # 10-43.
Tel. 633 70 00
E-mail: notificaciones@bucaramanga.gov.co
Bucaramanga – Santander.

Asunto: Citación Notificación Personal.
Expediente: SINCA 34088 AF-0002-2022.

RESOLUCIÓN No. 0178 10 MAR 2022

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 68 de la ley 1437 de 2011, le solicitamos de manera atenta presentarse personalmente, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de la presente, para notificarse del Acto Administrativo de la referencia, proferido dentro del Trámite de aprovechamiento forestal con radicado **SINCA 34088.** Si no se ha notificado personalmente al cabo de los cinco (5) días del envío de este documento, se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 69 de la Ley 1437 de 2011.

La presentación personal deberá realizarse ante la Oficina de notificaciones, primer piso de la C.D.M.B, ubicada en la Carrera 23 número 37 - 63 del Municipio de Bucaramanga, para lo cual deberá presentar su documento de identidad y la presente citación.

De igual forma y en atención a las medidas de Emergencia Sanitarias Decretadas por el Gobierno Nacional relacionada con la pandemia presentada por la enfermedad de Coronavirus-COVID-19, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- C.D.M.B estableció una alternativa de notificación personal, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 56 de la ley 1437 de 2011, le solicitamos de manera atenta (si se encuentra dentro de su alcance) ,autorizar la realización de la notificación personal vía Correo Electrónico, indicando el mismo al correo electrónico de la Entidad: info@cdmb.gov.co .

Atentamente.

LUIS ALBERTO FLÓREZ CHACÓN
SECRETARIO GENERAL

Proyectó:	Paula Daniela Villamil Jaimes	Contratista Subdirección de Evaluación y Control Ambiental	
Oficina Responsable:	Secretaria General / Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
unidos por el ambiente

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

CONSTANCIA SECRETARIAL

Se deja constancia que el día **14 de marzo de 2022**, se notificó personalmente a: **IVÁN JOSÉ VARGAS CÁRDENAS,** identificado con cédula de ciudadanía **No.91.278.629** de Bucaramanga – Santander, en calidad de Secretario de Infraestructura de la **ALCALDÍA DE BUCARAMANGA,** de la **Resolución No.0178 del 10 de marzo de 2022, "POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, LEVANTAMIENTO DE VEDA, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"**, dentro del expediente: **AF-0002-2022, SINCA: 34088.**

Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante este Despacho el cual deberá ser radicado ante la Secretaría General de la CDMB por escrito y debidamente sustentado, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, o por aviso, según el caso, como lo establece los artículos 76 y 77de la Ley 1437 de 2011.

Bucaramanga, 14 de marzo de 2021.

Jhonathán Fabián Ardila Jiménez
Secretario Ejecutivo - Notificaciones

CDMB
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
unidos por el ambiente

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB

CONSTANCIA EJECUTORIA

El suscrito funcionario de la oficina de Notificaciones, **JHONATHAN FABIAN ARDILA JIMENEZ**, hace constar de la **Resolución No.0178 del 10 de marzo de 2022, "POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE GUADUALES Y BAMBUSALES, LEVANTAMIENTO DE VEDA, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"**, al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA,** identificado **NIT.890.201.222-0**, dentro del expediente **AF-0002-2022, SINCA: 34088** y contra el cual **NO** se interpuso recurso alguno.

Quedando debidamente ejecutoriado el presente Acto Administrativo el día **29 de marzo del 2022,** conforme a lo establecido en el Artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo – CPACA.

Bucaramanga, 30 de marzo de 2022.

Jhonathan Fabian Ardila Jiménez
Secretario Ejecutivo - Notificaciones