AF-0029-2022
SINCA:34255

RESOLUCIÓN No. 0809 06 JUL 2022

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

EL DIRECTOR GENERAL (E.) 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, el acuerdo del Consejo Directivo No. 1426 de 2022 y

CONSIDERANDO

I.- ANTECEDENTES

Que mediante radicado de entrada CDMB No. 3537 del 08 de marzo de 2022, **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 **239 árboles**, especies ubicadas en el predio identificado con matrícula inmobiliaria **No. 300-268728** debidamente autorizado por uno de sus propietarios, denominados por el solicitante mediante formulario único como "**SECTOR CAMPO HERMOSO**", localizados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto "**REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO- PAE**". Ver (folio 01).

Que mediante factura de venta FE-7792 del 08 de abril de 2022, 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 evaluación del permiso de aprovechamiento forestal, por valor de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($ 5.394.000)** (Folio 110).

Que en cumplimiento a las disposiciones contempladas en el Decreto 1076 del 2015, se realizó la práctica de una visita técnica, el día, **04 de julio de 2022**, a las ocho de la mañana (08:00 am).

Que la Subdirección de Evaluación y Control ambiental emite el correspondiente informe técnico No. EV-0285 del 28 de junio de 2022. Ver (folio 116).

II.- FUNDAMENTOS JURÍDICOS

0809 05 JUL 2022

AF-0029-2022
SIWCA:34255

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; 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 disponía, 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."

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

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** (Juglans neotropica), **Ceiba barrigona** (Cavalinesia chicamochae), **Sapote de monte** (Quarabidea ruiziana), **Osito** (Gaultheria santanderensis), **Abarco** (Cariniana pyriformis), **Mula muerta** (Gustavia santanderensis), **Olla de mono** (Lecithys mesophila), **Coco cristal** (Lecithys tuyrana), **Palo de cruz** (Brownea santanderensis), **Caracolí** (Anacardium excelsum), , **Cedro** (Cedrela spp), **Caoba** (Swietenia macrophilla),**Guayacán polvillo** (Bunesia arbórea), **Guayacán** (Tabebuia spp),**Canelo de Páramo** (Drimys granatensis), **Yaya o Cargadero** (Guatteria spp), **Cuasia** (Mauria 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.

II. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

"(...)

NOMBRE DEL SOLICITANTE O RAZÓN SOCIAL:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE:	890201222-0
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS CARDENAS REY
CÉDULA REPRESENTANTE LEGAL	91.230.309 de Bucaramanga
TELÉFONO:	6337000
CORREO ELECTRÓNICO:	ncentenom@bucaramanga.gov.co
NOMBRE DEL PROYECTO:	OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR

0809

06 JUN 2022

AF-0029-2022
SINCA 34255

	DESESTABILIZACIÓN 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 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO N 0398 DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO (PAE)
TIPO DE APROVECHAMIENTO:	Árboles aislados por obra pública
SINCA:	342556
EXPEDIENTE:	AF-0029-2022
FECHA DE VISITA:	04 de junio de 2022
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA LA VISITA:	María Fernanda Pineda Mora
NOMBRE DE LA PERSONA QUE RECIBE LA VISITA:	Eduar Wilmer Alfonso

1. DESARROLLO DE LA VISITA

UBICACIÓN DEL PREDIO		
MUNICIPIO:	Bucaramanga – Santander	
Vereda:	Campo hermoso	
MATRICULA INMOBILIARIA:	300-268726	
DIRECCIÓN DEL PREDIO:	Escarpe entre las carreras 3 y 2 con Calle 47 Barrio Campo hermoso.	
NOMBRE DEL PREDIO:	LOTE CAMPO HERMOSO II	
ÁREA DEL PREDIO:	12 has	
EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR:	Árboles dispersos dentro de un área de 12 has	
COORDENADAS	NORTE	ESTE
	7,0369444	-73,133666
	LATITUD	LONGITUD
	7°2'13,78"	73°7'54,28"

CANTIDAD DE ÁRBOLES:	239 árboles 738 Cañas de Guadua	
VOLUMEN	TOTAL	186,00 m^3
	COMERCIAL	161,07 m^3
VOLUMEN POR ESPECIE		
Esta información se encontrará en la verificación del inventario.		
ESTADO DE LOS ÁRBOLES OBJETO DE APROVECHAMIENTO		
Los árboles objeto de verificación, en su mayoría presentan un estado de desarrollo normal y sin presencia alguna de plagas ni enfermedades fitosanitarias, se logra evidenciar un terreno inestable y peligro de volcamiento de algunas especies.		
PRESENTA VEDA	De acuerdo con lo presentado en el inventario por parte del Municipio de Bucaramanga. Se verificó la	

	situación de amenaza de las especies a intervenir. Se identifica un (1) Cedro (*Cedrela odorata*), se encuentra en Categoría (Vulnerable) según la UICN en 2017, cuatro (4) Cedros negros (*Juglans neotropica*) y tres (3) árboles de Caracolí (*Anacardium excelsum*), las cuales se encuentran categorizados en "EN (En peligro)" de acuerdo a la Resolución 0196 de 23 de marzo de 2017 por la cual la CDMB establece el listado de especies silvestres en veda de la diversidad biológica del área de jurisdicción, 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 solicitante y lo verificado en campo durante la visita de inspección ocular, Si se relaciona inventario de especies epifitas y se pueden observar dentro del recorrido.

VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO

En primera instancia se analizó la información aportada en el Formulario Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal Árboles Aislados por obra pública (Folio 2) incluido dentro del SINCA 34255 en el cual se solicita el aprovechamiento de 239 árboles como se relaciona en la tabla No 2 y 738 Cañas de Guadua tabla No 3; además se allega la información de epifitas vasculares distribuidas en quince (15) especies de género Bromelia, como se relaciona en la tabla No. 4. Se realizó visita técnica el día 04 de junio de 2022, en compañía del Ingeniero Eduar Wilmer Alfonso en calidad de encargado del proceso, con el fin de verificar la información allegada en el inventario forestal presentado y evidenciar el estado actual de los individuos relacionados en el mismo, para el proyecto OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESESTABILIZACIÓN 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 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO N° 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO (PAE) Solicitado por parte del Municipio de Bucaramaga. Durante el recorrido se logra evidenciar un terreno con alto grado de pendiente, peligro de deslizamiento y árboles en peligro de volcamiento lo cual coloca en evidente peligro la vida de las personas que habitan en este sector.

Es de acotar que en la verificación del inventario se evidenció que es un aprovechamiento forestal de árboles aislados por obra pública, debido a que el predio corresponde a un área de reserva y conservación (DRMI). Las obras de mitigación que se piensan llevar a cabo en el sector Campo hermoso, 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 allí, por lo cual es necesario hacer la intervención de la obra de mitigación por parte del Municipio de Bucaramanga.

Tabla 1. Datos anexados en el inventario forestal del proyecto:

0809 06 JUL 20

AF-0029-2022
SINCA 34255

1	1	Ficus benjamin e	(Ficus benjamin a)	Euforbiaceae	51,00	15,00	13,00	0,16	0,02	0,18	0,19	1104404	1277949
2	2A	Ficus benjamin e	(Ficus benjamin a)	Euforbiaceae	97,00	12,00	10,00	0,31	0,07	0,45	0,54	1104403	1277951
3	2B	Ficus benjamin e	(Ficus benjamin a)	Euforbiaceae	97,00	13,00	11,00	0,31	0,07	0,49	0,58	1104403	1277951
4	3	Ficus benjamin e	(Ficus benjamin a)	Euforbiaceae	65,00	4,00	3,00	0,21	0,03	0,04	0,08	1104405	1277951
5	4	Ficus benjamin e	(Ficus benjamin a)	Euforbiaceae	91,00	10,00	8,00	0,29	0,07	0,32	0,40	1104403	1277950
6	5	Oreiero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	85,00	10,00	8,00	0,21	0,03	0,16	0,20	1104406	1277949
7	6	Oreiero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	180,00	22,00	20,00	0,57	0,16	3,09	3,40	1104409	1277947
8	7	Oreiero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	292,00	30,00	28,00	0,93	0,68	11,46	12,21	1104424	1277943
9	8	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	71,00	25,00	23,00	0,23	0,04	0,58	0,65	1104431	1277938
10	9	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	43,00	16,00	13,00	0,14	0,01	0,11	0,13	1104426	1277942
11	10	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	93,00	12,00	10,00	0,29	0,07	0,40	0,48	1104431	1277944
12	11	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	42,00	18,00	16,00	0,13	0,01	0,13	0,15	1104422	1277945
13	12	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	53,00	22,00	20,00	0,17	0,02	0,27	0,30	1104430	1277943
14	13	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	20,00	18,00	0,15	0,02	0,20	0,22	1104435	1277944
15	14	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	21,00	19,00	0,15	0,02	0,19	0,21	1104440	1277949
16	15	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	42,00	18,00	16,00	0,14	0,01	0,14	0,16	1104436	1277947
17	16	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	38,00	13,00	11,00	0,12	0,01	0,08	0,09	1104441	1277948
18	17	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	55,00	23,00	21,00	0,18	0,05	0,64	0,79	1104440	1277947
19	18	Oreiero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	122,00	30,00	28,00	0,39	0,12	1,02	2,53	1104437	1277949
20	19	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatu	Sapindaceae	118,00	36,00	36,00	0,38	0,11	2,38	2,63	1104437	1277949

			s)											
21	20	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	83,00	16,00	16,00	0,26	0,05	0,53	0,59	1104437	1277946	
22	21	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	110,00	30,00	28,00	0,36	0,10	1,62	1,73	1104437	1277947	
23	22	Ficus	(Ficus sp)	Fabaceae	75,00	25,00	23,00	0,24	0,04	0,62	0,67	1104458	1277939	
24	23	Bocaro	(Erythrina. Alupa)	Fabaceae	68,00	25,00	24,00	0,22	0,04	0,53	0,57	1104464	1277946	
25	24	Ficus	(Ficus sp)	Fabaceae	39,00	21,00	19,00	0,12	0,01	0,14	0,15	1104469	1277946	
26	25	palmacoco	(Cocos nucifera l.)	Arecaceae	66,00	18,00	16,00	0,21	0,03	0,33	0,37	1104466	1277946	
27	26	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	180,00	25,00	23,00	0,57	0,36	3,66	3,87	1104471	1277947	
28	27	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	32,00	30,00	28,00	0,10	0,01	0,14	0,15	1104466	1277932	
29	28	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	30,00	36,00	34,00	0,10	0,01	0,15	0,15	1104450	1277933	
30	29	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	25,00	32,00	30,00	0,08	0,00	0,09	0,10	1104465	1277932	
31	30	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	80,00	23,00	21,00	0,29	0,05	0,91	0,99	1104445 4	1277940	
32	31	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	74,00	19,00	17,00	0,24	0,04	0,44	0,50	1104439	1277935	
33	32	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	60,00	27,00	25,00	0,19	0,03	0,34	0,38	1104436	1277936	
34	33	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	66,00	32,00	30,00	0,18	0,03	0,45	0,48	1104436	1277938	
35	34	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	26,00	25,00	24,00	0,15	0,02	0,24	0,26	1104436	1277938	
36	35	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	84,00	22,00	18,00	0,30	0,07	0,76	0,84	1104436	1277938	
37	36	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	84,00	15,00	13,00	0,27	0,00	0,44	0,81	1104437	1277937	
38	37	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	44,00	25,00	23,00	0,17	0,02	0,32	0,35	1104436	1277938	
39	38	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	78,00	18,00	16,00	0,23	0,05	0,46	0,52	1104436	1277938	
40	39	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	57,00	25,00	23,00	0,18	0,03	0,36	0,39	1104436	1277938	
41	40	Cedro	(Cedrela odorata l.)	Meliaceae	60,00	30,00	28,00	0,16	0,02	0,33	0,36	1104433	1277938	
42	41	Caucho	(Guarea guidonia)	Meliaceae	122,00	26,00	24,00	0,39	0,12	1,21	1,65	1104436	1277938	
43	42	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	68,00	27,00	25,00	0,16	0,02	0,28	0,30	1104418	1277937	
44	43	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	65,00	18,00	16,00	0,21	0,03	0,32	0,36	1104426	1277924	
45	44	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	14,00	20,00	18,00	0,04	0,00	0,02	0,02	1104426	1277925	
46	45	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	20,00	19,00	17,00	0,06	0,00	0,03	0,04	1104426	1277926	
47	46	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	26,00	26,00	24,00	0,08	0,00	0,07	0,08	1104426	1277929	
48	47	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	50,00	18,00	16,00	0,10	0,02	0,19	0,21	1104423	1277928	

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

49	48	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	48,00	19,00	17,00	0,15	0,02	0,19	0,21	1104422	1277927
50	49	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	90,00	28,00	25,00	0,29	0,06	1,01	1,08	1104426	1277930
51	50	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	110,00	26,00	24,00	0,35	0,10	1,39	1,50	1104427	1277928
52	51	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	108,00	30,00	28,00	0,34	0,09	1,58	1,67	1104419	1277970
53	52	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	80,00	26,00	24,00	0,25	0,08	0,73	0,79	1104420	1277970
54	53	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	74,00	24,00	22,00	0,24	0,04	0,58	0,63	1104417	1277907
55	54	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	94,00	30,00	28,00	0,30	0,07	1,18	1,27	1104417	1277907
56	55	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	44,00	14,00	12,00	0,14	0,02	0,11	0,13	1104428	1277900
57	56	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	28,00	18,00	16,00	0,09	0,01	0,06	0,07	1104426	1277892
58	57	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	95,00	28,00	26,00	0,30	0,07	1,12	1,21	1104427	1277895
59	58	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	80,00	30,00	25,00	0,25	0,05	0,86	0,92	1104420	1277900
60	59	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	60,00	18,00	16,00	0,19	0,03	0,28	0,31	1104420	1277901
61	60	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	75,00	25,00	23,00	0,22	0,04	0,54	0,58	1104423	1277903
62	61	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	166,00	24,00	20,00	0,53	0,22	2,63	3,16	1104432	1277478
63	62	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	107,00	15,00	19,00	0,34	0,09	0,85	0,62	1104422	1277888
64	63	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	43,00	9,00	6,00	0,14	0,01	0,05	0,08	1104419	1277883
65	64	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	75,00	14,00	11,00	0,24	0,05	0,30	0,39	1104422	1277880
66	65	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	68,00	16,00	10,00	0,22	0,04	0,22	0,35	1104422	1277879
67	66	Acacia farruginea	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	50,00	12,00	9,00	0,16	0,02	0,11	0,14	1104418	1277870
68	67	Acacia farruginea	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	72,00	15,00	12,00	0,23	0,04	0,30	0,37	1104413	1277869
69	68	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	136,00	15,00	12,00	0,43	0,15	1,06	1,32	110441	1277872
70	69	Marionella	(Malicoccus bijugatus)	Sapindaceae	92,00	14,00	11,00	0,29	0,07	0,44	0,57	1104410	1277870
71	70	Gallinero	(Pithecellobium)	Fabaceae	68,00	13,00	10,00	0,21	0,05	0,46	0,60	1104400	1277865

			dulce)											
72	71	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	110,00	15,00	12,00	0,35	0,13	0,69	0,87	1104402	1277863
73	72	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	133,00	13,00	10,00	0,33	0,08	0,51	0,66	1104387	1277875
74	73	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	99,00	9,00	2,00	0,22	0,04	0,05	0,14	1104387	1277864
75	74	Caracolí	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	308,00	25,00	22,00	0,96	0,75	9,86	11,32	1104388	1277870
76	75	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	33,00	7,00	4,00	0,16	0,02	0,05	0,06	1104402	1277857
77	76	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	100,00	9,00	6,00	0,32	0,06	0,24	0,43	1104400	1277861
78	77	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	43,00	6,00	4,00	0,14	0,01	0,04	0,05	1104402	1277859
79	78	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	42,00	10,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,06	1104398	1277866
80	79	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	39,00	10,00	8,00	0,12	0,01	0,06	0,07	1104387	1277862
81	80	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	45,00	9,00	7,00	0,14	0,02	0,07	0,09	1104388	1277869
82	81A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	66,00	10,00	7,00	0,19	0,03	0,11	0,16	1104389	1277852
83	81B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	10,00	7,00	0,14	0,02	0,07	0,10	1104389	1277850
84	82	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	110,00	9,00	7,00	0,35	0,10	0,40	0,62	1104387	1277848
85	83	Limón	(Citrus limon)	Rutaceae	48,00	3,00	2,00	0,15	0,02	0,02	0,03	1104387	1277857
86	84A	Guanabano	(Annona muricata)	Annonaceae	66,00	7,00	5,00	0,22	0,04	0,11	0,16	1104380	1277853
87	84B	Guanabano	(Annona muricata)	Annonaceae	37,00	7,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,05	1104385	1277869
88	84C	Guanabano	(Annona muricata)	Annonaceae	48,00	7,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,07	1104389	1277853
89	85	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	55,00	8,00	6,00	0,21	0,03	0,12	0,16	1104377	1277858
90	86	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	62,00	11,00	9,00	0,20	0,03	0,17	0,20	1104371	1277867

0809

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

91	87	Patprace	(Eleutherophyllum)	Fabaceae	36,00	8,00	6,00	0,11	0,01	0,04	0,05	1104370	1277865
92	88A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	113,00	16,00	12,00	0,36	0,10	0,73	0,83	1104372	1277867
93	88B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	134,00	16,00	13,00	0,43	0,14	1,11	1,29	1104373	1277867
94	89	Platelobium	(Bahuinia unguiculata)	Caesalpiniaceae	82,00	10,00	8,00	0,26	0,05	0,26	0,32	1104374	1277876
95	90	Meterostrn	(Ulricaria septum)	Fabaceae	52,00	7,00	6,00	0,17	0,02	0,08	0,09	1104374	1277876
96	91	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	55,00	9,00	7,00	0,18	0,03	0,08	0,11	1104362	1277863
97	92	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	142,00	16,00	12,00	0,45	0,16	1,16	1,44	1104361	1277864
98	93	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	97,00	16,00	13,00	0,31	0,07	0,68	0,72	1104361	1277864
99	94	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	129,00	16,00	13,00	0,41	0,13	1,27	1,43	1104361	1277864
100	95	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	64,00	9,00	7,00	0,20	0,03	0,14	0,16	1104361	1277864
101	95A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	66,00	9,00	7,00	0,18	0,02	0,10	0,13	1104361	1277864
102	95B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	41,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,07	1104361	1277864
103	97	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	103,00	16,00	13,00	0,33	0,08	0,66	0,81	1104360	1277863
104	98	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	103,00	14,00	12,00	0,33	0,08	0,61	0,73	1104359	1277863
105	99	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	79,00	9,00	7,00	0,25	0,05	0,21	0,27	1104359	1277851
106	100	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	115,00	17,00	15,00	0,37	0,11	0,93	1,07	1104349	1277850
107	101	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	131,00	16,00	13,00	0,38	0,10	0,76	0,94	1104347	1277855
108	102	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	137,00	17,00	14,00	0,44	0,15	1,28	1,52	1104348	1277855

0809

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA/34255

109	103	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	31,00	1,00	7,00	0,26	0,05	0,32	0,03	1104346	1277848
110	104	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	125,00	12,00	10,00	0,40	0,12	0,75	0,90	1104337	1277852
111	105	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	125,00	16,00	13,00	0,40	0,12	0,97	1,19	1104347	1277848
112	106	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	79,00	11,00	8,00	0,25	0,05	0,27	0,33	1104351	1277849
113	107	Pomarroso	(Syzygium jambos)	Myrtaceae	52,00	7,00	5,00	0,17	0,02	0,08	0,09	1104349	1277847
114	108	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	63,00	12,00	10,00	0,20	0,03	0,19	0,23	1104347	1277837
115	109	Trompillo	(Guarea sp)	Meliaceae	42,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,03	0,04	1104348	1277834
116	110	Oití	(Licania tomentosa)	Chrysobalanaceae	44,00	6,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,06	1104353	1277837
117	111	Nacedero	(Albizia guachapele)	Fabaceae	63,00	14,00	10,00	0,20	0,03	0,19	0,27	1104344	1277832
118	112	Nacedero	(Albizia guachapele)	Fabaceae	96,00	18,00	14,00	0,31	0,05	0,64	0,79	1104345	1277832
119	113	Acacia mija	(Delonix regia)	Fabaceae	84,00	10,00	8,00	0,27	0,05	0,27	0,34	1104343	1277832
120	114	Oití	(Licania tomentosa)	Chrysobalanaceae	40,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,02	0,01	1104360	1277848
121	115	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	35,00	5,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,04	1104358	1277841
122	115A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	75,00	15,00	12,00	0,24	0,04	0,35	0,40	1104359	1277845
123	116	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	82,00	15,00	13,00	0,26	0,05	0,47	0,48	1104369	1277845
124	117	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	44,00	5,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,06	1104364	1277851
125	118	Peteriqua	Bauhinia forficata	Fabaceae	35,00	5,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,04	1104364	1277852
126	119	Acacia lechuguilla	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	62,00	8,00	6,00	0,20	0,03	0,11	0,15	1104374	1277860
127	120A	Guamo	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	99,00	15,00	14,00	0,32	0,09	0,66	0,76	1104377	1277854
128	120B	Guamo	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	126,00	15,00	14,00	0,41	0,13	1,10	1,35	1104377	1277854
129	121	Corozo	(Bactris guineensis)	Arecaceae	75,00	12,00	10,00	0,25	0,05	0,29	0,35	1104376	1277846
130	122	Corozo	(Bactris guineensis)	Arecaceae	86,00	8,00	7,00	0,21	0,03	0,15	0,17	1104377	1277841

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA-34255

131	123	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	34,00	6,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1104379	1277840
132	124	Limón	(Citrus limon)	Rutaceae	46,00	4,00	2,00	0,13	0,02	0,02	0,04	1104378	1277839
133	125	Chefflera	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	26,00	19,00	16,00	0,31	0,07	0,70	0,84	1104376	1277838
134	126	Guayabo	(Psidium guajava)	Myrtaceae	52,00	9,00	7,00	0,20	0,03	0,13	0,17	1104377	1277836
135	127	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	48,00	10,00	8,00	0,18	0,02	0,09	0,11	1104327	1277834
136	128	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	54,00	6,00	2,00	0,17	0,02	0,03	0,06	1104379	1277835
137	129A	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	60,00	14,00	12,00	0,19	0,03	0,21	0,24	1104374	1277834
138	129B	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	46,00	10,00	8,00	0,14	0,02	0,08	0,10	1104374	1277834
139	130	Acacia roja	(Delonix regia)	Fabaceae	107,00	16,00	14,00	0,34	0,09	0,77	0,87	1104383	1277829
140	131	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	178,00	22,00	19,00	0,57	0,25	2,87	3,33	1104372	1277826
141	132	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	117,00	12,00	9,00	0,37	0,11	0,59	0,78	1104377	1277831
142	133	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	35,00	6,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1104383	1277833
143	134	Trompillo	(Guarea sp)	Meliaceae	46,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,02	0,04	1104374	1277831
144	135	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	43,00	10,00	8,00	0,14	0,01	0,07	0,09	1104375	1277831
145	136	Acacia roja	(Delonix regia)	Fabaceae	38,00	6,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,04	1104375	1277831
146	137	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	61,00	11,00	9,00	0,16	0,02	0,11	0,14	1104374	1277831
147	138	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	178,00	22,00	19,00	0,56	0,25	2,81	3,25	1104374	1277830
148	139	Corazo	(Heliocarpus quinensis)	Aniscaceae	80,00	4,00	3,00	0,27	0,05	0,11	0,14	1104383	1277830
149	140	Flustete Amarillo	(Maclura tinctoria)	Moraceae	46,00	10,00	8,00	0,15	0,02	0,06	0,10	1104382	1277831
150	141	Polvillera	(Bauhinia forficata)	Fabaceae	40,00	10,00	7,00	0,13	0,01	0,05	0,08	1104374	1277818
151	142	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	165,00	18,00	15,00	0,53	0,22	1,95	2,34	1104373	1277819
152	143	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	80,00	12,00	9,00	0,23	0,05	0,28	0,37	1104381	1277820
153	144	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	52,00	18,00	6,00	0,17	0,03	0,10	0,23	1104366	1277823
154	145	Chefflera	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	46,00	14,00	12,00	0,15	0,03	0,12	0,14	1104369	1277820
155	146	Chefflera	(Schefflera arboric	Araliaceae	40,00	12,00	10,00	0,13	0,01	0,06	0,10	1104357	1277824

			o/a)										
156	147	Cheflera	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	40,00	13,00	10,00	0,13	0,01	0,08	0,10	1104356	1277827
157	148	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	52,00	8,00	7,00	0,17	0,02	0,09	0,10	1104355	1277827
158	149	Cedmio	(Canangia odorata)	Anonaceae	45,00	8,00	6,00	0,15	0,02	0,06	0,08	1104352	1277819
159	150	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	59,00	12,00	10,00	0,19	0,03	0,17	0,20	1104355	1277815
160	151	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	44,00	7,00	5,00	0,14	0,02	0,06	0,06	1104351	1277822
161	152	Acacia roja	(Delonix regia)	Fabaceae	69,00	6,00	3,00	0,22	0,04	0,07	0,14	1104350	1277815
162	153	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	218,00	23,00	19,00	0,69	0,38	4,31	5,22	1104354	1277817
163	154	Palavaca	Bauhinia forficata	Fabaceae	52,00	10,00	8,00	0,17	0,02	0,10	0,13	1140353	1277819
164	155	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	64,00	10,00	8,00	0,20	0,03	0,16	0,20	1104342	1277824
165	156	Cheflera	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	140,00	15,00	13,00	0,45	0,16	1,22	1,40	1104343	1277816
166	157	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	77,00	10,00	8,00	0,25	0,05	0,23	0,28	1104349	1277803
167	158	Cedmio	(Canangia odorata)	Anonaceae	105,00	10,00	8,00	0,33	0,09	0,42	0,53	1104333	1277807
168	159	Cerecoff	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	330,00	25,00	22,00	1,05	0,87	11,44	13,00	1104324	1277815
169	160	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	67,00	7,00	5,00	0,21	0,04	0,13	0,16	1104325	1277819
170	161	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	77,00	6,00	5,00	0,25	0,05	0,14	0,17	1104324	1277821
171	162	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	79,00	8,00	7,00	0,25	0,05	0,21	0,24	1104324	1277825
172	163	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	76,00	8,00	7,00	0,24	0,05	0,19	0,22	1104321	1277835
173	164	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	63,00	6,00	5,00	0,22	0,04	0,11	0,14	1104315	1277836
174	165	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	76,00	8,00	7,00	0,24	0,05	0,19	0,22	1104321	1277839
175	166	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	68,00	5,00	4,00	0,22	0,04	0,09	0,11	1104321	1277839
176	167	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	56,00	4,00	3,00	0,18	0,02	0,04	0,06	1104322	1277842
177	168	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	42,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,08	1104325	1277834

0809

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA-34255

179	169A	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	61,00	6,00	7,00	0,19	0,03	0,12	0,35	1104326	1277834
179	169B	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	53,00	6,00	7,00	0,17	0,02	0,09	0,12	1104332	1277845
180	169C	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	52,00	9,00	6,00	0,17	0,02	0,06	0,12	1104332	1277845
181	169D	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	91,00	8,00	7,00	0,29	0,07	0,28	0,35	1104332	1277845
182	170	Guazimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	43,00	6,00	4,00	0,14	0,01	0,04	0,05	1104329	1277841
183	171	Yarumo	(Cecropia spp	Urticaceae	96,00	15,00	13,00	0,31	0,07	0,57	0,65	1104335	1277841
184	172	Caimito	(Guarea guidonia)	Meliaceae	37,00	5,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,03	1104321	1277847
185	173	Caucho	(Ficus sp)	Moraceae	97,00	18,00	15,00	0,31	0,07	0,87	0,81	1104322	1277848
186	174	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	66,00	15,00	13,00	0,21	0,03	0,26	0,30	1104323	1277849
187	175	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	44,00	7,00	5,00	0,14	0,03	0,05	0,05	1104310	1277857
188	176	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	45,00	7,00	5,00	0,15	0,03	0,05	0,07	1104318	1277852
189	177	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	53,00	6,00	5,00	0,17	0,02	0,06	0,10	1104312	1277854
190	176A	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	55,00	6,00	4,00	0,18	0,02	0,09	0,09	1104312	1277854
191	176B	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	56,00	6,00	4,00	0,18	0,02	0,05	0,07	1104313	1277855
192	176C	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	62,00	8,00	3,00	0,20	0,03	0,06	0,09	1104313	1277855
193	178	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	261,00	25,00	22,00	0,80	0,50	6,62	7,62	1104312	1277857
194	180A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	261,00	7,00	5,00	0,80	0,50	1,80	2,11	1104312	1277857
195	180B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	31,00	7,00	5,00	0,10	0,01	0,02	0,03	1104312	1277857
196	181	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	118,00	22,00	15,00	0,38	0,11	1,26	1,46	1104310	1277844
197	182	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	127,00	22,00	20,00	0,40	0,13	1,54	1,69	1104304	1277860

			dale)											
196	183	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	110,00	21,00	18,00	0,35	0,10	1,04	1,21	1104310	1277853
199	184	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	117,00	16,00	17,00	0,37	0,11	1,11	1,24	1104311	1277853
200	185	Yarumo	Cecropia sp.	Urticaceae	65,00	15,00	14,00	0,21	0,03	0,28	0,32	1104310	1277855
201	185	Yarumo	Cecropia sp.	Urticaceae	51,00	14,00	12,00	0,16	0,02	0,18	0,17	1104299	1277855
202	187	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	84,00	22,00	20,00	0,27	0,06	0,67	0,74	1104295	1277863
203	188	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	111,00	23,00	20,00	0,35	0,10	1,10	1,35	1104295	1277862
204	189	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	46,00	15,00	13,00	0,15	0,02	0,13	0,16	1104285	1277862
205	190	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	98,00	16,00	15,00	0,28	0,05	0,55	0,67	1104284	1277862
206	191	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	83,00	11,00	9,00	0,20	0,03	0,17	0,21	1104284	1277862
207	192	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	162,00	22,00	20,00	0,55	0,26	3,35	3,48	1104284	1277863
208	193	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	120,00	20,00	17,00	0,28	0,11	1,17	1,36	1104281	1277861
209	194	Yarumo	Cecropia sp.	Urticaceae	55,00	11,00	1,00	0,15	0,02	0,01	0,18	1104284	1277870
210	195A	Guásimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	43,00	7,00	5,00	0,14	0,01	0,04	0,06	1104284	1277873
211	195B	Guásimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	45,00	7,00	6,00	0,14	0,02	0,06	0,07	1104284	1277873
212	195C	Guásimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	55,00	7,00	5,00	0,15	0,02	0,07	0,10	1104284	1277873
213	196	Yarumo	Cecropia sp.	Urticaceae	55,00	16,00	14,00	0,18	0,02	0,20	0,23	1104299	1277876
214	197	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	52,00	8,50	4,00	0,17	0,02	0,05	0,08	1104299	1277875
215	198A	Yalagüe	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	52,00	6,00	6,00	0,17	0,02	0,06	0,10	1104308	1277869
216	198B	Yalagüe	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	57,00	5,00	5,00	0,12	0,01	0,04	0,05	1104308	1277869
217	199	Carbonal	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	39,00	13,00	8,00	0,12	0,01	0,06	0,07	1104311	1277865

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA-34255

218	200	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	174,00	22,00	20,00	0,55	0,24	2,89	3,18	1104311	1277884	
219	201	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	66,00	12,00	9,00	0,21	0,03	0,10	0,25	1104311	1277884	
220	202	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	242,00	23,00	20,00	0,77	0,47	5,59	6,43	1104317	1277881	
221	203	Yarumo	Cecropia sp.	Urticaceae	41,00	13,00	11,00	0,13	0,01	0,09	0,10	1104314	1277887	
222	204	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	104,00	15,00	13,00	0,33	0,09	0,67	0,77	1104315	1277888	
223	205	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	103,00	17,00	15,00	0,33	0,08	0,78	0,86	1104320	1277889	
224	206	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	348,00	20,00	17,00	0,79	0,49	4,59	5,07	1104317	1277878	
225	207A	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	58,00	11,00	9,00	0,22	0,04	0,30	0,34	1104317	1277875	
226	207B	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	32,00	11,00	9,00	0,26	0,05	0,29	0,35	1104297	1277885	
227	207C	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	74,00	11,00	9,00	0,24	0,04	0,24	0,28	1104297	1277886	
228	208	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	70,00	0,00	7,00	0,22	0,04	0,16	0,21	1104297	1277889	
229	209	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	85,00	10,00	8,00	0,27	0,06	0,28	0,34	1104286	1277890	
230	210	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	165,00	15,00	13,00	0,59	0,27	2,12	2,45	1104289	1277888	
231	211A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	41,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,07	1104458	1277957	
232	211B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	39,00	9,00	7,00	0,12	0,01	0,05	0,06	1104456	1277957	
233	212	Tachuelo	(Guarea sp)	Meliaceae	46,00	8,00	6,00	0,16	0,02	0,07	0,09	1104455	1277957	
234	213	Acacia famuguina	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	81,00	18,00	14,00	0,26	0,05	0,44	0,50	1104443	1277956	
235	214	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	87,00	10,00	8,00	0,29	0,06	0,29	0,36	1104445	1277955	
236	215	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	62,00	11,00	9,00	0,20	0,03	0,17	0,20	1104442	1277954	
237	216	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	54,00	7,00	5,00	0,20	0,03	0,10	0,14	1104433	1277954	
238	217	Balso	(Ochroma pyrami	Malvaceae	135,00	20,00	18,00	0,43	0,15	1,59	1,77	1104410	1277951	

239	216	Moraceae	(Bahuinia purpurea)	Palosebo	355,00	15,00	13,00	0,48	0,19	1,69	1,73	1104402	1277931
TOTAL										161,07	186,00		

Fuente: Expediente SINCA 34255 – CDMB

Tabla 2. Inventario de Guadua.

Guadua	(Guadua sp)	35	1104462	1277859
Guadua	(Guadua sp)	42	1104373	1277859
Guadua	(Guadua sp)	350	1104332	1277347
Guadua	(Guadua sp)	200	1104299	1277352
Guadua	(Guadua sp)	110	1104416	1277808
Total		738 Varas		

Fuente: Expediente SINCA 34255 – CDMB

Tabla 3. Datos anexados en el inventario forestal del proyecto de epifitas vasculares

1	159	Cara cali	(Anacardium excelsum)	Anacardium	0,87	11,44	13,0	1104324	1277615			18		
TOTAL						11,44	13,0					18		
												100%		

Fuente: Expediente SINCA 34255 – CDMB

Se procedió a realizar reconocimiento en campo de la información presentada en el inventario forestal, para lo cual se procede a corroborar en los individuos arbóreos presentes, datos como nombre y tipo de la especie, su DAP y altura; se determinando que los datos presentados concuerdan con los tomados en campo y que las variaciones del diámetro evidenciadas son menores (+-2 cm de DAP) a causa del sitio exacto de la medición.

La información verificada en campo es comparada con la presentada en el inventario y se realiza una corroboración de los cálculos presentados para algunos de los individuos y se determina la concordancia en datos dasométricos, cálculos de volumen y su ubicación, estableciendo grandes similitudes y exactitud en la información; por lo cual es posible afirmar que presentado en el inventario forestal es confiable.

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

- Se pretende aprovechar 188 m^3 de madera y un volumen comercial de 161,07 m^3 y 738 varas de guaduas.
- 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.
- Además allegan la información descripción e identificación de las especies epifitas

encontradas.

- Según las indicaciones efectuadas por el Ingeniero Eduar Wilmer muchos arboles se encuentran en peligro de Volcamiento, lo cual también fue evidenciado durante el recorrido, por tal motivo piden la agilidad del tramite para evitar accidentes futuros.

Tabla 4. Composición florística del sector Campo hermoso.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Acacia ferrugínea	(Peltophorum pterocarpum)	4
2	Acacia roja	(Delonix regia)	4
3	Balso	(Ochroma pyramidale)	14
4	Bucaro	(Erythrina fusca)	1
5	Cadmio	(Cenanga odorata)	2
6	Cafeto	(Guarea guidonia)	2
7	Caracoli	(Anacardium excelsum)	3
8	Caucho	(Ficus sp)	1
9	Cedro	(Cedrela odorata)	1
10	Cedro negro	(Juglans neotropica)	4
11	Chaffara	(Schefflera arboricola)	5
12	Corozo	(Bactris guineensis)	11
13	Ficus	(Ficus sp)	17
14	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	5
15	Fustete Amarillo	(Maclura tinctoria)	1
16	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	13
17	Guanchano	(Annona muricata Linnaeo)	3
18	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	7
19	Guayabo	(Psidium guajava)	1
20	Higueron	(Ficus insipida)	6
21	Limón	(Citrus = limon)	2
22	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	53
23	Matarazón	(Gliricidia sepium)	1
24	Moraceo	(Bahunia ungulata)	1
25	Nauno	(Albizia guachapele)	10
26	Olí	(Licania tomentosa)	2
27	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	13
28	palmapoco	(Cocos nucifera)	1
29	Palavaca	(Bauhinia forficata)	6
30	Palaciojo	(Bahunia ungulata)	1
31	Pomarroso	(Syzygium lombos)	1
32	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	4
33	Trompillo	(Guarea sp)	3
34	Yarumo	(Cecropia sp)	35
35	Yatago	(Trichanthera gigantea)	5

Fuente: Expediente SINCA 34255 – CDMB

0809 06 JUL 2022

CDMB

AF-0029-2022
SINCA 34255

TIPO DE COBERTURA

El área de influencia directa del proyecto "OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESESTABILIZACIÓN 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 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO N° 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO (PAE)", se encuentra dentro de la cobertura de Arbustal Denso con árboles de diferentes especies, las cuales se localizan dentro del área de estudio. Este ecosistema esta compuesto principalmente por especies como Gallinero, Caracoli, Nauno, Guásimo, Ficus Mamón, Oití, Pomarroso y Nogal.

CODIFICACION DE LAS UNIDADES DE COBERTURAS DE TIERRA

Según lo estipulado en el folio 106 el proyecto se encuentran ubicado dentro del área del Distrito Regional de Manejo Integrado de Bucaramanga, en zona de preservación (ZPE 19), declarado mediante acuerdo de Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB No. 839 de 1996 y aprobado por el Gobierno Nacional a través del decreto No. 1539 de 1997, hoy denominado DRMI de Bucaramanga, Conforme a la Homologación realizada mediante Acuerdo de Consejo Directivo CDMB No. 1246 de mayo de 2013.

Verificada la información correspondiente a la zonificación CDMB existente en el área de influencia del inventario forestal presentado por el Municipio de Bucaramanga, a continuación se presenta el resultado de este análisis:

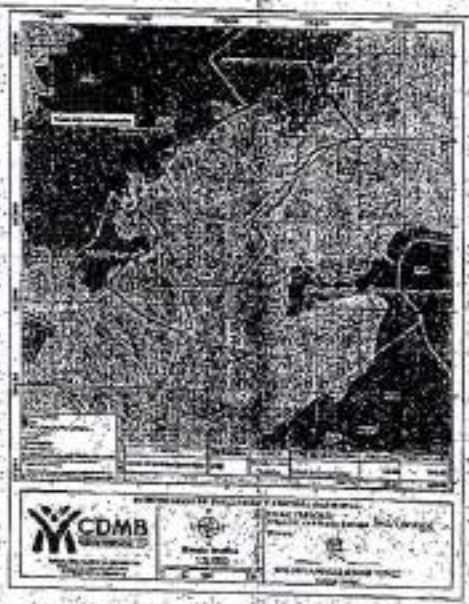
- Zonificacion según el POT



- Zonificación según POMCA

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255



Se observa que el área a intervenir presenta uso de suelo de protección rural y en área de protección DMRI (Acuerdo 839 de 1996) sin embargo lo descrito en el folio 106 "Las actividades contempladas en el marco del proyecto, buscan atender el problema de erosión, fenómenos de remoción en masa e inestabilidad de las áreas a intervenir, siendo conforme con lo establecido en el Plan Integral De Manejo del Distrito Regional del área Protegida DMRI Bucaramanga, de acuerdo a los dispuesto en el artículo 5 del Decreto 2372 de 2010 y en el acuerdo CDMB 1246 de 2013, el cual en el literal b artículo tercero estipula: "Restaurar las áreas intervenidas o con procesos de erosión y movimientos de masa activo, para el control de la erosión en las escarpas de Bucaramanga y el restablecimiento de las coberturas vegetales", aspecto que se debe tener en cuenta en el proyecto que se pretenda adelantar sobre el predio.

Los árboles que se presentan fuera del predio son tomados como margen de error del GPS ya que en campo se logró identificar que los árboles estaban presentes dentro del área de intervención.

USO DEL SUELO DESPUES DEL APROVECHAMIENTO

Teniendo en cuenta que la solicitud corresponde a tala rasa por obra pública, el uso del suelo después del aprovechamiento se destina exclusivamente al proyecto "OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVAS REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POR DESESTABILIZACIÓN 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 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO N° 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO (PAE)".

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO

El sistema de aprovechamiento es el de Tala Rasa, en atención a que se requiere descapotar la cobertura vegetal existente para un aprovechamiento de árboles aislados por obra pública en la zona de influencia del predio LOTE CAMPO HERMOSO II destinado para el proyecto especificado por el Municipio de Bucaramanga.

CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo a la visita técnica realizada el 04 de Junio de 2022, y una vez verificado en campo la información y documentación presentada por el Municipio de Bucaramanga; quien solicita autorización para el aprovechamiento forestal de árboles aislados por obra pública relacionados en el inventario forestal, se determina que cumplen todos los requisitos establecidos en el decreto 1076 de 2015, por lo tanto se recomienda técnicamente autorizar la intervención al Municipio de Bucaramanga, identificado con Nit 890201222-0 y representante legal JUAN CARLOS CARDENAS REY, identificado con C.C. 91.230.309 de Bucaramanga, para la realización del Aprovechamiento forestal de árboles aislados por obra pública de doscientos treinta y nueve (239) individuos representados por 35 especies diferentes; a los cuales se les calcula un volumen total a aprovechar de 186 m^3 de madera en bruto y un volumen comercial de 161,07 m^3, entre ellos cuatro (4) Acacia amarilla (*Peltophorum pterocarpum*), cuatro (4) Acacia roja (*Delonix regia*), catorce (14) Balso (*Ochroma pyramidale*), un (1) Bucaro (*Erythrina fusca*), dos (2) Cadmio (*Cariena odorata*), dos (2) Cafeto (*Guarea guidonia*), tres (3) Caracoli (*Anacardium excelsum*), un (1) Caucho (*Ficus sp*), un (1) Cedro (*Cedrela odorata*), cuatro (4) Cedro negro (*Juglans neotropica*) cinco (5) Cheflera (*Schefflera arboricola*), once (11) Corozo (*Bactris guineensis*), diecisiete (17) Ficus (*Ficus sp*), cinco (5) Ficus benjamina (*Ficus benjamina*), un (1) Fústete Amarillo (*Maclura tinctoria*), trece (13) Gallinero (*Pithecellobium dulce*), tres (3) Guanabano (*Annona muricata Linneo*), siete (7) Guasimo (*Guazuma ulmifolia*), un (1) Guayabo (*Psidium guajava*), seis (6) Higueron (*Ficus insipida*), dos (2) Limón (*Citrus*) cincuenta y tres (53) Mamoncillo (*Melicoccus bijugatus*), un (1) Matarratón (*Gliricidia sepium*), un (1) Moraceo (*Bahunia ungulata*), diez (10) Nauno (*Albizia guachapele*), dos (2) Oti (*Licania tomentosa*), trece (13) Orejero (*Enterolobium cyclocarpum*), un (1) palmacoco (*Cocos nucifera*), cuatro (4) Patevaca (*Bauhinia forficata*) un (1) Pateziote (*Bahunia ungulata*), un (1) Pomaroso (*Syzygium jambos*), cuatro (4) Tachuelo (*Zanthoxylum rhoifolium*) tres (3) Trompillo (*Guarea sp*), treinta (30) Yarumo (*Cecropia sp*), ocho (8) Yatago (*richanthera gigantea*), dentro del cual también se incluyen cinco manchas de Guadua con un total de 738 varas y el traslado, reubicación y monitoreo de las especies epifitas encontradas y ubicadas en el predio Lote Campo Hermoso II en el municipio de Bucaramanga, con matrícula inmobiliaria número 300-268728.

Para el otorgamiento del permiso solicitado se evaluó el riesgo observado durante la visita de inspección ocular, la inclinación, la inestabilidad del terreno y las fuertes lluvias ponen en peligro las viviendas y la vida de las personas que habitan en este sector, ya que se pudo observar que muchos de los individuos se encuentran en peligro de volcamiento, además la inclinación del terreno presenta peligro de deslizamiento. Con base en esto se tiene en cuenta las predicciones del IDEAM donde se puede observar que el Departamento de Santander prevé alto grado de deslizamientos para el mes presente ocasionados por las fuertes lluvias.

0809

0 6 JUL 2022

AF-0029-2022
SIMCA:34258



A continuación se relaciona tabla del aprovechamiento forestal recomendado a autorizar.

Tabla 6. Inventario de arboles recomendados a autorizar, se encontrara el la parte resolutiva del acto administrativo.

Se recomienda hacer levantamiento de árboles en veda para un (1) árbol de la especie Cedro (*Cedrela odorata*), cuatro (4) árboles de la especie Cedro Negro (*Juglans neotropica*), tres (3) árboles de la especie Caracolí (*Anacardium excelsum*) especies contempladas en la Resolución Nº 0196 del 23 de marzo de 2017, que se relacionan en la tabla No. 7.

Tabla 5. Levantamiento árboles en veda.

Especie				
Cedro	(Cedrela odorata)	Meliaceae	1	EN
Cedro Negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	4	EN
Caracolí	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	3	
TOTAL			8	

En la tabla No. 8 se relaciona los árboles frutales encontrados dentro del inventario forestal recomendado para autorizar:

Tabla 6. Árboles frutales

Especie			
Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	53
Guanabano	(Annona muricata Linneo)	Annonaceae	3
Guayabo	(Psidium guajava)	Myrtaceae	1
Limón	(Citrus)	Rutaceae	2
TOTAL			59

Tabla 7. Relación de la especies de Guadua recomendadas a autorizar

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Guadua	(Guadua sp)	36	1104402	1277869
Guadua	(Guadua sp)	42	1104373	1277869
Guadua	(Guadua sp)	350	1104322	1277347
Guadua	(Guadua sp)	200	1104299	1277362
Guadua	(Guadua sp)	110	1104418	1277958
Total		738 Varas		

CONSOLIDADO DEL INVENTARIO DE EPÍFITAS VASCULARES EN EL ÁREA DE PROYECCIÓN

De acuerdo al análisis del componente epífito presentado en las tabla 10 de especies vasculares en el área directa del proyecto, se recomienda autorizar la reubicación, traslado o compensación según corresponda.

Tabla 8. Epífitas vasculares en el área del proyecto

INVENTARIO EPÍFITAS VASCULARES CAMPO HERMOSO MUNICIPIO DE BUCARAMANGA														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	159	Cara coli	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	0.87	11.44	13.0	1104324	1277815			15		
TOTAL						11.44	13.0					15		

- Traslado y reubicación epífitas Vasculares.

A partir del artículo 125 del Decreto 2106 de 22 de noviembre de 2019 y la circular 820122378 de 2 de diciembre de 2019, se mencionan las instrucciones técnicas o aspectos mínimos a tener en cuenta durante las medidas de manejo para las especies de flora silvestre en veda, denominada "rescate y traslado de epífitas vasculares", soportada por la Resolución 0213 de 1977 emitida por el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), la cual veda en todo el territorio nacional a las epífitas vasculares de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae. El seguimiento de este manejo se ha delegado a las corporaciones autónomas regionales, según el parágrafo 2 y el parágrafo transitorio del artículo 125 del Decreto 2106 del 2019.
A continuación, se describe el protocolo del manejo propuesto por Díaz-Pérez (2018), el cual se divide en tres apartados: rescate, traslado y monitoreo, y logra abarcar las solicitudes legales de la circular 820122378 de 2019:

Rescate

El rescate de epífitas se realiza empleando cuatro posibles métodos, que dependen de variables como tiempo, riesgo y efectividad:

I. Desprendimiento manual de las epífitas vasculares que estén al alcance de los operarios, usualmente a alturas inferiores a 3 m y con el hospedero en pie. Este método se recomienda previo a las actividades de aprovechamiento forestal; su efectividad es alta pero se limita a los estratos bajos del árbol.
II. Uso de cortarramas o desjarretadera, para epífitas en estratos entre los 3-12 m altura y

0009 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

con el hospedero en pie. Este método puede causar daño a las epifitas por la caída y no se recomienda para individuos de tamaños pequeños, como las micro-orquídeas.

III. Ascenso a dosel, para acceder a retirar las epifitas que estén en tronco y dosel del árbol, evitando así daños mecánicos y con el hospedero en pie. Este es el método más efectivo para rescatar la mayor diversidad del lugar pero requiere mayor tiempo y mayor logística así como preparación en trabajo de alturas por parte del grupo.

IV. Desprendiendo manual de las epifitas vasculares con el hospedero caído donde se puede acceder a todos los estratos verticales. Este es el método más efectivo en términos de tiempo y cantidad de epifitas a rescatar, pero se corre el riesgo de que las epifitas sufran daños mecánicos debido a la caída del árbol y que no sea posible después reubicarlas.

Los criterios para saber que cantidad rescatar y evitar altos índices de mortalidad son estipulados por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del MADS, y varían según:

- La Diversidad/Rareza, donde es importante rescatar mayor número de especies. Para las especies más abundantes se rescata entre el 80 al 60% de los individuos presente en la zona a talar. En cambio, las especies raras y aquellas que no se reportaron en la caracterización inicial, se rescatan completamente, su 100%, junto con las especies reportadas con un grado de amenaza.
- Estado Fitosanitario, los individuos rescatados no deben tener hongos, bacterias u otra plaga que comprometa la sobrevivencia del mismo y de los demás rescatados.
- Estado Reproductivo, el desarrollo floral para la familia de bromelias nos indica que están próximas a finalizar su ciclo de vida. Se promueve el rescate de individuos juveniles porque los adultos disminuyen su capacidad de adaptarse al nuevo hospedero y su interés es la producción de semillas, la senescencia.

Antes de iniciar la remoción de la vegetación se debe realizar por parte del usuario el recorrido en el área de intervención para la búsqueda de especies epífitas y debe identificar aquellas aptas para el rescate de acuerdo con los criterios establecidos. De igual manera debe identificar si estas epifitas tienen fauna asociada.

Traslado

Posteriormente al rescate, las epifitas deben ser marcadas y dispuestas en su nuevo hospedero, es decir, en el epifitario conformado (Fotosintesis Colombia., 2012) o llevadas a un lugar de paso, también llamado vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016) donde no tengan contacto con fauna herbívora, mientras se disponen en su hospedero final. Por lo general se usan canastas plásticas para su transporte.

Se debe dar una organización de logística antes de rescatar las plantas, donde se defina el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo del traslado, el tipo de transporte a utilizar y tener el hospedero idóneo para cada especie, entre otros. En la circular 820122379 de 2019 del MADS, se promueve implementar estrategias de comunicación y participación con las comunidades que hacen parte del área destinada para la reubicación.

Reubicación

- La condición climática debe ser similar a la zona donde fue extraída.
- Los tipos de vegetación donde se van a trasladar deben tener condiciones similares con el fin de conservar las condiciones micro – climáticas.
- En lo posible escoger zonas cercanas al área de origen de extracción del material para reducir el maltrato del material.
- Los forofitos a seleccionar como receptores de las epifitas deben cumplir con:

- Similitud entre forofito de extracción y del receptor
- Disponibilidad de superficie de extracción y recepción
- De las posibles zonas potenciales de reubicación se dará preferencia a aquellas que permita la

conectividad de fragmentos de vegetación, puedan ser enriquecidas con el material vegetal introducido y presenten zonas de bordes de parche de vegetación.
- Previo a la tala el usuario debe contratar personal idóneo para hacer el ascenso a los hospederos para realizar el rescate con la metodología aprobada.
- Realizar tala controlada de modo que con la caída del árbol no se pierda la accesibilidad a las epifitas y estas no se vean afectadas.
- En el caso de identificar fauna debe informar y realizar el proceso de rescate y reubicación.

VIGENCIA DEL APROVECHAMIENTO

Se proyecta vigencia de un año (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 RESTAURACION

Como medida de compensación por la tala de los doscientos treinta y nueve (239) individuos representados en 35 especies Arbóreas, intervenidas por la Municipio de Bucaramanga con Nit 890201222-0, deberá realizar la plantación de la siguiente manera; por las ciento ochenta (180) especies forestales del aprovechamiento se realizara la compensación de NOVECIENTAS (900) especies forestales nativas lo que equivale a una relación de 1:5, y por el levantamiento de restricción de los ocho (8) árboles forestales enlvada se debera establecer ochenta (80) árboles de la misma especie, que equivalen a una relación 1:10 por compensación forestal de levantamiento de la restricción, por los cincuenta y nueve (59) individuos leñosos frutales se realizara la compensación de CINCUENTA Y NUEVE (59) individuos frutales lo que equivale a una relación 1:1, por las setecientas treintra y ocho (738) Varas de Guadua se realizara una compensación de SETECIENTAS TREINTRA Y OCHO (738) Varas de Guadua lo que equivale a una relación de 1:1, en general debera hacer una compensación de MIL TREINTA Y NUEVE (1039) individuos arbóreos y SETECIENTAS TREINTA Y OCHO (738) cañas de Guadua 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 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 serán de MIL TREINTA Y NUEVE (1039) individuos arbóreos y SETECIENTAS TREINTA Y OCHO (738) cañas de Guadua.

El Municipio de Bucaramanga debe realizar el traslado y reubicación del 50% de los individuos de epifitas reportadas en el área de estudio (15 bromelias); teniendo presente los criterios de diversidad, estado fitosanitario y reproductivo, con el fin de evitar altos índices de mortalidad.

En caso de superar el 40% de mortalidad la El Municipio de Bucaramanga debe realizar una compensación 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento y presentar en el informe al grupo de Seguimiento para la sostenibilidad de la Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB, la información pertinente a los criterios por los que se supero ese porcentaje.

0609 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINGA:34256

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 proporcionan para el manejo y mantenimiento de las compensaciones exigidas por la CDMB.
DERECHOS Y TASAS
En atención al objeto del presente permiso para aprovechamiento de árboles aislados por obra pública, no se establece ningún tipo de Derechos o Tasas.

(...)"

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 DE ÁRBOLES AISLADOS POR OBRA PÚBLICA** 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 **239 individuos arbóreos y 738 varas de guadua**, localizadas en el predio identificado con matrícula inmobiliaria No. **300-268728**, denominado por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR CAMPOHERMOSO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO- PAE"**. 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 CARDENAS REY** identificado con cédula de ciudadanía **No. 91.230.309** expedida en Bucaramanga, para intervenir **8 individuos arbóreos**, ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria **No. 300-268728**, denominado por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR CAMPOHERMOSO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL**

0009

06 JUL 2022

DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO- PAE". A continuación se relacionan los árboles autorizados:

Especie	Nombre Científico	Familia	Cantidad	Categoría de Amenaza
Cedro	(Cedrela odorata)	Meliaceae	1	EN
Cedro Negro	(Juglans neotropica)	Junglandaceae	4	EN
Caracoli	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	3	
	TOTAL		8	

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 ocho (8) árboles, deberá sembrar **OCHENTA ÁRBOLES (80)**, correspondiente a la especie Caracoli, Cedro y Cedro Negro que equivalen a una relación 1:10 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 DE ÁRBOLES AISLADOS POR OBRA PÚBLICA 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 **239 individuos arbóreos**, ubicados en el predio identificado con matrícula inmobiliaria **No. 300-268728**, denominado por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR CAMPOHERMOSO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto, **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO-PAE"**. A continuación se relacionan los individuos autorizados:

[illegible]	[illegible]	Nombre Científico	Nombre Científico	Familia	CAP	Altura total	Altura comercial	Diámetro (m)	Área basal	Volumen comercial	Volumen total	Coordenada X	Coordenada Y
1	1	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	Euforbiaceae	51.00	15.00	13.00	0.16	0.02	0.16	0.19	1104404	1277940
2	2A	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	Euforbiaceae	97.00	12.00	10.00	0.31	0.07	0.45	0.54	1104403	1277951
3	2B	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	Euforbiaceae	97.00	13.00	11.00	0.31	0.07	0.49	0.58	1104403	1277951

0809 06 JUL 2022

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA-34255

4	3	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	Euforbiaceae	65,00	4,00	2,00	0,21	0,03	0,04	0,08	1104403	1277951
5	4	Ficus benjamina	(Ficus benjamina)	Euforbiaceae	91,00	10,00	8,00	0,29	0,07	0,32	0,40	1104403	1277950
6	5	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	65,00	10,00	8,00	0,21	0,03	0,15	0,20	1104406	1277946
7	6	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	180,00	22,00	20,00	0,67	0,39	3,09	3,40	1104409	1277947
8	7	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	222,00	30,00	28,00	0,93	0,68	11,40	12,21	1104424	1277943
9	8	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	71,00	25,00	23,00	0,23	0,04	0,55	0,60	1104421	1277936
10	9	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	43,00	18,00	13,00	0,14	0,01	0,11	0,13	1104426	1277942
11	10	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	92,00	12,00	10,00	0,29	0,07	0,40	0,48	1104411	1277944
12	11	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	42,00	18,00	16,00	0,13	0,01	0,13	0,15	1104422	1277949
13	12	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	53,00	22,00	20,00	0,17	0,02	0,27	0,30	1104429	1277943
14	13	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	48,00	20,00	18,00	0,16	0,02	0,20	0,22	1104436	1277944
15	14	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	21,00	19,00	0,15	0,02	0,19	0,21	1104440	1277949
16	15	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	43,00	18,00	16,00	0,14	0,01	0,14	0,16	1104438	1277947
17	16	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	38,00	13,00	11,00	0,12	0,01	0,08	0,09	1104441	1277940
18	17	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	80,00	23,00	21,00	0,25	0,05	0,64	0,70	1104440	1277947
19	18	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	122,00	30,00	28,00	0,39	0,12	1,99	2,13	1104437	1277949
20	19	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	118,00	35,00	36,00	0,38	0,11	2,39	2,53		
21	20	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	93,00	18,00	30,00	0,28	0,05	0,63	0,69	1104437	1277946
22	21	Nauno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	110,00	30,00	28,00	0,35	0,10	1,62	1,73	1104437	1277947
23	22	Ficus	(Ficus sp)	Fabaceae	75,00	25,00	23,00	0,24	0,04	0,62	0,67	1104458	1277936

24	23	Bucaro	(Erythri na fusca)	Fabaceae	65,00	26,00	24,00	0,32	0,04	0,53	0,57	1104464	127794 5
25	24	Ficus	(Ficus sp)	Fabaceae	39,00	21,00	19,00	0,12	0,01	0,14	0,15	1104468	127794 6
26	25	palmeto	(Cocos nucifera l)	Arecaceae	65,00	16,00	15,00	0,21	0,03	0,33	0,37	1104466	127794 8
27	26	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	160,00	25,00	23,00	0,87	0,26	3,66	3,87	1104471	127794 7
28	27	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	32,00	30,00	28,00	0,10	0,01	0,14	0,15	1104466	127793 2
29	28	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	30,00	36,00	34,00	0,10	0,01	0,15	0,15	1104460	127793 3
30	29	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	25,00	32,00	30,00	0,08	0,00	0,09	0,10	1104465	127793 2
31	30	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	30,00	23,00	21,00	0,09	0,00	0,81	0,89	1140445 4	127794 0
32	31	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	74,00	19,00	17,00	0,24	0,04	0,44	0,50	1104439	127793 5
33	32	Mamon cillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	40,00	22,00	20,00	0,19	0,03	0,34	0,38	1104436	127793 6
34	33	Mamon cillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	55,00	32,00	30,00	0,13	0,02	0,46	0,48	1104436	127793 6
35	34	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	48,00	26,00	24,00	0,15	0,02	0,24	0,26	1104436	127793 6
36	35	Nisino	(Albizia guachapele)	Fabaceae	64,00	20,00	18,00	0,32	0,07	0,76	0,84	1104436	127793 6
37	36	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	64,00	15,00	13,00	0,27	0,06	0,44	0,51	1104437	127793 7
38	37	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	64,00	25,00	23,00	0,17	0,02	0,32	0,35	1104436	127793 6
39	38	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	78,00	16,00	15,00	0,25	0,05	0,49	0,62	1104436	127793 6
40	39	Nisino	(Albizia guachapele)	Fabaceae	67,00	25,00	23,00	0,18	0,03	0,36	0,39	1104436	127793 6
41	40	Cedro	(Cedrela odorata)	Meliaceae	60,00	30,00	28,00	0,16	0,02	0,33	0,36	1104433	127793 6
42	41	Caracoli	(Guarea guidonia)	Meliaceae	122,00	26,00	24,00	0,39	0,12	1,71	1,85	1104436	127793 6
43	42	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	48,00	27,00	25,00	0,15	0,02	0,28	0,30	1104418	127793 7
44	43	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	65,00	18,00	16,00	0,21	0,03	0,32	0,36	1104426	127792 4
45	44	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	14,00	20,00	18,00	0,04	0,00	0,00	0,02	1104425	127792 5
46	45	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	20,00	19,00	17,00	0,06	0,00	0,03	0,04	1104425	127792 5
47	46	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	26,00	26,00	24,00	0,08	0,00	0,07	0,08	1104426	127792 9
48	47	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	60,00	18,00	16,00	0,18	0,02	0,19	0,21	1104423	127792 8
49	48	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	48,00	19,00	17,00	0,15	0,02	0,19	0,21	1104427	127792 7
50	49	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	30,00	28,00	26,00	0,29	0,06	1,01	1,08	1104428	127793 0
51	50	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	110,00	25,00	24,00	0,35	0,10	1,29	1,39	1104427	127792 8

0809

0 6 JUL 2022

AP-0029-2022
SINCA-34235

52	51	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	106,00	30,00	28,00	0,34	0,09	3,56	1,87	1104419	127792
53	52	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	80,00	26,00	24,00	0,36	0,05	0,73	0,79	1104420	127797
54	53	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	74,00	28,00	22,00	0,24	0,04	0,58	0,63	1104417	127790
55	54	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	94,00	30,00	28,00	0,30	0,07	1,18	1,27	1104417	127790
56	55	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	44,00	14,00	12,00	0,14	0,02	0,11	0,15	1104426	127790
57	56	Ficus	(Ficus sp)	Moraceae	28,00	18,00	16,00	0,09	0,01	0,06	0,07	1104426	127789
58	57	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	95,00	28,00	26,00	0,30	0,07	1,12	1,21	1104427	127789
59	58	Yaruma	(Cecropia sp)	Urticaceae	80,00	30,00	28,00	0,25	0,05	0,88	0,92	1104429	127790
60	59	Yaruma	(Cecropia sp)	Urticaceae	60,00	18,00	16,00	0,19	0,03	0,26	0,31	1104430	127790
61	60	Nazno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	70,00	26,00	23,00	0,27	0,04	0,54	0,58	1104423	127789
62	61	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	166,00	24,00	20,00	0,53	0,22	2,63	3,16	1104424	127787
63	62	Nazno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	107,00	35,00	10,00	0,34	0,09	0,55	0,82	1104422	127788
64	63	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	43,00	9,00	8,00	0,14	0,01	0,50	0,06	1104419	127788
65	64	Nazno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	76,00	14,00	13,00	0,24	0,05	0,30	0,39	1104422	127788
66	65	Nazno	(Albizia guachapele)	Fabaceae	58,00	16,00	10,00	0,22	0,04	0,22	0,35	1104422	127787
67	66	Acacia farnpinae	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	50,00	12,00	9,00	0,16	0,02	0,11	0,14	1104418	127787
68	67	Acacia farnpinae	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	72,00	15,00	12,00	0,23	0,04	0,30	0,37	1104413	127788
69	68	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	130,00	15,00	12,00	0,43	0,15	3,06	1,33	1104411	127787
70	69	Mamon chip	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	92,00	14,00	13,00	0,39	0,07	0,44	0,57	1104410	127787
71	70	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	68,00	13,00	10,00	0,21	0,06	0,45	0,60	1104409	127788
72	71	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	110,00	15,00	12,00	0,35	0,10	0,69	0,87	1104408	127788
73	72	Mamon chip	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	103,00	13,00	10,00	0,33	0,06	0,61	0,66	1104387	127787

0809

06 JUL 2022

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

AF-0029-2022
SINCA:34255

74	73	Orejero	(Enterolobium cyclocarpum)	Fabaceae	60,00	6,00	2,00	0,22	0,04	0,05	0,14	1104387	1277884
75	74	Caracolí	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	308,00	25,00	22,00	0,98	0,75	0,96	11,32	1104386	1277870
76	75	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	50,00	7,00	4,00	0,16	0,02	0,05	0,08	1104402	1277857
77	76	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	100,00	9,00	5,00	0,32	0,08	0,24	0,43	1104400	1277861
78	77	Tachuelo	(Zanthoxylum molifolium)	Rutaceae	43,00	6,00	4,00	0,14	0,01	0,04	0,05	1104402	1277859
79	78	Gallinero	(Rhaeosifobium dulce)	Fabaceae	42,00	10,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,08	1104386	1277855
80	79	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	39,00	10,00	8,00	0,12	0,01	0,06	0,07	1104387	1277852
81	80	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	45,00	9,00	7,00	0,14	0,02	0,07	0,09	1104388	1277856
82	81 A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	58,00	10,00	7,00	0,18	0,03	0,11	0,16	1104389	1277852
83	81 B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	10,00	7,00	0,15	0,02	0,07	0,10	1104389	1277852
84	82	Gallinero	(Rhaeosifobium dulce)	Fabaceae	110,00	8,00	7,00	0,35	0,10	0,40	0,52	1104387	1277840
85	83	Limón	(Citrus limon)	Rutaceae	48,00	3,00	2,00	0,15	0,02	0,02	0,03	1104387	1277857
86	84 A	Guanabano	(Annona muricata Linneo)	Annonaceae	69,00	7,00	5,00	0,22	0,04	0,11	0,16	1104380	1277853
87	84 B	Guanabano	(Annona muricata Linneo)	Annonaceae	37,00	7,00	5,00	0,12	0,01	0,03	0,05	1104380	1277853
88	84 C	Guanabano	(Annona muricata Linneo)	Annonaceae	45,00	7,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,07	1104380	1277853
89	85	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	65,00	8,00	6,00	0,21	0,03	0,12	0,16	1104377	1277856
90	86	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	62,00	11,00	9,00	0,20	0,03	0,17	0,20	1104371	1277867
91	87	Pateveca	(Bauhinia forficata)	Fabaceae	35,00	8,00	6,00	0,11	0,01	0,04	0,05	1104370	1277855
92	88 A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	113,00	15,00	12,00	0,36	0,10	0,73	0,91	1104372	1277867
93	88 B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	134,00	15,00	13,00	0,43	0,14	1,11	1,29	1104372	1277867

0809

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SIMCA:34255

94	89	Palazzo lo	(Rehuni e angulat a)	Cassia pinacea	92,00	10,00	8,00	0,28	0,05	0,28	0,32	1104074	127787 6
95	90	Mallaraf da	(Melico ide sepium)	Fabacea ae	52,00	7,00	5,00	0,17	0,02	0,08	0,09	1104374	127787 6
96	91	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	50,00	9,00	7,00	0,18	0,02	0,08	0,11	1104362	127786 2
97	92	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	142,0 0	15,00	12,00	0,45	0,16	1,16	1,44	1104361	127786 4
98	93	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	97,00	16,00	13,00	0,31	0,07	0,56	0,72	1104361	127786 4
99	94	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	129,0 0	18,00	16,00	0,41	0,13	1,27	1,43	1104361	127786 4
100	95	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	64,00	9,00	7,00	0,20	0,03	0,14	0,18	1104361	127786 4
101	96 A	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	56,00	8,00	7,00	0,18	0,02	0,10	0,13	1104361	127786 4
102	96 B	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	41,00	8,00	7,00	0,13	0,01	0,05	0,07	1104361	127786 4
103	97	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	105,0 0	16,00	13,00	0,33	0,09	0,95	0,81	1104366	127785 3
104	98	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	103,0 0	14,00	12,00	0,33	0,08	0,81	0,71	1104368	127785 4
105	99	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	79,00	9,00	7,00	0,25	0,05	0,21	0,27	1104369	127785 4
106	10 0	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	115,0 0	17,00	15,00	0,37	0,11	0,95	1,07	1104349	127785 0
107	10 1	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	111,0 0	16,00	13,00	0,35	0,10	0,78	0,94	1104347	127785 5
108	10 2	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	137,0 0	17,00	14,00	0,44	0,15	1,25	1,52	1104348	127785 5
109	10 3	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	81,00	1,00	7,00	0,26	0,05	0,23	0,03	1104345	127784 8
110	10 4	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	125,0 0	12,00	10,00	0,40	0,12	0,75	0,90	1104337	127785 2
111	10 5	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	125,0 0	16,00	13,00	0,40	0,12	0,97	1,19	1104347	127784 6
112	10 6	Marron cillo	(Melico ocus bijugatu s)	Sapind aceae	79,00	11,00	9,00	0,25	0,05	0,27	0,33	1104351	127784 9

CDMB

AF-0029-2022
SINCA:34255

0 6 JUL 2022

113	107	Pomaro sp	(Syzygium jambos)	Myrtaceae	52,00	7,00	5,00	0,17	0,02	0,06	0,09	1104349	1277847
114	108	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	53,00	12,00	10,00	0,20	0,03	0,19	0,23	1104347	1277837
115	109	Trompillo	(Guarea sp)	Meliaceae	42,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,03	0,04	1104345	1277834
116	110	Ojo	(Licania tomentosa)	Chrysobalanaceae	44,00	6,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,06	1104353	1277837
117	111	Nauno	(Albizia guachapala)	Fabaceae	63,00	14,00	10,00	0,20	0,03	0,19	0,27	1104344	1277832
118	112	Nauno	(Albizia guachapala)	Fabaceae	98,00	16,00	14,00	0,31	0,06	0,64	0,73	1104346	1277832
119	113	Acacia roja	(Delonix regia)	Fabaceae	84,00	10,00	8,00	0,27	0,06	0,27	0,34	1104343	1277832
120	114	Ojo	(Licania tomentosa)	Chrysobalanaceae	40,00	5,00	2,00	0,13	0,01	0,02	0,04	1104380	1277845
121	115	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	35,00	6,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,04	1104358	1277841
122	116A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	75,00	16,00	13,00	0,24	0,04	0,35	0,40	1104359	1277846
123	116B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	82,00	15,00	13,00	0,26	0,05	0,42	0,48	1104359	1277846
124	117	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	44,00	6,00	4,00	0,14	0,02	0,04	0,06	1104364	1277851
125	118	Palevaca	Bauhinia forficata	Fabaceae	25,00	6,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,04	1104364	1277852
126	119	Acacia ferruginea	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	62,00	8,00	6,00	0,20	0,03	0,11	0,15	1104374	1277850
127	126A	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	99,00	16,00	14,00	0,32	0,08	0,66	0,75	1104377	1277854
128	126B	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	126,00	16,00	14,00	0,41	0,13	1,10	1,25	1104377	1277854
129	121	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	78,00	12,00	10,00	0,25	0,06	0,29	0,35	1104378	1277846
130	122	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	65,00	8,00	7,00	0,21	0,03	0,15	0,17	1104377	1277841
131	123	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	34,00	6,00	4,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1104379	1277840
132	124	Limón	(Citrus x limon)	Rutaceae	46,00	4,00	2,00	0,15	0,02	0,02	0,04	1104378	1277837
133	125	Chefleria	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	96,00	19,00	16,00	0,31	0,07	0,70	0,84	1104378	1277836
134	126	Guayaco	(Psidium guajava)	Myrtaceae	62,00	9,00	7,00	0,20	0,03	0,13	0,17	1104377	1277834
135	127	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	46,00	10,00	8,00	0,18	0,02	0,09	0,11	1104377	1277836

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

136	128	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	54,00	6,00	2,00	0,17	0,02	0,03	0,08	1104376	1277836
137	129A	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	80,00	14,00	12,00	0,19	0,03	0,21	0,24	1104374	1277834
138	129B	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	45,00	10,00	8,00	0,14	0,02	0,08	0,10	1104374	1277834
139	130	Acacia mia	(Delonix regia)	Fabaceae	107,00	16,00	14,00	0,34	0,09	0,77	0,07	1104368	1277829
140	131	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	178,00	22,00	19,00	0,57	0,25	2,87	0,33	1104372	1277828
141	132	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	117,00	12,00	9,00	0,37	0,11	0,68	0,78	1104377	1277833
142	133	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	36,00	5,00	3,00	0,11	0,01	0,02	0,03	1104383	1277833
143	134	Trompillo	(Guarea sp)	Meliaceae	40,00	5,00	3,00	0,13	0,01	0,02	0,04	1104374	1277831
144	135	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	43,00	10,00	8,00	0,14	0,01	0,07	0,09	1104375	1277831
145	136	Acacia mia	(Delonix regia)	Fabaceae	38,00	6,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,04	1104375	1277831
146	137	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	51,00	11,00	9,00	0,16	0,02	0,11	0,14	1104374	1277831
147	138	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Juglandaceae	176,00	22,00	19,00	0,56	0,25	2,81	0,25	1104374	1277830
148	139	Corozo	(Bactris guineensis)	Arecaceae	86,00	4,00	3,00	0,27	0,06	0,11	0,14	1104363	1277830
149	140	Fustete Amarillo	(Maclura tinctoria)	Moraceae	46,00	10,00	8,00	0,16	0,02	0,08	0,10	1104362	1277831
150	141	Pateva ca	(Bauhinia forficata)	Fabaceae	40,00	10,00	7,00	0,13	0,01	0,05	0,08	1104374	1277819
151	142	Galileo	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	165,00	16,00	15,00	0,53	0,22	1,96	2,34	1104373	1277819
152	143	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	80,00	12,00	9,00	0,25	0,05	0,28	0,37	1104361	1277820
153	144	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	52,00	16,00	8,00	0,17	0,02	0,10	0,29	1104366	1277823
154	145	Chefler a	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	46,00	14,00	12,00	0,15	0,02	0,12	0,14	1104363	1277826
155	146	Chefler a	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	42,00	12,00	10,00	0,13	0,01	0,08	0,10	1104357	1277826
156	147	Chefler a	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	40,00	13,00	10,00	0,13	0,01	0,08	0,10	1104356	1277827
157	148	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	60,00	8,00	7,00	0,17	0,02	0,09	0,10	1104355	1277827
158	149	Cedrillo	(Cariniana odorata)	Ananaceae	46,00	8,00	6,00	0,15	0,02	0,08	0,06	1104352	1277819
159	150	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	59,00	12,00	10,00	0,19	0,03	0,17	0,20	1104356	1277816
160	151	Tachuelo	(Zanthoxylum rhoifolium)	Rutaceae	44,00	7,00	5,00	0,14	0,02	0,05	0,08	1104361	1277822

0809

06 JUL 2022

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

AF-0029-2022
SINCA:34255

161	152	Acacia mis	(Delonix regia)	Fabaceae	69,00	6,00	3,00	0,22	0,04	0,07	0,14	1104358	1277815
162	153	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	215,00	23,00	19,00	0,59	0,38	4,31	5,22	1104354	1277817
163	154	Pataveca	Beutrinia forficata	Fabaceae	52,00	10,00	8,00	0,17	0,02	0,10	0,13	1140353	1277819
164	155	Yarumo	(Cecropia spl	Urticaceae	64,00	10,00	8,00	0,20	0,03	0,16	0,20	1104342	1277824
165	156	Cheflera	(Schefflera arboricola)	Araliaceae	140,00	15,00	13,00	0,45	0,16	1,22	1,40	1104343	1277815
166	157	Higueron	(Ficus insipida)	Moraceae	77,00	10,00	8,00	0,25	0,05	0,23	0,28	1104340	1277803
167	158	Cadmio	(Canenga odorata)	Anonaceae	106,00	10,00	8,00	0,33	0,09	0,42	0,53	1104333	1277807
168	159	Caracol	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	330,00	25,00	22,00	1,05	0,87	11,44	13,00	1104324	1277815
169	160	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	67,00	7,00	6,00	0,21	0,04	0,13	0,15	1104325	1277819
170	161	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	77,00	6,00	5,00	0,26	0,05	0,14	0,17	1104324	1277821
171	162	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	79,00	8,00	7,00	0,25	0,05	0,21	0,24	1104324	1277835
172	163	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	76,00	8,00	7,00	0,24	0,05	0,19	0,22	1104321	1277835
173	164	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	69,00	6,00	5,00	0,22	0,04	0,11	0,14	1104316	1277836
174	165	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	78,00	8,00	7,00	0,24	0,05	0,19	0,22	1104321	1277830
175	166	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	68,00	5,00	4,00	0,22	0,04	0,09	0,11	1104321	1277839
176	167	Corozo	(Bactris guineensis)	Aracaceae	56,00	4,00	3,00	0,18	0,02	0,04	0,06	1104322	1277342
177	168	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	42,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,05	0,06	1104326	1277834
178	169A	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	61,00	9,00	7,00	0,19	0,03	0,12	0,16	1104326	1277834
179	169B	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	53,00	9,00	7,00	0,17	0,02	0,09	0,12	1104332	1277845
180	169C	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	52,00	9,00	6,00	0,17	0,02	0,08	0,12	1104332	1277845
181	169D	Gallinero	(Pithecellobium dulce)	Fabaceae	91,00	9,00	7,00	0,29	0,07	0,28	0,36	1104332	1277845
182	170	Guazuma	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	43,00	6,00	4,00	0,14	0,01	0,04	0,05	1104329	1277841
183	171	Yarumo	(Cecro	Urticaceae	96,00	15,00	13,00	0,31	0,07	0,57	0,66	1104333	127784

	1		pro spi	eae									
184	172	Cafeto	(Guarea guidonia)	Meliaceae	37,00	8,00	3,00	0,12	0,01	0,02	0,03	1104321	1277647
185	173	Caucho	(Ficus sp)	Moraceae	97,00	18,00	18,00	0,31	0,07	0,87	0,91	1104322	1277648
186	174	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	65,00	15,00	13,00	0,21	0,03	0,26	0,30	1104323	1277649
187	175	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	44,00	7,00	5,00	0,14	0,02	0,05	0,06	1104310	1277657
188	176	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	46,00	7,00	5,00	0,15	0,02	0,05	0,07	1104318	1277652
189	177	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	52,00	8,00	5,00	0,17	0,02	0,05	0,10	1104312	1277654
190	178A	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	55,00	8,00	4,00	0,18	0,02	0,05	0,09	1104312	1277654
191	178B	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	50,00	6,00	4,00	0,16	0,02	0,05	0,07	1104313	1277656
192	178C	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	62,00	5,00	3,00	0,20	0,03	0,06	0,09	1104313	1277656
193	179	Cedro negro	(Juglans neotropica)	Junglandaceae	251,00	25,00	22,00	0,80	0,50	5,62	7,52	1104312	1277657
194	180A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	251,00	7,00	5,00	0,80	0,50	1,50	2,11	1104312	1277657
195	180B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	31,00	7,00	5,00	0,10	0,01	0,02	0,03	1104312	1277657
196	181	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	118,00	22,00	19,00	0,38	0,11	1,26	1,48	1104310	1277644
197	182	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	127,00	22,00	20,00	0,40	0,13	1,54	1,69	1104304	1277650
198	183	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	110,00	21,00	18,00	0,35	0,10	1,04	1,21	1104310	1277653
199	184	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	117,00	19,00	17,00	0,37	0,11	1,11	1,24	1104311	1277653
200	185	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	65,00	16,00	14,00	0,21	0,03	0,28	0,32	1104310	1277654
201	186	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	51,00	14,00	12,00	0,16	0,02	0,15	0,17	1104299	1277654
202	187	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	84,00	22,00	20,00	0,27	0,06	0,87	0,74	1104295	1277663
203	188	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	111,00	23,00	20,00	0,35	0,10	1,18	1,35	1104295	1277662

CDMB

0009

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

204	18 9	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	46,00	15,00	13,00	0,15	0,02	0,19	0,19	1104295	1277862
205	19 0	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	58,00	16,00	15,00	0,28	0,06	0,55	0,67	1104294	1277862
206	19 1	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	63,00	11,00	9,00	0,20	0,03	0,17	0,21	1104294	1277862
207	19 2	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	182,00	22,00	20,00	0,03	0,25	3,36	3,49	1104294	1277863
208	19 3	Cedro negro	(Juglans cecropiifolia)	Juglandaceae	120,00	25,00	17,00	0,38	0,11	1,17	1,38	1104281	1277861
209	19 4	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	55,00	11,00	1,00	0,19	0,02	0,01	0,16	1104294	1277876
210	19 5A	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	43,00	7,00	5,00	0,14	0,01	0,04	0,06	1104294	1277873
211	19 5B	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	45,00	7,00	6,00	0,14	0,02	0,06	0,07	1104294	1277873
212	19 5C	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	55,00	7,00	5,00	0,18	0,02	0,07	0,10	1104294	1277873
213	19 6	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	55,00	16,00	14,00	0,35	0,02	0,25	0,53	1104299	1277875
214	19 7	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	52,00	6,00	4,00	0,17	0,02	0,05	0,08	1104299	1277875
215	19 8A	Yatago	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	32,00	8,00	6,00	0,17	0,02	0,08	0,10	1104308	1277869
216	19 8B	Yatago	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	37,00	8,00	6,00	0,13	0,01	0,04	0,05	1104308	1277869
217	19 9	Carbosi	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	39,00	10,00	8,00	0,12	0,01	0,06	0,07	1104311	1277865
218	20 0	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	174,00	27,00	20,00	0,55	0,24	2,69	3,18	1104311	1277864
219	20 1	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	59,00	12,00	9,00	0,21	0,03	0,19	0,26	1104311	1277864
220	20 2	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	242,00	23,00	20,00	0,77	0,47	5,59	6,43	1104317	1277861
221	20 3	Yarumo	Cecropia sp	Urticaceae	41,00	13,00	11,00	0,13	0,01	0,09	0,10	1104314	1277867
222	20 4	Higuerón	(Ficus insipida)	Moraceae	104,00	15,00	13,00	0,33	0,02	0,47	0,77	1104318	1277890
223	20 5	Yarumo	(Cecropia sp)	Urticaceae	103,00	17,00	15,00	0,33	0,09	0,76	0,86	1104320	1277850
224	20 6	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	248,00	22,00	17,00	0,79	0,49	4,99	5,87	1104317	1277875
225	20 7A	Yatago	(Trichanthera gigantea)	Acanthaceae	58,00	11,00	9,00	0,22	0,04	0,20	0,24	1104317	1277875

0809 06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA 34255

			a										
226	207B	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	82,00	11,00	9,00	0,26	0,05	0,29	0,36	1104297	1277886
227	207C	Yatago	(Trichanthera gigantea	Acanthaceae	74,00	11,00	9,00	0,24	0,04	0,24	0,29	1104297	1277886
228	208	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	70,00	9,00	7,00	0,22	0,04	0,16	0,21	1104297	1277886
229	209	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	85,00	10,00	8,00	0,27	0,05	0,28	0,34	1104289	1277890
230	210	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	165,00	15,00	13,00	0,59	0,27	2,12	2,45	1104289	1277886
231	211A	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	41,00	9,00	7,00	0,13	0,01	0,06	0,07	1104456	1277957
232	211B	Mamoncillo	(Melicoccus bijugatus)	Sapindaceae	35,00	9,00	7,00	0,12	0,01	0,05	0,06	1104456	1277957
233	212	Trompillo	(Guarea sp)	Meliaceae	48,00	8,00	6,00	0,15	0,02	0,07	0,09	1104455	1277957
234	213	Acacia ferruginea	(Peltophorum pterocarpum)	Fabaceae	81,00	18,00	14,00	0,26	0,05	0,44	0,55	1104443	1277966
235	214	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	87,00	10,00	8,00	0,28	0,06	0,29	0,36	1104445	1277965
236	215	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	62,00	11,00	9,00	0,35	0,03	0,17	0,20	1104443	1277964
237	216	Guasimo	(Guazuma ulmifolia)	Malvaceae	64,00	7,00	5,00	0,20	0,03	0,10	0,14	1104433	1277965
238	217	Balso	(Ochroma pyramidale)	Malvaceae	135,00	20,00	18,00	0,43	0,16	1,59	1,77	1104430	1277931
239	218	Molecao	(Bahuinia ungulata)	Fabaceae	155,00	15,00	13,00	0,49	0,19	1,49	1,72	1104402	1277931
				TOTAL						161,67	165,00		

ARTICULO CUARTO: COMPENSACIÓN. Como medida de conservación, el titular del **APROVECHAMIENTO FORESTAL** por la tala de los 239 árboles, deberá realizar la siembra de **NOVECIENTOS CIENCUENTA Y NUEVE (959)** árboles de especies nativas, lo que equivale a una relación de 1:5 para las especies forestales nativas y por los individuos frutales una relación 1:1 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 **738 varas de guadua,** ubicadas en el predio identificado con matrícula inmobiliaria **No. 300-268728,** denominado por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR CAMPOHERMOSO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO- PAE".** A continuación se relacionan los caños a intervenir:

Especie	Nombre Científico	Cantidad	Coordenada X	Coordenada Y
Guadua	(Guadua sp)	36	1104402	1277869
Guadua	(Guadua sp)	42	1104373	1277869
Guadua	(Guadua sp)	350	1104322	1277347
Guadua	(Guadua sp)	200	1104298	1277352
Guadua	(Guadua sp)	110	1104416	1277058
Total		738 Varas		

ARTÍCULO SEXTO: COMPENSACIÓN el titular del permiso, por la tala de las **SETECIENTAS TREINTA Y OCHO (738) VARAS** de guadua, deberá realizar la siembra nuevamente de las **SETECIENTAS TREINTA Y OCHO (738) VARAS** de guadua, 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: AUTORIZAR 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, la reubicación, traslado o compensación de las epifitas localizadas en el predio identificado con matrícula inmobiliaria **No. 300-268728,** denominado por el solicitante mediante formulario único como **"SECTOR CAMPOHERMOSO"** ubicados en el municipio de Bucaramanga, departamento de Santander. Para el desarrollo del proyecto **"REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA REQUERIDAS PARA MITIGAR EL RIESGO POPR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTOS EN MASA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES DE CAMPOHERMOSO, DON BOSCO, GAITAN Y SAN GERARDO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DE LA CALAMIDAD PUBLICA No. 0398 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCION ESPECIFICO- PAE".** Las cuales se relacionan a continuación:

| | | |

0809

06 JUL 2022

AF-0029-2022
SINCA:34255

1	169	Cara coli	(Anacardium excelsum)	Anacardiaceae	0.87	11.44	13.0	1104324	1277816			15		
TOTAL						11.44	13.0					15		

ARTÍCULO OCTAVO: 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.

ARTICULO NOVENO: 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 DÉCIMO: 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, deberá cumplir con 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. Las medidas de compensación deberá 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, y con una periodicidad de al menos dos mantenimientos por año, la cual debe ser reportada a la CDMB mediante un informe de inicio de las actividades para su verificación. Se debe presentar un informe semestral de las actividades y manejo silvicultural adelantado según cada una de las actividades desarrolladas.

- Informe de seguimiento y monitoreo de las epifitas vasculares a los tres meses de implantación donde se evalúe el porcentaje de supervivencia. El seguimiento se debe realizar a través de fichas que almacenen datos de crecimiento fenológicos y fitosanitarios de las especies trasladadas.

- Para las epifitas trasladadas el monitoreo debe realizarse semestral y presentar un informe al 1, 6,12 meses de actividad.

- En caso que la mortalidad de las epífitas supere el 40%, las especies que no sobreviven se compensarán 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento.

- Para las epífitas vasculares se debe presentar informe para el Grupo de Seguimiento y Control para la Sostenibilidad, el registro que incluya cuáles y cuantos individuos fueron rescatados y cuales ya no necesitan más las fibras de amarre, debido a que se han adherido completamente al forofito hospedero.

3. Antes de iniciar las actividades de aprovechamiento forestal 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. Lo anterior en aras de evitar afectaciones a la fauna silvestre.

4. En caso de evidenciar presencia de grupos taxonómicos de Fauna, es responsabilidad del usuario realizar los procesos de captura, traslado, reubicación o ahuyentamiento de estas especies e informar a la Corporación del proceso adelantado para los grupos de fauna y presentarlos en los informes de monitoreo ante la Corporación.

5. La compensación deberá localizarse preferiblemente en áreas de influencia del predio donde se realizará el aprovechamiento por parte de la Alcaldía de Bucaramanga. De no ser posible justificadamente, se concertarán 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 identificadas en el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA).

6. 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.

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

8. Una vez se determine la necesidad de intervención de nuevos individuos durante la ejecución de las obras propuestas por el Municipio de Bucaramanga, se deberá presentar la solicitud a la CDMB con el fin de evaluar la necesidad y aprobar el posible aprovechamiento de los individuos que no fueron tenidos en cuenta en el presente concepto técnico.

9. El Municipio de Bucaramanga debe realizar el traslado y reubicación del 50% de los individuos de epífitas reportadas en el área de estudio (15 bromelias), teniendo presente los criterios de diversidad, estado fitosanitario y reproductivo, con el fin de evitar altos índices de mortalidad.

En caso de superar el 40% de mortalidad la El Municipio de Bucaramanga debe realizar una compensación 1:1 con siembra de especies arbóreas para enriquecimiento y presentar en el informe al grupo de Seguimiento para la sostenibilidad de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB, la información pertinente a los criterios por los que se superó esle porcentaje.

10. Antes de iniciar la remoción de la vegetación se debe realizar por parte del usuario el recorrido en el área de intervención para la búsqueda de especies epífitas y debe

0609

06 JUL 2022

identificar aquellas aptas para el rescate de acuerdo con los criterios establecidos. De igual manera debe identificar si estas epifitas tienen fauna asociada.

11. Posteriormente al rescate, las epifitas deben ser marcadas y dispuestas en su nuevo hospedero, es decir, en el epifitario conformado (Fotosíntesis Colombia., 2012) o llevadas a un lugar de paso, también llamado vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016) donde no tengan contacto con fauna herbívora, mientras se disponen en su hospedero final. Por lo general se usan canastas plásticas para su transporte.

12. Se debe dar una organización de logística antes de rescatar las plantas, donde se defina el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo del traslado, el tipo de transporte a utilizar y tener el hospedero idóneo para cada especie, entre otros. En la circular 820122378 de 2019 del MADS, se promueve implementar estrategias de comunicación y participación con las comunidades que hacen parte del área destinada para la reubicación.

13. Para realizar las actividades de rescate, el titular del permiso deberá actar lo siguiente:

13.1 Posteriormente al rescate, las epifitas deben ser marcadas y dispuestas en su nuevo hospedero, es decir, en el epifitario conformado (Fotosíntesis Colombia., 2012) o llevadas a un lugar de paso, también llamado vivero de acopio temporal (Baquero-Rojas, 2016), donde no tengan contacto con fauna herbívora, mientras se disponen en su hospedero final. Por lo general se usan canastas plásticas para su transporte.

13.2 Se debe dar una organización de logística antes de rescatar las plantas, donde se defina el sitio de reubicación (epifitario) y/o el vivero de acopio, el tiempo del traslado, el tipo de transporte a utilizar y tener el hospedero idóneo para cada especie, entre otros. En la circular 820122378 de 2019 del MADS, se promueve implementar estrategias de comunicación y participación con las comunidades que hacen parte del área destinada para la reubicación.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: 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 SEGUNDO: 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 TERCERO: 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 CUARTO: 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 QUINTO: 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

CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Director General CDMB (E)

Proyectó:	Paula Daniela Villegas Jaimes	Contratista SEYCA	
Revisó Aspectos Jurídicos:	Ignacio Javier Muñoz Ayala	Profesional Especializado	
Revisó:	Nelson Andrés Chang Pérez	Coordinador de Evaluación para la Sostenibilidad	
Revisó:	Hector Fabián Morcillo Ramírez	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental	
Aprobó:	Mónica R. Díaz Camacho	Asesor de Despacho	
Oficina responsable	Secretaría General/Subdirección de Evaluación y Control Ambiental		