**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS**
**RESOLUCIÓN N° 097**
**FECHA: 13 JULIO 2021**

"Por la cual se autoriza la PODA de NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO (975) árboles aislados"

EL PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 16 SUBDIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE CVS, CON FUNCIONES DEL PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 18.

En ejercicio de las facultades conferidas mediante Resolución 1.2501 de fecha 25 de agosto de 2008, teniendo en cuenta las modificaciones efectuadas en la Resolución 1.4165 del 30 de abril del 2010 y la Resolución 2-3307 del 27 de abril del 2017 y conforme la Resolución N°2-8155 del 23 de junio del 2021 "Por medio de la cual se hace un encargo" y;

**CONSIDERANDO:**

Mediante oficio con radicado 20211102610 del 09 de Abril de 2021, el señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA**, representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, identificado con NIT:900396536-1, solicita a la CAR-CVS, permiso para realizar un aprovechamiento forestal poda de novecientos setenta y cinco (975) árboles localizados entre el Puerto Compas del municipio de Tolú-Sucre y el cruce de San Antonio localizado en el corregimiento El Viajano de Sahagún – Córdoba, el trámite a iniciar es de aprovechamiento forestal aislados.

Mediante oficio radicado N°20212103159, del 22 de abril del año 2021, la CAR-CVS, envió liquidación y solicitud de documentos al peticionario.

El día 12 de mayo del año 2021, mediante oficio radicado N°20211103546 el solicitante allega información requerida.

A través del Auto N°057 del 09 de junio de 2021, se da inicio al trámite administrativo de aprovechamiento forestal Arboles Aislados.

Los días 09 de junio de 2021 y 11 de junio de 2021 se realizaron las visitas de verificación para la evaluación del trámite solicitado.

Que mediante la Resolución No. 1.2501 de 25 de agosto de 2008, "Por la cual se reglamenta el acuerdo No. 94 de agosto 12 de 2008, se asignan unas funciones para aprovechamiento forestal y se adoptan otras determinaciones a cargo de las subsedes de la Corporación'', se desarrollo la delegación y reglamentación autorizada mediante el acuerdo No. 94 de 12 de agosto de 2008.

Que mediante la Resolución No. 1.4165 de 30 de abril de 2010, por medio de la cual se modifica la Resolución No. 1.2501 de 25 de agosto de 2008 y se asignan unas funciones del jefe de la Unidad Forestal hacia el funcionario de la División de Calidad Ambiental de la Corporación.

Que mediante la Resolución Nº. 2-3307 del 27 de Abril del 2017, por medio de la cual se aclaran y modifican las Resoluciones Nº 1.2501 de 25 de Agosto del 2008 y Nº 1-4165 del 30 de Abril del 2010, a través de las cuales se asignan unas funciones para el

aprovechamiento forestal y se adoptan otras determinaciones en el sentido de que en todos apartes y contenidos general de los Actos Administrativos, en donde se haga referencia "Jefe de División de Calidad", se refiere a Profesional Especializado grado 18 del Área de Seguimiento Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS.

Mediante la resolución Nº2-8155 del 23 de junio del año 2021, se hace un encargo, con funciones del profesional especializado grado 18.

Que las profesionales de apoyo U. Distrital - CAR-CVS, la Ingeniera Forestal **LORENA MARÍA PÉREZ GALEANO** y la Bióloga **MARÍA LUISA SÁNCHEZ BANDA**, practicaron visita y rindieron concepto técnico de visita Nº2021– 406, de fecha 07 de julio de 2021, el cual fue revisado por el Ingeniero forestal **RAYID RODRÍGUEZ MIRANDA**, señalando algunos aspectos técnicos descritos en el respectivo informe así.

**LOCALIZACIÓN:** Zona urbana del Municipio de Lorica - Córdoba.

**ANTECEDENTES**

Mediante oficio con radicado N°20211102610 del 09 de abril de 2021, el señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA**, representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** con NIT:900396536-1, solicita a la CAR-CVS, permiso para realizar un aprovechamiento forestal poda de novecientos setenta y cinco (975) árboles localizados entre el Puerto Compas del municipio de Tolú-Sucre y el cruce de San Antonio localizado en el corregimiento El Viajano de Sahagún – Córdoba, el trámite a iniciar es de aprovechamiento forestal aislados.

Mediante oficio radicado N°20212103159, del 22 de abril del año 2021, la CAR-CVS, envió liquidación y solicitud de documentos al peticionario.

El día 12 de mayo del año 2021, mediante oficio N°20211103546, el solicitante allegar información requerida.

A través del Auto N°057 del 09 de junio de 2021, se da inicio al trámite administrativo de aprovechamiento forestal Arboles Aislados

Los días 09 y 11 de junio de 2021, se realizaron las visitas de verificación para la evaluación del trámite solicitado.

**CONSIDERACIONES TÉCNICAS**

El proyecto tiene como objetivo establecer una subestación eléctrica en zona rural del Municipio de Sahagún, con el fin de mejorar el servicio de energía eléctrica en la región. En este sentido, se requiere disponer de una cantidad de equipos y maquinarias de gran tamaño, por tal razón, tiene proyectado ingresar dichos equipos y maquinaria por el Puerto Compas localizado en el municipio de Santiago de Tolú departamento de Sucre y transportarlos vía terrestre hasta llegar al área de influencia directa del proyecto localizada en el municipio de Sahagún – Córdoba.

La ruta que se tiene contemplada por el tramo vial para la movilización de la maquinaria y equipos comprende municipios localizados en el departamento de Sucre y el departamento de Córdoba, presentándose los siguientes puntos de paso Puerto Compas Tolú - Caserío Puerto viejo – Palmito – Momil – Tuchín – San Andrés de Sotavento – Chinú – Sahagún – El Viajano y Cruce San Antonio.

El permiso solicitado es para desarrollar actividades de intervención silvicultural (Podas de Realce), para una cantidad de novecientos setenta y cinco (975) individuos arbóreos presentes en el tramo de vía de interés.

La localización que comprende la jurisdicción y competencia de la CAR de la región CVS, inicia en la ruta en el puente que limita los departamentos de Córdoba y sucre con coordenadas geográficas en latitud 9°18'39.30"Norte y longitud 75°35'43.72" Oeste hasta llegar al cruce de San Antonio localizado en el corregimiento El Viajano municipio de Sahagún – Córdoba con coordenadas Latitud 8°37'59.10" Norte y 75°27'44.48" Oeste y en distancia aproximada de 110,5 km.

Imagen 1. Ubicación Geográfica de los árboles solicitados en el trámite

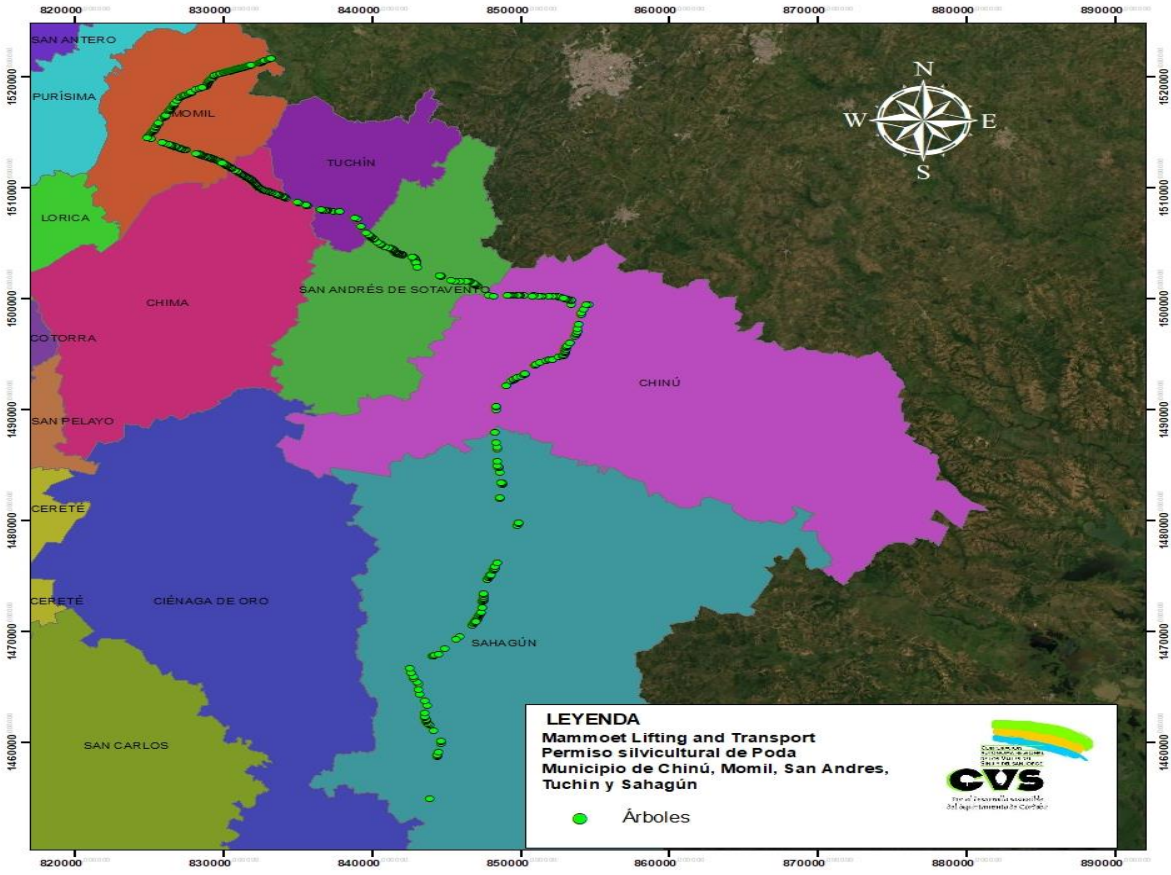


**Tabla 1.** Coordenadas de ubicación de los árboles solicitados para Poda.

| N° | Árbol No. | X | Y | MUNICIPIO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 144a | 75°27'3,63" | 9°2'39,00" | Chinú |
| 2 | 145a | 75°27'3,43" | 9°2'39,69" | Chinú |
| 3 | 146a | 75°26'50,75" | 9°2'52,67" | Chinú |
| 4 | 146a-2 | 75°26'48,64" | 9°2'54,40" | Chinú |
| 5 | 147a | 75°26'44,96" | 9°2'57,63" | Chinú |
| 6 | 148a | 75°26'45,16" | 9°2'57,42" | Chinú |
| 7 | 149a | 75°26'43,74" | 9°2'58,05" | Chinú |
| 8 | 150a | 75°26'39,95" | 9°3'0,85" | Chinú |
| 9 | 151a | 75°30'21,01" | 9°8'37,18" | Chinú |
| 10 | 152a | 75°30'20,92" | 9°8'36,98" | Chinú |
| 11 | 153a | 75°30'22,15" | 9°8'41,79" | Chinú |
| 12 | 35b | 75°26'46,11" | 9°2'56,79" | Chinú |
| 13 | 36b | 75°26'44,57" | 9°2'57,98" | Chinú |
| 14 | 37b | 75°26'39,66" | 9°3'1,08" | Chinú |
| 15 | 38b | 75°26'36,39" | 9°3'3,42" | Chinú |
| 16 | 39b | 75°26'29,96" | 9°3'8,23" | Chinú |
| 17 | 40b | 75°26'23,42" | 9°3'13,19" | Chinú |
| 18 | 41b | 75°26'23,24" | 9°3'13,25" | Chinú |
| 19 | 42b | 75°26'22,84" | 9°3'13,63" | Chinú |
| 20 | 43b | 75°26'22,22" | 9°3'14,00" | Chinú |
| 21 | 44b | 75°26'21,75" | 9°3'14,84" | Chinú |
| 22 | 45b | 75°26'0,09" | 9°3'40,58" | Chinú |
| 23 | 46b | 75°25'59,99" | 9°3'40,63" | Chinú |
| 24 | 47b | 75°25'57,63" | 9°3'44,18" | Chinú |
| 25 | 48b | 75°25'48,05" | 9°3'48,13" | Chinú |
| 26 | 49b | 75°25'35,13" | 9°3'52,78" | Chinú |
| 27 | 50b | 75°25'34,04" | 9°3'53,23" | Chinú |
| 28 | 51b | 75°25'27,94" | 9°3'55,69" | Chinú |
| 29 | 52b | 75°25'26,13" | 9°3'56,92" | Chinú |
| 30 | 53b | 75°25'22,15" | 9°3'57,90" | Chinú |
| 31 | 54b | 75°25'6,62" | 9°4'4,72" | Chinú |
| 32 | 55b | 75°25'6,11" | 9°4'4,86" | Chinú |
| 33 | 56b | 75°24'59,70" | 9°4'6,89" | Chinú |
| 34 | 57b | 75°24'58,72" | 9°4'7,87" | Chinú |
| 35 | 58b | 75°24'56,62" | 9°4'8,92" | Chinú |
| 36 | 59b | 75°24'54,67" | 9°4'10,31" | Chinú |
| 37 | 60b | 75°24'53,58" | 9°4'15,06" | Chinú |
| 38 | 61b | 75°24'53,74" | 9°4'17,17" | Chinú |
| 39 | 62b | 75°24'53,14" | 9°4'17,13" | Chinú |
| 40 | 63b | 75°24'53,69" | 9°4'18,29" | Chinú |
| 41 | 64b | 75°24'53,47" | 9°4'19,44" | Chinú |
| 42 | 65b | 75°24'53,19" | 9°4'22,03" | Chinú |
| 43 | 66b | 75°24'52,46" | 9°4'25,68" | Chinú |
| 44 | 67b | 75°24'51,43" | 9°4'28,17" | Chinú |
| 45 | 68b | 75°24'51,30" | 9°4'31,53" | Chinú |
| 46 | 69b | 75°24'51,13" | 9°4'32,39" | Chinú |
| 47 | 70b | 75°24'49,74" | 9°4'35,58" | Chinú |
| 48 | 71b | 75°24'49,45" | 9°4'35,92" | Chinú |
| 49 | 72b | 75°24'48,61" | 9°4'37,55" | Chinú |
| 50 | 73b | 75°24'43,50" | 9°4'46,17" | Chinú |
| 51 | 74b | 75°24'42,71" | 9°4'47,51" | Chinú |
| 52 | 75b | 75°24'32,36" | 9°5'4,41" | Chinú |
| 53 | 76b | 75°24'28,65" | 9°5'10,74" | Chinú |
| 54 | 77b | 75°24'28,33" | 9°5'11,52" | Chinú |
| 55 | 78b | 75°24'27,44" | 9°5'14,46" | Chinú |
| 56 | 79b | 75°24'26,69" | 9°5'18,68" | Chinú |
| 57 | 80b | 75°24'26,56" | 9°5'18,10" | Chinú |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 58 | 81b | 75°24'24,67" | 9°5'27,52" | Chinú |
| 59 | 82b | 75°24'22,18" | 9°5'41,35" | Chinú |
| 60 | 83b | 75°24'17,76" | 9°6'8,63" | Chinú |
| 61 | 84b | 75°24'17,00" | 9°6'12,90" | Chinú |
| 62 | 85b | 75°24'16,65" | 9°6'13,13" | Chinú |
| 63 | 86b | 75°24'13,71" | 9°6'25,56" | Chinú |
| 64 | 87b | 75°24'1,56" | 9°6'38,76" | Chinú |
| 65 | 88b | 75°24'6,94" | 9°6'39,88" | Chinú |
| 66 | 89b | 75°24'39,60" | 9°6'39,60" | Chinú |
| 67 | 90b | 75°24'39,72" | 9°6'50,33" | Chinú |
| 68 | 91b | 75°24'41,12" | 9°6'50,84" | Chinú |
| 69 | 92b | 75°24'46,35" | 9°6'53,33" | Chinú |
| 70 | 93b | 75°24'49,72" | 9°6'54,48" | Chinú |
| 71 | 94b | 75°24'50,89" | 9°6'54,91" | Chinú |
| 72 | 95b | 75°24'52,32" | 9°6'55,46" | Chinú |
| 73 | 96b | 75°24'52,75" | 9°6'55,56" | Chinú |
| 74 | 97b | 75°24'53,92" | 9°6'55,52" | Chinú |
| 75 | 98b | 75°24'56,33" | 9°6'56,89" | Chinú |
| 76 | 99b | 75°24'57,21" | 9°6'56,74" | Chinú |
| 77 | 100b | 75°24'57,40" | 9°6'57,31" | Chinú |
| 78 | 101b | 75°24'57,52" | 9°6'57,44" | Chinú |
| 79 | 102b | 75°24'58,12" | 9°6'57,05" | Chinú |
| 80 | 103b | 75°24'58,87" | 9°6'57,47" | Chinú |
| 81 | 104b | 75°25'1,73" | 9°6'58,93" | Chinú |
| 82 | 105b | 75°25'3,58" | 9°6'59,67" | Chinú |
| 83 | 106b | 75°25'7,53" | 9°7'1,05" | Chinú |
| 84 | 107b | 75°25'9,31" | 9°7'1,61" | Chinú |
| 85 | 108b | 75°25'16,20" | 9°7'3,41" | Chinú |
| 86 | 109b | 75°25'20,96" | 9°7'3,30" | Chinú |
| 87 | 110b | 75°25'20,15" | 9°7'2,77" | Chinú |
| 88 | 111b | 75°25'20,51" | 9°7'2,77" | Chinú |
| 89 | 112b | 75°25'28,96" | 9°7'3,00" | Chinú |
| 90 | 113b | 75°25'44,79" | 9°7'3,73" | Chinú |
| 91 | 114b | 75°25'45,80" | 9°7'3,70" | Chinú |
| 92 | 115b | 75°25'46,71" | 9°7'3,85" | Chinú |
| 93 | 116b | 75°25'52,87" | 9°7'3,89" | Chinú |
| 94 | 117b | 75°26'2,86" | 9°7'4,17" | Chinú |
| 95 | 118b | 75°26'3,95" | 9°7'4,14" | Chinú |
| 96 | 119b | 75°26'4,52" | 9°7'4,13" | Chinú |
| 97 | 120b | 75°26'6,31" | 9°7'3,79" | Chinú |
| 98 | 121b | 75°26'25,32" | 9°7'4,10" | Chinú |
| 99 | 122b | 75°26'32,31" | 9°7'4,18" | Chinú |
| 100 | 123b | 75°26'32,59" | 9°7'4,28" | Chinú |
| 101 | 124b | 75°26'32,92" | 9°7'4,36" | Chinú |
| 102 | 125b | 75°26'33,82" | 9°7'4,83" | Chinú |
| 103 | 126b | 75°26'34,22" | 9°7'4,34" | Chinú |
| 104 | 127b | 75°26'34,65" | 9°7'4,86" | Chinú |
| 105 | 128b | 75°26'36,43" | 9°7'4,92" | Chinú |
| 106 | 129b | 75°26'37,03" | 9°7'4,90" | Chinú |
| 107 | 130b | 75°26'38,66" | 9°7'4,90" | Chinú |
| 108 | 131b | 75°26'39,94" | 9°7'4,83" | Chinú |
| 109 | 132b | 75°26'47,28" | 9°7'4,68" | Chinú |
| 110 | 133b | 75°26'49,29" | 9°7'4,72" | Chinú |
| 111 | 134b | 75°26'53,25" | 9°7'5,17" | Chinú |
| 112 | 135b | 75°26'54,68" | 9°7'4,75" | Chinú |
| 113 | 136b | 75°26'55,24" | 9°7'4,67" | Chinú |
| 114 | 137b | 75°26'58,01" | 9°7'5,21" | Chinú |
| 115 | 138b | 75°27'0,65" | 9°7'5,49" | Chinú |
| 116 | 72c | 75°27'31,51" | 9°7'3,80" | Chinú |
| 117 | 73c | 75°27'42,06" | 9°7'4,96" | Chinú |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 118 | 74c | 75°28'6,84" | 9°7'31,30" | San Andrés de Sotavento |
| 119 | 75c | 75°28'7,87" | 9°7'32,56" | San Andrés de Sotavento |
| 120 | 76c | 75°28'9,60" | 9°7'34,34" | San Andrés de Sotavento |
| 121 | 77c | 75°28'9,96" | 9°7'35,17" | San Andrés de Sotavento |
| 122 | 78c | 75°28'11,43" | 9°7'36,27" | San Andrés de Sotavento |
| 123 | 79c | 75°28'13,68" | 9°7'38,15" | San Andrés de Sotavento |
| 124 | 80c | 75°28'15,00" | 9°7'39,21" | San Andrés de Sotavento |
| 125 | 81c | 75°28'15,34" | 9°7'39,71" | San Andrés de Sotavento |
| 126 | 82c | 75°28'16,81" | 9°7'40,69" | Chinú |
| 127 | 263a | 75°40'14,78" | 9°14'45,28" | Momil |
| 128 | 264a | 75°40'14,75" | 9°14'45,62" | Momil |
| 129 | 265a | 75°40'14,64" | 9°14'46,36" | Momil |
| 130 | 266a | 75°40'14,66" | 9°14'46,40" | Momil |
| 131 | 267a | 75°40'14,39" | 9°14'46,69" | Momil |
| 132 | 268a | 75°40'13,33" | 9°14'49,56" | Momil |
| 133 | 269a | 75°40'8,13" | 9°14'59,13" | Momil |
| 134 | 270a | 75°40'6,12" | 9°15'1,45" | Momil |
| 135 | 271a | 75°40'4,83" | 9°15'2,46" | Momil |
| 136 | 272a | 75°40'3,44" | 9°15'4,18" | Momil |
| 137 | 273a | 75°40'1,51" | 9°15'6,62" | Momil |
| 138 | 274a | 75°40'1,45" | 9°15'6,38" | Momil |
| 139 | 275a | 75°40'0,14" | 9°15'8,47" | Momil |
| 140 | 276a | 75°39'59,87" | 9°15'8,88" | Momil |
| 141 | 277a | 75°39'57,41" | 9°15'14,06" | Momil |
| 142 | 278a | 75°39'56,29" | 9°15'16,32" | Momil |
| 143 | 279a | 75°39'53,18" | 9°15'22,46" | Momil |
| 144 | 280a | 75°39'51,91" | 9°15'25,04" | Momil |
| 145 | 281a | 75°39'50,40" | 9°15'28,25" | Momil |
| 146 | 282a | 75°39'41,99" | 9°15'42,37" | Momil |
| 147 | 283a | 75°39'38,82" | 9°15'46,03" | Momil |
| 148 | 284a | 75°39'38,83" | 9°15'45,87" | Momil |
| 149 | 285a | 75°39'37,76" | 9°15'46,92" | Momil |
| 150 | 286a | 75°39'36,35" | 9°15'49,20" | Momil |
| 151 | 287a | 75°39'35,43" | 9°15'51,05" | Momil |
| 152 | 288a | 75°39'28,17" | 9°16'3,43" | Momil |
| 153 | 289a | 75°39'28,13" | 9°16'3,35" | Momil |
| 154 | 290a | 75°39'27,50" | 9°16'4,41" | Momil |
| 155 | 291a | 75°39'26,65" | 9°16'5,81" | Momil |
| 156 | 292a | 75°39'26,65" | 9°16'5,80" | Momil |
| 157 | 293a | 75°39'24,79" | 9°16'8,36" | Momil |
| 158 | 294a | 75°39'23,94" | 9°16'10,05" | Momil |
| 159 | 295a | 75°39'21,30" | 9°16'14,09" | Momil |
| 160 | 296a | 75°39'19,74" | 9°16'18,73" | Momil |
| 161 | 297a | 75°39'19,58" | 9°16'18,96" | Momil |
| 162 | 298a | 75°39'19,48" | 9°16'19,66" | Momil |
| 163 | 299a | 75°39'19,33" | 9°16'20,02" | Momil |
| 164 | 300a | 75°39'17,29" | 9°16'24,49" | Momil |
| 165 | 301a | 75°39'17,01" | 9°16'25,37" | Momil |
| 166 | 302a | 75°39'11,62" | 9°16'33,72" | Momil |
| 167 | 303a | 75°39'5,44" | 9°16'42,57" | Momil |
| 168 | 304a | 75°39'5,48" | 9°16'42,58" | Momil |
| 169 | 305a | 75°39'2,79" | 9°16'44,58" | Momil |
| 170 | 306a | 75°38'57,56" | 9°16'47,90" | Momil |
| 171 | 307a | 75°38'56,80" | 9°16'48,36" | Momil |
| 172 | 308a | 75°38'55,76" | 9°16'48,69" | Momil |
| 173 | 309a | 75°38'54,55" | 9°16'49,71" | Momil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 174 | 310a | 75°38'54,00" | 9°16'49,74" | Momil |
| 175 | 311a | 75°38'53,73" | 9°16'50,16" | Momil |
| 176 | 312a | 75°38'53,03" | 9°16'50,31" | Momil |
| 177 | 313a | 75°38'52,27" | 9°16'50,74" | Momil |
| 178 | 314a | 75°38'52,30" | 9°16'50,85" | Momil |
| 179 | 315a | 75°38'51,98" | 9°16'51,09" | Momil |
| 180 | 316a | 75°38'51,85" | 9°16'51,07" | Momil |
| 181 | 317a | 75°38'49,95" | 9°16'52,15" | Momil |
| 182 | 318a | 75°38'46,47" | 9°16'54,15" | Momil |
| 183 | 319a | 75°38'45,85" | 9°16'54,83" | Momil |
| 184 | 320a | 75°38'41,84" | 9°16'57,13" | Momil |
| 185 | 321a | 75°38'41,19" | 9°16'57,40" | Momil |
| 186 | 322a | 75°38'41,19" | 9°16'57,41" | Momil |
| 187 | 323a | 75°38'40,50" | 9°16'57,68" | Momil |
| 188 | 324a | 75°38'40,34" | 9°16'57,71" | Momil |
| 189 | 325a | 75°38'38,90" | 9°16'59,09" | Momil |
| 190 | 326a | 75°38'28,01" | 9°17'8,10" | Momil |
| 191 | 327a | 75°38'27,81" | 9°17'8,08" | Momil |
| 192 | 328a | 75°38'20,39" | 9°17'9,95" | Momil |
| 193 | 329a | 75°38'20,19" | 9°17'10,06" | Momil |
| 194 | 330a | 75°38'15,96" | 9°17'12,07" | Momil |
| 195 | 331a | 75°38'15,68" | 9°17'12,27" | Momil |
| 196 | 308b | 75°38'7,67" | 9°17'16,84" | Momil |
| 197 | 309b | 75°38'7,58" | 9°17'16,85" | Momil |
| 198 | 310b | 75°38'7,15" | 9°17'17,10" | Momil |
| 199 | 311b | 75°38'7,18" | 9°17'17,16" | Momil |
| 200 | 312b | 75°38'6,46" | 9°17'17,71" | Momil |
| 201 | 313b | 75°38'6,30" | 9°17'17,94" | Momil |
| 202 | 314b | 75°38'4,95" | 9°17'20,05" | Momil |
| 203 | 315b | 75°38'3,98" | 9°17'22,78" | Momil |
| 204 | 316b | 75°38'3,90" | 9°17'22,77" | Momil |
| 205 | 317b | 75°38'3,70" | 9°17'24,35" | Momil |
| 206 | 318b | 75°38'3,67" | 9°17'25,02" | Momil |
| 207 | 319b | 75°38'3,56" | 9°17'25,45" | Momil |
| 208 | 320b | 75°38'1,73" | 9°17'28,90" | Momil |
| 209 | 321b | 75°38'1,65" | 9°17'28,89" | Momil |
| 210 | 322b | 75°38'1,48" | 9°17'29,18" | Momil |
| 211 | 323b | 75°38'1,10" | 9°17'30,16" | Momil |
| 212 | 324b | 75°38'0,33" | 9°17'30,85" | Momil |
| 213 | 325b | 75°37'58,71" | 9°17'33,89" | Momil |
| 214 | 326b | 75°37'58,04" | 9°17'34,89" | Momil |
| 215 | 327b | 75°37'57,10" | 9°17'36,39" | Momil |
| 216 | 328b | 75°37'53,81" | 9°17'40,85" | Momil |
| 217 | 329b | 75°37'53,68" | 9°17'41,10" | Momil |
| 218 | 330b | 75°37'51,39" | 9°17'44,66" | Momil |
| 219 | 331b | 75°37'51,06" | 9°17'45,25" | Momil |
| 220 | 332b | 75°37'50,97" | 9°17'45,36" | Momil |
| 221 | 333b | 75°37'50,85" | 9°17'45,43" | Momil |
| 222 | 334b | 75°37'50,14" | 9°17'46,64" | Momil |
| 223 | 335b | 75°37'49,08" | 9°17'48,08" | Momil |
| 224 | 336b | 75°37'47,89" | 9°17'49,11" | Momil |
| 225 | 337b | 75°37'46,86" | 9°17'49,50" | Momil |
| 226 | 338b | 75°37'46,73" | 9°17'49,54" | Momil |
| 227 | 339b | 75°37'43,32" | 9°17'51,24" | Momil |
| 228 | 340b | 75°37'37,26" | 9°17'53,08" | Momil |
| 229 | 341b | 75°37'36,66" | 9°17'53,34" | Momil |
| 230 | 342b | 75°37'36,69" | 9°17'53,60" | Momil |
| 231 | 343b | 75°37'34,92" | 9°17'53,90" | Momil |
| 232 | 344b | 75°37'33,87" | 9°17'54,58" | Momil |
| 233 | 345b | 75°37'29,07" | 9°17'56,44" | Momil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 234 | 346b | 75°37'25,65" | 9°17'57,32" | Momil |
| 235 | 347b | 75°37'21,91" | 9°17'58,97" | Momil |
| 236 | 348b | 75°37'21,39" | 9°17'58,87" | Momil |
| 237 | 349b | 75°37'20,78" | 9°17'59,05" | Momil |
| 238 | 350b | 75°37'20,70" | 9°17'58,99" | Momil |
| 239 | 351b | 75°37'19,83" | 9°17'59,42" | Momil |
| 240 | 352b | 75°37'18,32" | 9°18'0,04" | Momil |
| 241 | 353b | 75°37'17,62" | 9°18'0,52" | Momil |
| 242 | 354b | 75°37'15,70" | 9°18'0,96" | Momil |
| 243 | 355b | 75°37'15,50" | 9°18'1,28" | Momil |
| 244 | 356b | 75°37'15,10" | 9°18'1,15" | Momil |
| 245 | 357b | 75°37'12,96" | 9°18'1,99" | Momil |
| 246 | 358b | 75°37'12,16" | 9°18'2,24" | Momil |
| 247 | 359b | 75°37'11,85" | 9°18'2,61" | Momil |
| 248 | 360b | 75°37'10,62" | 9°18'2,71" | Momil |
| 249 | 361b | 75°37'10,32" | 9°18'2,89" | Momil |
| 250 | 362b | 75°37'10,10" | 9°18'2,96" | Momil |
| 251 | 363b | 75°37'8,15" | 9°18'3,67" | Momil |
| 252 | 364b | 75°37'8,05" | 9°18'3,64" | Momil |
| 253 | 365b | 75°37'7,36" | 9°18'3,99" | Momil |
| 254 | 366b | 75°37'6,12" | 9°18'4,72" | Momil |
| 255 | 367b | 75°37'5,26" | 9°18'4,73" | Momil |
| 256 | 368b | 75°37'4,61" | 9°18'5,30" | Momil |
| 257 | 369b | 75°37'4,13" | 9°18'5,43" | Momil |
| 258 | 370b | 75°37'3,71" | 9°18'5,34" | Momil |
| 259 | 371b | 75°37'1,32" | 9°18'6,17" | Momil |
| 260 | 372b | 75°37'0,28" | 9°18'6,49" | Momil |
| 261 | 373b | 75°36'59,81" | 9°18'6,73" | Momil |
| 262 | 374b | 75°36'58,99" | 9°18'7,01" | Momil |
| 263 | 375b | 75°36'58,49" | 9°18'7,21" | Momil |
| 264 | 376b | 75°36'58,07" | 9°18'7,67" | Momil |
| 265 | 377b | 75°36'54,89" | 9°18'8,56" | Momil |
| 266 | 378b | 75°36'52,86" | 9°18'9,25" | Momil |
| 267 | 379b | 75°36'52,19" | 9°18'9,49" | Momil |
| 268 | 380b | 75°36'51,97" | 9°18'9,89" | Momil |
| 269 | 381b | 75°36'49,75" | 9°18'10,74" | Momil |
| 270 | 382b | 75°36'46,15" | 9°18'12,10" | Momil |
| 271 | 383b | 75°36'45,89" | 9°18'11,83" | Momil |
| 272 | 384b | 75°36'44,32" | 9°18'12,68" | Momil |
| 273 | 385b | 75°36'43,17" | 9°18'12,91" | Momil |
| 274 | 386b | 75°36'42,22" | 9°18'13,09" | Momil |
| 275 | 387b | 75°36'40,83" | 9°18'13,71" | Momil |
| 276 | 388b | 75°36'40,09" | 9°18'13,87" | Momil |
| 277 | 389b | 75°36'39,87" | 9°18'13,99" | Momil |
| 278 | 390b | 75°36'39,34" | 9°18'14,50" | Momil |
| 279 | 391b | 75°36'38,56" | 9°18'14,90" | Momil |
| 280 | 392b | 75°36'37,94" | 9°18'14,70" | Momil |
| 281 | 393b | 75°36'37,64" | 9°18'15,15" | Momil |
| 282 | 394b | 75°36'36,94" | 9°18'15,18" | Momil |
| 283 | 395b | 75°36'36,22" | 9°18'15,68" | Momil |
| 284 | 396b | 75°36'35,70" | 9°18'15,81" | Momil |
| 285 | 397b | 75°36'34,93" | 9°18'16,11" | Momil |
| 286 | 398b | 75°36'34,62" | 9°18'16,32" | Momil |
| 287 | 399b | 75°36'34,13" | 9°18'16,45" | Momil |
| 288 | 400b | 75°36'33,63" | 9°18'16,70" | Momil |
| 289 | 401b | 75°36'32,08" | 9°18'17,15" | Momil |
| 290 | 402b | 75°36'32,48" | 9°18'17,04" | Momil |
| 291 | 403b | 75°36'31,11" | 9°18'17,34" | Momil |
| 292 | 404b | 75°36'30,72" | 9°18'17,56" | Momil |
| 293 | 405b | 75°36'30,58" | 9°18'17,69" | Momil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 294 | 406b | 75°36'29,96" | 9°18'17,94" | Momil |
| 295 | 407b | 75°36'29,35" | 9°18'18,14" | Momil |
| 296 | 408b | 75°36'28,97" | 9°18'18,07" | Momil |
| 297 | 409b | 75°36'28,57" | 9°18'18,49" | Momil |
| 298 | 410b | 75°36'11,64" | 9°18'24,44" | Momil |
| 299 | 411b | 75°36'8,47" | 9°18'25,92" | Momil |
| 300 | 412b | 75°36'5,92" | 9°18'27,55" | Momil |
| 301 | 413b | 75°36'5,20" | 9°18'27,86" | Momil |
| 302 | 414b | 75°36'4,89" | 9°18'28,46" | Momil |
| 303 | 415b | 75°36'4,71" | 9°18'28,61" | Momil |
| 304 | 416b | 75°36'4,29" | 9°18'28,86" | Momil |
| 305 | 417b | 75°36'3,85" | 9°18'29,15" | Momil |
| 306 | 418b | 75°36'2,00" | 9°18'30,77" | Momil |
| 307 | 419b | 75°35'58,12" | 9°18'33,19" | Momil |
| 308 | 420b | 75°35'56,99" | 9°18'33,48" | Momil |
| 309 | 421b | 75°35'50,10" | 9°18'36,86" | Momil |
| 310 | 422b | 75°35'48,00" | 9°18'37,81" | Momil |
| 311 | 423b | 75°35'45,96" | 9°18'38,83" | Momil |
| 312 | 424b | 75°35'45,90" | 9°18'38,84" | Momil |
| 313 | 425b | 75°35'45,65" | 9°18'38,92" | Momil |
| 314 | 426b | 75°35'45,54" | 9°18'39,01" | Momil |
| 315 | 427b | 75°35'45,04" | 9°18'39,24" | Momil |
| 316 | 428b | 75°35'44,81" | 9°18'39,36" | Momil |
| 317 | 120c | 75°37'30,41" | 9°13'31,24" | Momil |
| 318 | 121c | 75°37'30,54" | 9°13'31,71" | Momil |
| 319 | 122c | 75°37'31,07" | 9°13'32,15" | Momil |
| 320 | 123c | 75°37'31,87" | 9°13'32,81" | Momil |
| 321 | 124c | 75°37'32,38" | 9°13'33,32" | Momil |
| 322 | 125c | 75°37'33,14" | 9°13'33,86" | Momil |
| 323 | 126c | 75°37'33,38" | 9°13'33,99" | Momil |
| 324 | 127c | 75°37'33,86" | 9°13'34,40" | Momil |
| 325 | 128c | 75°37'34,03" | 9°13'34,58" | Momil |
| 326 | 129c | 75°37'34,70" | 9°13'35,09" | Momil |
| 327 | 130c | 75°37'35,41" | 9°13'35,52" | Momil |
| 328 | 131c | 75°37'36,33" | 9°13'36,30" | Momil |
| 329 | 132c | 75°37'37,12" | 9°13'36,89" | Momil |
| 330 | 133c | 75°37'37,95" | 9°13'37,50" | Momil |
| 331 | 134c | 75°37'38,55" | 9°13'37,82" | Momil |
| 332 | 135c | 75°37'39,13" | 9°13'38,19" | Momil |
| 333 | 136c | 75°37'43,46" | 9°13'40,36" | Momil |
| 334 | 137c | 75°37'44,42" | 9°13'40,59" | Momil |
| 335 | 138c | 75°37'47,99" | 9°13'42,08" | Momil |
| 336 | 139c | 75°37'49,58" | 9°13'42,75" | Momil |
| 337 | 140c | 75°37'51,79" | 9°13'43,34" | Momil |
| 338 | 141c | 75°37'52,77" | 9°13'44,37" | Momil |
| 339 | 142c | 75°37'53,12" | 9°13'44,45" | Momil |
| 340 | 143c | 75°37'54,81" | 9°13'45,13" | Momil |
| 341 | 144c | 75°37'55,10" | 9°13'45,19" | Momil |
| 342 | 145c | 75°37'56,72" | 9°13'45,90" | Momil |
| 343 | 146c | 75°37'56,72" | 9°13'45,90" | Momil |
| 344 | 147c | 75°37'57,21" | 9°13'46,14" | Momil |
| 345 | 148c | 75°37'57,65" | 9°13'46,38" | Momil |
| 346 | 149c | 75°37'58,21" | 9°13'46,51" | Momil |
| 347 | 150c | 75°38'0,22" | 9°13'47,14" | Momil |
| 348 | 151c | 75°38'1,51" | 9°13'47,94" | Momil |
| 349 | 152c | 75°38'2,13" | 9°13'47,76" | Momil |
| 350 | 153c | 75°38'2,30" | 9°13'48,36" | Momil |
| 351 | 154c | 75°38'4,72" | 9°13'48,92" | Momil |
| 352 | 155c | 75°38'5,12" | 9°13'49,43" | Momil |
| 353 | 156c | 75°38'5,37" | 9°13'49,51" | Momil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 354 | 157c | 75°38'6,29" | 9°13'49,96" | Momil |
| 355 | 158c | 75°38'7,39" | 9°13'49,99" | Momil |
| 356 | 159c | 75°38'8,29" | 9°13'51,06" | Momil |
| 357 | 160c | 75°38'10,73" | 9°13'51,56" | Momil |
| 358 | 161c | 75°38'13,32" | 9°13'52,28" | Momil |
| 359 | 162c | 75°38'13,96" | 9°13'53,19" | Momil |
| 360 | 163c | 75°38'15,74" | 9°13'53,98" | Momil |
| 361 | 164c | 75°38'16,44" | 9°13'54,05" | Momil |
| 362 | 165c | 75°38'16,63" | 9°13'54,34" | Momil |
| 363 | 166c | 75°38'17,90" | 9°13'54,95" | Momil |
| 364 | 167c | 75°38'18,28" | 9°13'55,00" | Momil |
| 365 | 168c | 75°38'19,48" | 9°13'55,62" | Momil |
| 366 | 169c | 75°38'20,37" | 9°13'55,89" | Momil |
| 367 | 170c | 75°38'21,17" | 9°13'55,92" | Momil |
| 368 | 171c | 75°38'23,76" | 9°13'57,64" | Momil |
| 369 | 172c | 75°38'23,79" | 9°13'57,59" | Momil |
| 370 | 173c | 75°38'24,03" | 9°13'57,20" | Momil |
| 371 | 174c | 75°38'24,05" | 9°13'57,62" | Momil |
| 372 | 175c | 75°38'26,79" | 9°13'58,68" | Momil |
| 373 | 176c | 75°38'28,39" | 9°13'59,05" | Momil |
| 374 | 177c | 75°38'51,28" | 9°14'9,19" | Momil |
| 375 | 178c | 75°38'53,85" | 9°14'10,44" | Momil |
| 376 | 179c | 75°38'54,97" | 9°14'10,71" | Momil |
| 377 | 180c | 75°38'58,88" | 9°14'12,56" | Momil |
| 378 | 181c | 75°39'0,76" | 9°14'12,69" | Momil |
| 379 | 182c | 75°39'0,57" | 9°14'13,38" | Momil |
| 380 | 183c | 75°39'2,73" | 9°14'13,39" | Momil |
| 381 | 184c | 75°39'3,21" | 9°14'14,26" | Momil |
| 382 | 185c | 75°39'3,74" | 9°14'14,59" | Momil |
| 383 | 186c | 75°39'5,16" | 9°14'15,12" | Momil |
| 384 | 187c | 75°39'5,81" | 9°14'14,96" | Momil |
| 385 | 188c | 75°39'6,94" | 9°14'15,54" | Momil |
| 386 | 189c | 75°39'7,96" | 9°14'15,81" | Momil |
| 387 | 190c | 75°39'12,52" | 9°14'17,80" | Momil |
| 388 | 191c | 75°39'13,23" | 9°14'18,06" | Momil |
| 389 | 192c | 75°39'13,38" | 9°14'18,03" | Momil |
| 390 | 193c | 75°39'14,89" | 9°14'18,84" | Momil |
| 391 | 194c | 75°39'15,52" | 9°14'19,27" | Momil |
| 392 | 195c | 75°39'16,54" | 9°14'19,81" | Momil |
| 393 | 196c | 75°39'19,48" | 9°14'20,68" | Momil |
| 394 | 197c | 75°39'21,10" | 9°14'21,92" | Momil |
| 395 | 198c | 75°39'22,64" | 9°14'22,15" | Momil |
| 396 | 199c | 75°39'23,07" | 9°14'22,80" | Momil |
| 397 | 200c | 75°39'23,59" | 9°14'22,99" | Momil |
| 398 | 201c | 75°39'25,65" | 9°14'23,36" | Momil |
| 399 | 202c | 75°39'25,86" | 9°14'23,97" | Momil |
| 400 | 203c | 75°39'29,42" | 9°14'24,88" | Momil |
| 401 | 204c | 75°39'29,44" | 9°14'25,27" | Momil |
| 402 | 205c | 75°39'37,41" | 9°14'28,71" | Momil |
| 403 | 206c | 75°39'42,95" | 9°14'31,06" | Momil |
| 404 | 207c | 75°39'43,72" | 9°14'30,98" | Momil |
| 405 | 208c | 75°40'8,29" | 9°14'42,08" | Momil |
| 406 | 154a | 75°30'22,99" | 9°8'45,28" | San Andrés de Sotavento |
| 407 | 155a | 75°30'23,04" | 9°8'45,34" | San Andrés de Sotavento |
| 408 | 156a | 75°30'23,57" | 9°8'46,46" | San Andrés de Sotavento |
| 409 | 157a | 75°30'23,64" | 9°8'46,87" | San Andrés de Sotavento |
| 410 | 158a | 75°30'23,64" | 9°8'46,90" | San Andrés de Sotavento |
| 411 | 159a | 75°30'23,77" | 9°8'47,30" | San Andrés |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | de Sotavento |
| 412 | 160a | 75°30'23,97" | 9°8'48,06" | San Andrés de Sotavento |
| 413 | 161a | 75°30'25,21" | 9°8'52,47" | San Andrés de Sotavento |
| 414 | 162a | 75°30'25,86" | 9°8'53,63" | San Andrés de Sotavento |
| 415 | 163a | 75°30'28,42" | 9°8'56,16" | San Andrés de Sotavento |
| 416 | 164a | 75°30'28,48" | 9°8'56,18" | San Andrés de Sotavento |
| 417 | 165a | 75°30'28,53" | 9°8'56,34" | San Andrés de Sotavento |
| 418 | 166a | 75°30'28,55" | 9°8'56,34" | San Andrés de Sotavento |
| 419 | 167a | 75°30'28,98" | 9°8'56,49" | San Andrés de Sotavento |
| 420 | 168a | 75°30'29,49" | 9°8'56,62" | San Andrés de Sotavento |
| 421 | 169a | 75°30'30,20" | 9°8'56,93" | San Andrés de Sotavento |
| 422 | 170a | 75°30'52,90" | 9°9'3,21" | San Andrés de Sotavento |
| 423 | 171a | 75°30'53,13" | 9°9'3,31" | San Andrés de Sotavento |
| 424 | 172a | 75°30'53,22" | 9°9'3,36" | San Andrés de Sotavento |
| 425 | 173a | 75°30'53,52" | 9°9'3,57" | San Andrés de Sotavento |
| 426 | 174a | 75°30'54,21" | 9°9'3,59" | San Andrés de Sotavento |
| 427 | 175a | 75°30'54,80" | 9°9'3,93" | San Andrés de Sotavento |
| 428 | 176a | 75°30'54,81" | 9°9'3,95" | San Andrés de Sotavento |
| 429 | 177a | 75°30'54,63" | 9°9'3,96" | San Andrés de Sotavento |
| 430 | 178a | 75°30'55,08" | 9°9'4,08" | San Andrés de Sotavento |
| 431 | 179a | 75°30'55,16" | 9°9'4,18" | San Andrés de Sotavento |
| 432 | 180a | 75°30'55,40" | 9°9'4,15" | San Andrés de Sotavento |
| 433 | 181a | 75°30'55,70" | 9°9'4,36" | San Andrés de Sotavento |
| 434 | 182a | 75°30'55,75" | 9°9'4,38" | San Andrés de Sotavento |
| 435 | 183a | 75°30'56,31" | 9°9'4,57" | San Andrés de Sotavento |
| 436 | 184a | 75°30'56,69" | 9°9'4,99" | San Andrés de Sotavento |
| 437 | 185a | 75°30'59,39" | 9°9'5,93" | San Andrés de Sotavento |
| 438 | 186a | 75°30'59,55" | 9°9'5,98" | San Andrés de Sotavento |
| 439 | 187a | 75°30'59,53" | 9°9'6,30" | San Andrés de Sotavento |
| 440 | 188a | 75°31'0,78" | 9°9'6,92" | San Andrés de Sotavento |
| 441 | 189a | 75°31'2,32" | 9°9'7,56" | San Andrés de Sotavento |
| 442 | 190a | 75°31'2,93" | 9°9'7,91" | San Andrés de Sotavento |
| 443 | 191a | 75°31'3,22" | 9°9'8,10" | San Andrés de Sotavento |
| 444 | 192a | 75°31'3,31" | 9°9'8,11" | San Andrés de Sotavento |
| 445 | 193a | 75°31'3,57" | 9°9'8,22" | San Andrés de Sotavento |
| 446 | 194a | 75°31'4,95" | 9°9'8,91" | San Andrés de Sotavento |
| 447 | 195a | 75°31'5,22" | 9°9'8,51" | San Andrés de Sotavento |
| 448 | 196a | 75°32'53,93" | 9°11'2,67" | San Andrés de Sotavento |
| 449 | 197a | 75°33'8,42" | 9°11'11,94" | San Andrés de Sotavento |
| 450 | 198a | 75°33'9,80" | 9°11'11,53" | San Andrés de Sotavento |
| 451 | 139b | 75°31'5,68" | 9°9'9,13" | San Andrés de Sotavento |
| 452 | 140b | 75°31'6,01" | 9°9'9,50" | San Andrés |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | de Sotavento |
| 453 | 141b | 75°31'6,12" | 9°9'9,54" | San Andrés de Sotavento |
| 454 | 142b | 75°31'6,61" | 9°9'9,57" | San Andrés de Sotavento |
| 455 | 143b | 75°31'6,86" | 9°9'10,14" | San Andrés de Sotavento |
| 456 | 144b | 75°31'7,10" | 9°9'10,04" | San Andrés de Sotavento |
| 457 | 145b | 75°31'7,25" | 9°9'10,42" | San Andrés de Sotavento |
| 458 | 146b | 75°31'7,37" | 9°9'10,68" | San Andrés de Sotavento |
| 459 | 147b | 75°31'7,85" | 9°9'10,88" | San Andrés de Sotavento |
| 460 | 148b | 75°31'7,95" | 9°9'11,11" | San Andrés de Sotavento |
| 461 | 149b | 75°31'8,06" | 9°9'11,56" | San Andrés de Sotavento |
| 462 | 150b | 75°31'8,51" | 9°9'12,36" | San Andrés de Sotavento |
| 463 | 151b | 75°31'9,13" | 9°9'12,82" | San Andrés de Sotavento |
| 464 | 152b | 75°31'8,94" | 9°9'13,19" | San Andrés de Sotavento |
| 465 | 153b | 75°31'9,67" | 9°9'13,42" | San Andrés de Sotavento |
| 466 | 154b | 75°31'9,89" | 9°9'13,90" | San Andrés de Sotavento |
| 467 | 155b | 75°31'10,26" | 9°9'14,34" | San Andrés de Sotavento |
| 468 | 156b | 75°31'10,65" | 9°9'14,82" | San Andrés de Sotavento |
| 469 | 157b | 75°31'10,86" | 9°9'15,11" | San Andrés de Sotavento |
| 470 | 158b | 75°31'10,92" | 9°9'15,70" | San Andrés de Sotavento |
| 471 | 159b | 75°31'11,29" | 9°9'16,21" | San Andrés de Sotavento |
| 472 | 160b | 75°31'11,72" | 9°9'16,91" | San Andrés de Sotavento |
| 473 | 161b | 75°31'12,12" | 9°9'16,84" | San Andrés de Sotavento |
| 474 | 162b | 75°31'12,36" | 9°9'17,73" | San Andrés de Sotavento |
| 475 | 163b | 75°31'12,46" | 9°9'17,76" | San Andrés de Sotavento |
| 476 | 164b | 75°31'13,05" | 9°9'17,92" | San Andrés de Sotavento |
| 477 | 165b | 75°31'13,02" | 9°9'18,27" | San Andrés de Sotavento |
| 478 | 166b | 75°31'13,75" | 9°9'18,59" | San Andrés de Sotavento |
| 479 | 167b | 75°31'13,88" | 9°9'18,62" | San Andrés de Sotavento |
| 480 | 168b | 75°31'13,70" | 9°9'19,03" | San Andrés de Sotavento |
| 481 | 169b | 75°31'15,04" | 9°9'19,52" | San Andrés de Sotavento |
| 482 | 170b | 75°31'15,87" | 9°9'19,99" | San Andrés de Sotavento |
| 483 | 171b | 75°31'16,56" | 9°9'20,85" | San Andrés de Sotavento |
| 484 | 172b | 75°31'17,11" | 9°9'20,71" | San Andrés de Sotavento |
| 485 | 173b | 75°31'21,01" | 9°9'22,56" | San Andrés de Sotavento |
| 486 | 174b | 75°31'21,38" | 9°9'22,87" | San Andrés de Sotavento |
| 487 | 175b | 75°31'22,15" | 9°9'23,34" | San Andrés de Sotavento |
| 488 | 176b | 75°31'22,93" | 9°9'23,79" | San Andrés de Sotavento |
| 489 | 177b | 75°31'23,06" | 9°9'23,80" | San Andrés de Sotavento |
| 490 | 178b | 75°31'30,06" | 9°9'27,49" | San Andrés de Sotavento |
| 491 | 179b | 75°31'30,26" | 9°9'27,59" | San Andrés de Sotavento |
| 492 | 180b | 75°31'38,08" | 9°9'32,32" | San Andrés de Sotavento |
| 493 | 181b | 75°31'39,31" | 9°9'32,74" | San Andrés |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | de Sotavento |
| 494 | 182b | 75°31'40,04" | 9°9'32,80" | San Andrés de Sotavento |
| 495 | 183b | 75°31'40,34" | 9°9'33,65" | San Andrés de Sotavento |
| 496 | 184b | 75°31'41,23" | 9°9'34,42" | San Andrés de Sotavento |
| 497 | 185b | 75°31'46,74" | 9°9'39,31" | San Andrés de Sotavento |
| 498 | 186b | 75°31'46,82" | 9°9'40,05" | San Andrés de Sotavento |
| 499 | 83c | 75°28'24,30" | 9°7'45,49" | San Andrés de Sotavento |
| 500 | 84c | 75°28'24,56" | 9°7'45,47" | San Andrés de Sotavento |
| 501 | 85c | 75°28'25,14" | 9°7'45,66" | San Andrés de Sotavento |
| 502 | 86c | 75°28'27,16" | 9°7'46,14" | San Andrés de Sotavento |
| 503 | 87c | 75°28'27,87" | 9°7'45,84" | San Andrés de Sotavento |
| 504 | 88c | 75°28'27,94" | 9°7'45,85" | San Andrés de Sotavento |
| 505 | 89c | 75°28'32,34" | 9°7'46,68" | San Andrés de Sotavento |
| 506 | 90c | 75°28'45,85" | 9°7'45,92" | San Andrés de Sotavento |
| 507 | 91c | 75°28'46,19" | 9°7'45,45" | San Andrés de Sotavento |
| 508 | 92c | 75°28'55,94" | 9°7'45,05" | San Andrés de Sotavento |
| 509 | 93c | 75°28'56,97" | 9°7'45,21" | San Andrés de Sotavento |
| 510 | 94c | 75°28'57,49" | 9°7'45,35" | San Andrés de Sotavento |
| 511 | 95c | 75°29'5,21" | 9°7'48,44" | San Andrés de Sotavento |
| 512 | 96c | 75°29'25,61" | 9°8'0,05" | San Andrés de Sotavento |
| 513 | 97c | 75°29'27,54" | 9°8'1,13" | San Andrés de Sotavento |
| 514 | 98c | 75°29'28,32" | 9°8'1,79" | San Andrés de Sotavento |
| 515 | 99c | 75°29'28,54" | 9°8'1,78" | San Andrés de Sotavento |
| 516 | 100c | 75°29'29,08" | 9°8'2,61" | San Andrés de Sotavento |
| 517 | 101c | 75°30'18,46" | 9°8'26,62" | San Andrés de Sotavento |
| 518 | 102c | 75°31'55,04" | 9°9'48,04" | San Andrés de Sotavento |
| 519 | 103c | 75°31'55,46" | 9°9'48,55" | San Andrés de Sotavento |
| 520 | 104c | 75°31'56,07" | 9°9'49,58" | San Andrés de Sotavento |
| 521 | 105c | 75°31'57,11" | 9°9'50,18" | San Andrés de Sotavento |
| 522 | 106c | 75°32'0,28" | 9°9'53,64" | San Andrés de Sotavento |
| 523 | 107c | 75°32'0,84" | 9°9'54,12" | San Andrés de Sotavento |
| 524 | 108c | 75°32'1,05" | 9°9'54,66" | San Andrés de Sotavento |
| 525 | 109c | 75°32'1,22" | 9°9'54,78" | San Andrés de Sotavento |
| 526 | 110c | 75°32'2,59" | 9°9'55,92" | Tuchín |
| 527 | 111c | 75°32'3,74" | 9°9'57,08" | Tuchín |
| 528 | 112c | 75°32'5,31" | 9°9'59,73" | Tuchín |
| 529 | 113c | 75°32'5,88" | 9°9'59,49" | Tuchín |
| 530 | 114c | 75°32'5,92" | 9°9'59,62" | Tuchín |
| 531 | 115c | 75°32'7,13" | 9°10'0,82" | Tuchín |
| 532 | 116c | 75°32'13,16" | 9°10'6,45" | Tuchín |
| 533 | 117c | 75°32'24,55" | 9°10'26,56" | Tuchín |
| 534 | 1a | 75°28'48,93" | 8°37'53,89" | Sahagún |
| 535 | 2a | 75°28'48,57" | 8°37'54,19" | Sahagún |
| 536 | 3a | 75°28'48,28" | 8°37'54,35" | Sahagún |
| 537 | 4a | 75°28'47,70" | 8°37'54,65" | Sahagún |
| 538 | 5a | 75°28'46,74" | 8°37'55,10" | Sahagún |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 539 | 6a | 75°28'46,61" | 8°37'55,40" | Sahagún |
| 540 | 7a | 75°28'46,42" | 8°37'55,54" | Sahagún |
| 541 | 8a | 75°28'46,20" | 8°37'55,75" | Sahagún |
| 542 | 9a | 75°28'46,58" | 8°37'56,13" | Sahagún |
| 543 | 10a | 75°28'46,54" | 8°37'56,22" | Sahagún |
| 544 | 11a | 75°28'46,44" | 8°37'56,34" | Sahagún |
| 545 | 12a | 75°28'46,44" | 8°37'56,33" | Sahagún |
| 546 | 13a | 75°28'45,22" | 8°37'56,38" | Sahagún |
| 547 | 14a | 75°28'45,20" | 8°37'56,38" | Sahagún |
| 548 | 15a | 75°28'44,72" | 8°37'56,76" | Sahagún |
| 549 | 16a | 75°28'44,40" | 8°37'56,80" | Sahagún |
| 550 | 17a | 75°28'44,20" | 8°37'56,91" | Sahagún |
| 551 | 18a | 75°28'43,72" | 8°37'57,19" | Sahagún |
| 552 | 19a | 75°28'43,34" | 8°37'57,65" | Sahagún |
| 553 | 20a | 75°28'43,19" | 8°37'57,62" | Sahagún |
| 554 | 21a | 75°28'43,18" | 8°37'57,63" | Sahagún |
| 555 | 22a | 75°28'42,47" | 8°37'58,11" | Sahagún |
| 556 | 23a | 75°28'42,36" | 8°37'58,10" | Sahagún |
| 557 | 24a | 75°28'39,32" | 8°37'59,78" | Sahagún |
| 558 | 25a | 75°28'39,32" | 8°37'59,76" | Sahagún |
| 559 | 26a | 75°28'39,32" | 8°37'59,74" | Sahagún |
| 560 | 27a | 75°28'39,23" | 8°37'59,61" | Sahagún |
| 561 | 28a | 75°28'38,78" | 8°37'59,79" | Sahagún |
| 562 | 29a | 75°28'38,50" | 8°37'59,91" | Sahagún |
| 563 | 30a | 75°28'38,43" | 8°37'59,95" | Sahagún |
| 564 | 31a | 75°28'38,40" | 8°37'59,96" | Sahagún |
| 565 | 32a | 75°28'38,32" | 8°38'0,04" | Sahagún |
| 566 | 33a | 75°28'37,90" | 8°37'59,96" | Sahagún |
| 567 | 34a | 75°28'37,58" | 8°37'59,99" | Sahagún |
| 568 | 35a | 75°28'37,28" | 8°38'0,12" | Sahagún |
| 569 | 36a | 75°28'34,63" | 8°38'0,23" | Sahagún |
| 570 | 37a | 75°28'33,29" | 8°38'0,16" | Sahagún |
| 571 | 38a | 75°28'29,10" | 8°38'0,19" | Sahagún |
| 572 | 39a | 75°28'20,11" | 8°38'0,31" | Sahagún |
| 573 | 40a | 75°28'9,74" | 8°38'0,59" | Sahagún |
| 574 | 41a | 75°28'4,90" | 8°38'0,82" | Sahagún |
| 575 | 42a | 75°28'0,78" | 8°38'0,90" | Sahagún |
| 576 | 43a | 75°27'56,38" | 8°38'0,96" | Sahagún |
| 577 | 44a | 75°27'56,31" | 8°38'0,97" | Sahagún |
| 578 | 45a | 75°27'56,27" | 8°38'0,97" | Sahagún |
| 579 | 46a | 75°27'45,58" | 8°37'59,53" | Sahagún |
| 580 | 47a | 75°29'7,09" | 8°38'12,31" | Sahagún |
| 581 | 48a | 75°29'7,24" | 8°38'12,44" | Sahagún |
| 582 | 49a | 75°29'7,81" | 8°38'13,27" | Sahagún |
| 583 | 50a | 75°29'8,35" | 8°38'13,74" | Sahagún |
| 584 | 51a | 75°29'11,64" | 8°38'16,54" | Sahagún |
| 585 | 52a | 75°29'12,35" | 8°38'16,94" | Sahagún |
| 586 | 53a | 75°29'13,70" | 8°38'17,93" | Sahagún |
| 587 | 54a | 75°29'14,14" | 8°38'18,25" | Sahagún |
| 588 | 55a | 75°29'15,69" | 8°38'19,41" | Sahagún |
| 589 | 56a | 75°29'15,93" | 8°38'19,56" | Sahagún |
| 590 | 57a | 75°29'17,11" | 8°38'20,81" | Sahagún |
| 591 | 58a | 75°29'17,08" | 8°38'20,81" | Sahagún |
| 592 | 59a | 75°29'17,33" | 8°38'20,91" | Sahagún |
| 593 | 60a | 75°29'36,16" | 8°38'32,79" | Sahagún |
| 594 | 61a | 75°29'36,66" | 8°38'33,71" | Sahagún |
| 595 | 62a | 75°29'38,11" | 8°38'52,01" | Sahagún |
| 596 | 63a | 75°29'38,03" | 8°38'52,14" | Sahagún |
| 597 | 64a | 75°29'38,56" | 8°39'1,08" | Sahagún |
| 598 | 65a | 75°29'38,63" | 8°39'1,86" | Sahagún |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 599 | 66a | 75°29'38,78" | 8°39'2,33" | Sahagún |
| 600 | 67a | 75°29'39,72" | 8°39'4,35" | Sahagún |
| 601 | 68a | 75°29'40,16" | 8°39'5,46" | Sahagún |
| 602 | 69a | 75°29'41,10" | 8°39'7,35" | Sahagún |
| 603 | 70a | 75°29'40,14" | 8°39'10,81" | Sahagún |
| 604 | 71a | 75°29'39,53" | 8°39'16,80" | Sahagún |
| 605 | 72a | 75°29'39,88" | 8°39'19,21" | Sahagún |
| 606 | 73a | 75°29'47,10" | 8°39'54,64" | Sahagún |
| 607 | 74a | 75°29'47,24" | 8°39'57,45" | Sahagún |
| 608 | 75a | 75°29'46,43" | 8°39'58,96" | Sahagún |
| 609 | 76a | 75°29'46,16" | 8°40'1,48" | Sahagún |
| 610 | 77a | 75°29'46,09" | 8°40'1,70" | Sahagún |
| 611 | 78a | 75°29'45,95" | 8°40'2,03" | Sahagún |
| 612 | 79a | 75°29'45,78" | 8°40'3,31" | Sahagún |
| 613 | 80a | 75°29'45,61" | 8°40'4,48" | Sahagún |
| 614 | 81a | 75°29'43,21" | 8°40'13,32" | Sahagún |
| 615 | 82a | 75°29'40,73" | 8°40'15,18" | Sahagún |
| 616 | 83a | 75°29'40,29" | 8°40'15,52" | Sahagún |
| 617 | 84a | 75°29'39,41" | 8°40'17,07" | Sahagún |
| 618 | 85a | 75°29'41,38" | 8°41'9,06" | Sahagún |
| 619 | 86a | 75°29'44,65" | 8°41'16,83" | Sahagún |
| 620 | 87a | 75°29'50,38" | 8°41'25,80" | Sahagún |
| 621 | 88a | 75°29'51,17" | 8°41'26,94" | Sahagún |
| 622 | 89a | 75°29'52,94" | 8°41'28,49" | Sahagún |
| 623 | 90a | 75°29'54,28" | 8°41'29,98" | Sahagún |
| 624 | 90a-2 | 75°30'1,00" | 8°41'48,54" | Sahagún |
| 625 | 90a-3 | 75°29'57,81" | 8°41'52,24" | Sahagún |
| 626 | 91a | 75°29'50,55" | 8°42'3,22" | Sahagún |
| 627 | 92a | 75°29'50,57" | 8°42'3,34" | Sahagún |
| 628 | 93a | 75°29'51,79" | 8°42'16,64" | Sahagún |
| 629 | 94a | 75°29'48,48" | 8°42'23,54" | Sahagún |
| 630 | 94a-2 | 75°29'46,78" | 8°42'27,02" | Sahagún |
| 631 | 95a | 75°29'45,48" | 8°42'29,70" | Sahagún |
| 632 | 96a | 75°29'45,47" | 8°42'29,78" | Sahagún |
| 633 | 97a | 75°29'40,56" | 8°43'4,80" | Sahagún |
| 634 | 98a | 75°29'40,61" | 8°43'5,31" | Sahagún |
| 635 | 99a | 75°29'40,62" | 8°43'5,34" | Sahagún |
| 636 | 99-2 | 75°29'44,05" | 8°43'13,54" | Sahagún |
| 637 | 99a-3 | 75°29'44,27" | 8°43'13,83" | Sahagún |
| 638 | 100a | 75°29'46,25" | 8°43'20,09" | Sahagún |
| 639 | 101a | 75°29'47,29" | 8°43'22,44" | Sahagún |
| 640 | 102a | 75°29'49,02" | 8°43'30,84" | Sahagún |
| 641 | 103a | 75°29'46,90" | 8°43'37,51" | Sahagún |
| 642 | 104a | 75°29'44,16" | 8°43'47,34" | Sahagún |
| 643 | 105a | 75°29'42,47" | 8°43'52,95" | Sahagún |
| 644 | 106a | 75°29'41,38" | 8°43'56,92" | Sahagún |
| 645 | 107a | 75°29'40,26" | 8°44'0,71" | Sahagún |
| 646 | 108a | 75°29'32,32" | 8°44'26,39" | Sahagún |
| 647 | 109a | 75°26'39,99" | 8°55'24,21" | Sahagún |
| 648 | 110a | 75°26'40,68" | 8°55'24,02" | Sahagún |
| 649 | 111a | 75°26'40,64" | 8°55'24,37" | Sahagún |
| 650 | 112a | 75°26'39,77" | 8°55'25,78" | Sahagún |
| 651 | 113a | 75°26'36,21" | 8°55'43,34" | Sahagún |
| 652 | 114a | 75°26'35,57" | 8°55'49,19" | Sahagún |
| 653 | 115a | 75°26'34,65" | 8°55'54,06" | Sahagún |
| 654 | 116a | 75°26'33,90" | 8°55'57,40" | Sahagún |
| 655 | 117a | 75°26'33,75" | 8°55'58,33" | Sahagún |
| 656 | 118a | 75°27'14,49" | 8°57'9,34" | Sahagún |
| 657 | 119a | 75°27'14,54" | 8°57'9,49" | Sahagún |
| 658 | 120a | 75°27'14,91" | 8°57'10,21" | Sahagún |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 659 | 121a | 75°27'10,20" | 8°57'50,57" | Sahagún |
| 660 | 122a | 75°27'10,33" | 8°57'50,28" | Sahagún |
| 661 | 123a | 75°27'9,86" | 8°57'51,50" | Sahagún |
| 662 | 124a | 75°27'9,98" | 8°57'51,97" | Sahagún |
| 663 | 125a | 75°27'10,57" | 8°57'53,42" | Sahagún |
| 664 | 126a | 75°27'10,77" | 8°57'54,45" | Sahagún |
| 665 | 127a | 75°27'10,95" | 8°57'54,77" | Sahagún |
| 666 | 128a | 75°27'16,33" | 8°58'25,90" | Sahagún |
| 667 | 129a | 75°27'18,17" | 8°58'37,78" | Sahagún |
| 668 | 130a | 75°27'18,66" | 8°58'39,75" | Sahagún |
| 669 | 131a | 75°27'18,74" | 8°58'39,87" | Sahagún |
| 670 | 132a | 75°27'18,88" | 8°58'40,92" | Sahagún |
| 671 | 133a | 75°27'18,94" | 8°58'41,01" | Sahagún |
| 672 | 134a | 75°27'19,85" | 8°58'45,61" | Sahagún |
| 673 | 135a | 75°27'21,71" | 8°58'57,68" | Sahagún |
| 674 | 136a | 75°27'20,38" | 8°59'32,88" | Sahagún |
| 675 | 137a | 75°27'19,72" | 8°59'40,15" | Sahagún |
| 676 | 138a | 75°27'23,29" | 8°59'53,47" | Sahagún |
| 677 | 139a | 75°27'25,91" | 9°0'23,66" | Sahagún |
| 678 | 140a | 75°27'26,09" | 9°0'24,14" | Sahagún |
| 679 | 140a-2 | 75°27'26,16" | 9°0'54,83" | Sahagún |
| 680 | 141a | 75°27'23,55" | 9°1'29,79" | Sahagún |
| 681 | 142a | 75°27'22,93" | 9°1'37,42" | Sahagún |
| 682 | 143a | 75°27'23,30" | 9°1'39,59" | Sahagún |
| 683 | 143a-2 | 75°27'13,77" | 9°2'8,39" | Sahagún |
| 684 | 1b | 75°29'30,90" | 8°44'30,82" | Sahagún |
| 685 | 2b | 75°29'30,07" | 8°44'31,99" | Sahagún |
| 686 | 3b | 75°29'29,76" | 8°44'32,62" | Sahagún |
| 687 | 4b | 75°29'29,12" | 8°44'34,30" | Sahagún |
| 688 | 5b | 75°29'29,03" | 8°44'35,10" | Sahagún |
| 689 | 6b | 75°29'27,84" | 8°44'43,69" | Sahagún |
| 690 | 7b | 75°29'22,64" | 8°45'6,83" | Sahagún |
| 691 | 8b | 75°29'22,61" | 8°45'14,91" | Sahagún |
| 692 | 9b | 75°29'22,60" | 8°45'16,57" | Sahagún |
| 693 | 10b | 75°29'37,36" | 8°45'47,33" | Sahagún |
| 694 | 11b | 75°29'47,77" | 8°46'2,11" | Sahagún |
| 695 | 12b | 75°29'50,25" | 8°46'5,73" | Sahagún |
| 696 | 13b | 75°29'51,92" | 8°46'8,49" | Sahagún |
| 697 | 14b | 75°29'53,54" | 8°46'14,91" | Sahagún |
| 698 | 15b | 75°29'53,62" | 8°46'15,00" | Sahagún |
| 699 | 16b | 75°29'54,23" | 8°46'16,87" | Sahagún |
| 700 | 17b | 75°29'54,27" | 8°46'19,03" | Sahagún |
| 701 | 18b | 75°29'54,42" | 8°46'19,52" | Sahagún |
| 702 | 19b | 75°29'54,50" | 8°46'20,40" | Sahagún |
| 703 | 20b | 75°29'56,30" | 8°46'25,05" | Sahagún |
| 704 | 21b | 75°29'57,08" | 8°46'27,49" | Sahagún |
| 705 | 22b | 75°29'58,03" | 8°46'37,71" | Sahagún |
| 706 | 23b | 75°29'53,21" | 8°46'58,85" | Sahagún |
| 707 | 24b | 75°29'57,56" | 8°47'14,20" | Sahagún |
| 708 | 25b | 75°30'7,76" | 8°47'32,88" | Sahagún |
| 709 | 26b | 75°30'11,61" | 8°47'46,53" | Sahagún |
| 710 | 27b | 75°30'11,50" | 8°48'3,90" | Sahagún |
| 711 | 28b | 75°30'14,04" | 8°48'9,39" | Sahagún |
| 712 | 29b | 75°30'22,53" | 8°48'20,48" | Sahagún |
| 713 | 30b | 75°30'23,93" | 8°48'24,49" | Sahagún |
| 714 | 31b | 75°30'27,08" | 8°48'35,02" | Sahagún |
| 715 | 32b | 75°30'27,23" | 8°48'36,06" | Sahagún |
| 716 | 33b | 75°30'27,36" | 8°48'36,41" | Sahagún |
| 717 | 34b | 75°30'31,33" | 8°48'49,78" | Sahagún |
| 718 | 1c | 75°29'41,98" | 8°49'25,51" | Sahagún |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 719 | 2c | 75°29'41,39" | 8°49'25,63" | Sahagún |
| 720 | 3c | 75°29'39,57" | 8°49'26,49" | Sahagún |
| 721 | 4c | 75°29'35,67" | 8°49'28,67" | Sahagún |
| 722 | 5c | 75°29'34,99" | 8°49'28,84" | Sahagún |
| 723 | 6c | 75°29'28,95" | 8°49'32,11" | Sahagún |
| 724 | 7c | 75°29'15,00" | 8°49'47,84" | Sahagún |
| 725 | 8c | 75°29'15,00" | 8°49'47,84" | Sahagún |
| 726 | 9c | 75°28'50,95" | 8°50'14,38" | Sahagún |
| 727 | 10c | 75°28'41,50" | 8°50'22,95" | Sahagún |
| 728 | 11c | 75°28'14,77" | 8°50'55,26" | Sahagún |
| 729 | 12c | 75°28'13,45" | 8°50'57,34" | Sahagún |
| 730 | 13c | 75°28'10,88" | 8°51'1,53" | Sahagún |
| 731 | 14c | 75°28'10,72" | 8°51'1,82" | Sahagún |
| 732 | 15c | 75°28'10,62" | 8°51'1,95" | Sahagún |
| 733 | 16c | 75°28'10,63" | 8°51'2,02" | Sahagún |
| 734 | 17c | 75°28'8,56" | 8°51'4,73" | Sahagún |
| 735 | 18c | 75°28'8,48" | 8°51'5,99" | Sahagún |
| 736 | 19c | 75°28'7,79" | 8°51'6,52" | Sahagún |
| 737 | 20c | 75°28'7,36" | 8°51'7,56" | Sahagún |
| 738 | 21c | 75°28'6,42" | 8°51'7,82" | Sahagún |
| 739 | 22c | 75°28'6,54" | 8°51'8,88" | Sahagún |
| 740 | 23c | 75°28'6,15" | 8°51'9,47" | Sahagún |
| 741 | 24c | 75°28'5,33" | 8°51'10,80" | Sahagún |
| 742 | 25c | 75°28'4,86" | 8°51'11,56" | Sahagún |
| 743 | 26c | 75°28'3,91" | 8°51'13,63" | Sahagún |
| 744 | 27c | 75°28'3,76" | 8°51'14,08" | Sahagún |
| 745 | 28c | 75°28'3,53" | 8°51'14,32" | Sahagún |
| 746 | 29c | 75°28'2,64" | 8°51'16,50" | Sahagún |
| 747 | 30c | 75°28'0,81" | 8°51'20,94" | Sahagún |
| 748 | 31c | 75°27'59,81" | 8°51'22,05" | Sahagún |
| 749 | 32c | 75°27'57,73" | 8°51'26,19" | Sahagún |
| 750 | 33c | 75°27'57,42" | 8°51'28,20" | Sahagún |
| 751 | 34c | 75°27'55,51" | 8°51'32,58" | Sahagún |
| 752 | 35c | 75°27'54,79" | 8°51'34,12" | Sahagún |
| 753 | 36c | 75°27'51,58" | 8°51'47,34" | Sahagún |
| 754 | 37c | 75°27'51,76" | 8°51'48,49" | Sahagún |
| 755 | 38c | 75°27'51,36" | 8°52'4,95" | Sahagún |
| 756 | 39c | 75°27'50,97" | 8°52'6,56" | Sahagún |
| 757 | 40c | 75°27'50,98" | 8°52'7,11" | Sahagún |
| 758 | 41c | 75°27'50,80" | 8°52'8,60" | Sahagún |
| 759 | 42c | 75°27'50,89" | 8°52'9,04" | Sahagún |
| 760 | 43c | 75°27'50,40" | 8°52'12,12" | Sahagún |
| 761 | 44c | 75°27'50,23" | 8°52'15,45" | Sahagún |
| 762 | 45c | 75°27'50,17" | 8°52'15,35" | Sahagún |
| 763 | 46c | 75°27'49,70" | 8°52'20,36" | Sahagún |
| 764 | 47c | 75°27'49,83" | 8°52'21,40" | Sahagún |
| 765 | 48c | 75°27'49,39" | 8°52'25,89" | Sahagún |
| 766 | 49c | 75°27'49,74" | 8°52'27,82" | Sahagún |
| 767 | 50c | 75°27'49,31" | 8°52'29,43" | Sahagún |
| 768 | 51c | 75°27'41,40" | 8°53'10,38" | Sahagún |
| 769 | 52c | 75°27'40,81" | 8°53'11,15" | Sahagún |
| 770 | 53c | 75°27'37,81" | 8°53'16,41" | Sahagún |
| 771 | 54c | 75°27'36,94" | 8°53'18,72" | Sahagún |
| 772 | 55c | 75°27'35,79" | 8°53'21,28" | Sahagún |
| 773 | 56c | 75°27'35,57" | 8°53'21,64" | Sahagún |
| 774 | 57c | 75°27'35,41" | 8°53'23,26" | Sahagún |
| 775 | 58c | 75°27'34,15" | 8°53'24,89" | Sahagún |
| 776 | 59c | 75°27'28,89" | 8°53'37,44" | Sahagún |
| 777 | 60c | 75°27'27,95" | 8°53'38,38" | Sahagún |
| 778 | 61c | 75°27'28,07" | 8°53'38,79" | Sahagún |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 779 | 62c | 75°27'27,97" | 8°53'39,53" | Sahagún |
| 780 | 63c | 75°27'27,32" | 8°53'40,93" | Sahagún |
| 781 | 64c | 75°27'26,71" | 8°53'41,01" | Sahagún |
| 782 | 65c | 75°27'26,39" | 8°53'42,86" | Sahagún |
| 783 | 66c | 75°27'25,85" | 8°53'44,09" | Sahagún |
| 784 | 67c | 75°27'25,88" | 8°53'44,16" | Sahagún |
| 785 | 68c | 75°27'24,20" | 8°53'47,43" | Sahagún |
| 786 | 69c | 75°27'24,30" | 8°53'47,97" | Sahagún |
| 787 | 70c | 75°27'19,05" | 8°53'59,51" | Sahagún |
| 788 | 71c | 75°27'18,42" | 8°54'0,32" | Sahagún |
| 789 | 199a | 75°33'13,54" | 9°11'10,47" | Tuchín |
| 790 | 200a | 75°33'13,73" | 9°11'10,22" | Tuchín |
| 791 | 201a | 75°33'14,27" | 9°11'10,04" | Tuchín |
| 792 | 202a | 75°33'17,42" | 9°11'9,59" | Tuchín |
| 793 | 203a | 75°33'18,61" | 9°11'9,32" | Tuchín |
| 794 | 204a | 75°33'25,06" | 9°11'8,91" | Tuchín |
| 795 | 205a | 75°33'38,89" | 9°11'11,53" | Tuchín |
| 796 | 206a | 75°33'39,04" | 9°11'11,54" | Tuchín |
| 797 | 207a | 75°33'39,33" | 9°11'11,62" | Tuchín |
| 798 | 208a | 75°33'39,36" | 9°11'11,61" | Tuchín |
| 799 | 209a | 75°33'39,54" | 9°11'11,76" | Tuchín |
| 800 | 210a | 75°33'39,92" | 9°11'11,77" | Tuchín |
| 801 | 211a | 75°33'39,95" | 9°11'11,77" | Tuchín |
| 802 | 212a | 75°33'40,95" | 9°11'11,92" | Tuchín |
| 803 | 213a | 75°33'42,87" | 9°11'12,36" | Tuchín |
| 804 | 214a | 75°33'43,06" | 9°11'12,36" | Tuchín |
| 805 | 215a | 75°33'43,11" | 9°11'12,60" | Tuchín |
| 806 | 216a | 75°33'43,32" | 9°11'12,69" | Tuchín |
| 807 | 217a | 75°33'48,46" | 9°11'13,43" | Tuchín |
| 808 | 218a | 75°33'48,54" | 9°11'13,59" | Tuchín |
| 809 | 219a | 75°33'49,01" | 9°11'13,44" | Tuchín |
| 810 | 220a | 75°33'49,38" | 9°11'13,65" | Tuchín |
| 811 | 221a | 75°33'49,63" | 9°11'13,68" | Tuchín |
| 812 | 222a | 75°33'50,52" | 9°11'13,90" | Tuchín |
| 813 | 223a | 75°33'51,77" | 9°11'14,25" | Tuchín |
| 814 | 224a | 75°33'52,59" | 9°11'14,36" | Tuchín |
| 815 | 225a | 75°34'23,43" | 9°11'26,41" | Tuchín |
| 816 | 226a | 75°34'23,46" | 9°11'26,44" | Tuchín |
| 817 | 227a | 75°34'26,13" | 9°11'27,68" | Tuchín |
| 818 | 228a | 75°34'26,19" | 9°11'27,76" | Tuchín |
| 819 | 229a | 75°34'26,52" | 9°11'27,91" | Tuchín |
| 820 | 230a | 75°34'40,81" | 9°11'34,30" | Tuchín |
| 821 | 231a | 75°34'42,75" | 9°11'35,61" | Tuchín |
| 822 | 232a | 75°34'43,07" | 9°11'35,78" | Tuchín |
| 823 | 233a | 75°34'43,43" | 9°11'36,04" | Tuchín |
| 824 | 234a | 75°35'8,50" | 9°11'49,26" | Tuchín |
| 825 | 235a | 75°35'12,22" | 9°11'50,64" | Tuchín |
| 826 | 236a | 75°35'12,16" | 9°11'50,91" | Tuchín |
| 827 | 237a | 75°35'13,69" | 9°11'51,61" | Tuchín |
| 828 | 238a | 75°35'15,98" | 9°11'52,38" | Tuchín |
| 829 | 239a | 75°35'15,71" | 9°11'52,43" | Tuchín |
| 830 | 240a | 75°35'18,72" | 9°11'53,87" | Tuchín |
| 831 | 241a | 75°35'18,58" | 9°11'53,57" | Tuchín |
| 832 | 242a | 75°35'22,77" | 9°11'55,80" | Tuchín |
| 833 | 243a | 75°35'24,42" | 9°11'56,27" | Tuchín |
| 834 | 244a | 75°35'24,81" | 9°11'56,64" | Tuchín |
| 835 | 245a | 75°35'25,30" | 9°11'56,68" | Tuchín |
| 836 | 246a | 75°35'26,42" | 9°11'57,43" | Tuchín |
| 837 | 247a | 75°35'26,99" | 9°11'57,71" | Tuchín |
| 838 | 248a | 75°35'28,28" | 9°11'58,36" | Tuchín |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 839 | 249a | 75°35'28,39" | 9°11'58,10" | Tuchín |
| 840 | 250a | 75°35'28,63" | 9°11'58,39" | Tuchín |
| 841 | 251a | 75°35'30,84" | 9°11'59,56" | Tuchín |
| 842 | 252a | 75°35'31,86" | 9°12'0,03" | Tuchín |
| 843 | 253a | 75°35'33,48" | 9°12'0,79" | Tuchín |
| 844 | 254a | 75°35'38,39" | 9°12'3,03" | Tuchín |
| 845 | 255a | 75°35'41,68" | 9°12'4,56" | Tuchín |
| 846 | 256a | 75°35'44,02" | 9°12'5,69" | Tuchín |
| 847 | 257a | 75°35'45,46" | 9°12'6,01" | Tuchín |
| 848 | 258a | 75°35'47,09" | 9°12'7,10" | Tuchín |
| 849 | 259a | 75°35'51,19" | 9°12'8,58" | Tuchín |
| 850 | 260a | 75°40'14,95" | 9°14'44,69" | Tuchín |
| 851 | 261a | 75°40'15,01" | 9°14'45,15" | Tuchín |
| 852 | 262a | 75°40'14,88" | 9°14'45,23" | Tuchín |
| 853 | 187b | 75°35'50,37" | 9°12'8,48" | Tuchín |
| 854 | 188b | 75°35'51,16" | 9°12'8,38" | Tuchín |
| 855 | 189b | 75°35'50,94" | 9°12'8,79" | Tuchín |
| 856 | 190b | 75°35'51,09" | 9°12'8,74" | Tuchín |
| 857 | 191b | 75°35'52,09" | 9°12'8,79" | Tuchín |
| 858 | 192b | 75°35'52,22" | 9°12'8,90" | Tuchín |
| 859 | 193b | 75°35'51,89" | 9°12'9,23" | Tuchín |
| 860 | 194b | 75°35'53,44" | 9°12'9,99" | Tuchín |
| 861 | 195b | 75°35'55,71" | 9°12'10,34" | Tuchín |
| 862 | 196b | 75°35'55,77" | 9°12'10,45" | Tuchín |
| 863 | 197b | 75°35'58,95" | 9°12'11,98" | Tuchín |
| 864 | 198b | 75°35'59,73" | 9°12'12,33" | Tuchín |
| 865 | 199b | 75°36'1,84" | 9°12'13,69" | Tuchín |
| 866 | 200b | 75°36'2,92" | 9°12'13,80" | Tuchín |
| 867 | 201b | 75°36'3,83" | 9°12'14,29" | Tuchín |
| 868 | 202b | 75°36'4,74" | 9°12'15,17" | Tuchín |
| 869 | 203b | 75°36'7,75" | 9°12'17,13" | Tuchín |
| 870 | 204b | 75°36'8,56" | 9°12'17,95" | Tuchín |
| 871 | 205b | 75°36'10,51" | 9°12'19,58" | Tuchín |
| 872 | 206b | 75°36'10,39" | 9°12'19,90" | Tuchín |
| 873 | 207b | 75°36'12,23" | 9°12'21,62" | Tuchín |
| 874 | 208b | 75°36'12,85" | 9°12'22,50" | Tuchín |
| 875 | 209b | 75°36'13,27" | 9°12'23,82" | Tuchín |
| 876 | 210b | 75°36'13,86" | 9°12'24,63" | Tuchín |
| 877 | 211b | 75°36'14,51" | 9°12'25,54" | Tuchín |
| 878 | 212b | 75°36'14,38" | 9°12'25,53" | Tuchín |
| 879 | 213b | 75°36'14,97" | 9°12'26,19" | Tuchín |
| 880 | 214b | 75°36'16,27" | 9°12'27,28" | Tuchín |
| 881 | 215b | 75°36'16,78" | 9°12'27,91" | Tuchín |
| 882 | 216b | 75°36'17,34" | 9°12'28,98" | Tuchín |
| 883 | 217b | 75°36'17,49" | 9°12'29,55" | Tuchín |
| 884 | 218b | 75°36'19,37" | 9°12'31,66" | Tuchín |
| 885 | 219b | 75°36'19,68" | 9°12'32,63" | Tuchín |
| 886 | 220b | 75°36'19,97" | 9°12'33,17" | Tuchín |
| 887 | 221b | 75°36'20,19" | 9°12'33,31" | Tuchín |
| 888 | 222b | 75°36'20,74" | 9°12'33,68" | Tuchín |
| 889 | 223b | 75°36'21,62" | 9°12'35,31" | Tuchín |
| 890 | 224b | 75°36'22,19" | 9°12'35,63" | Tuchín |
| 891 | 225b | 75°36'22,78" | 9°12'36,49" | Tuchín |
| 892 | 226b | 75°36'22,82" | 9°12'37,20" | Tuchín |
| 893 | 227b | 75°36'23,70" | 9°12'38,34" | Tuchín |
| 894 | 228b | 75°36'24,51" | 9°12'38,83" | Tuchín |
| 895 | 229b | 75°36'25,61" | 9°12'39,96" | Tuchín |
| 896 | 230b | 75°36'25,99" | 9°12'40,69" | Tuchín |
| 897 | 231b | 75°36'26,14" | 9°12'41,09" | Tuchín |
| 898 | 232b | 75°36'26,45" | 9°12'41,28" | Tuchín |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 899 | 233b | 75°36'26,85" | 9°12'42,28" | Tuchín |
| 900 | 234b | 75°36'26,90" | 9°12'42,35" | Tuchín |
| 901 | 235b | 75°36'27,19" | 9°12'42,15" | Tuchín |
| 902 | 236b | 75°36'27,69" | 9°12'43,02" | Tuchín |
| 903 | 237b | 75°36'28,28" | 9°12'43,13" | Tuchín |
| 904 | 238b | 75°36'29,78" | 9°12'44,42" | Tuchín |
| 905 | 239b | 75°36'31,00" | 9°12'45,32" | Tuchín |
| 906 | 240b | 75°36'31,00" | 9°12'45,78" | Tuchín |
| 907 | 241b | 75°36'32,80" | 9°12'46,67" | Tuchín |
| 908 | 242b | 75°36'33,16" | 9°12'47,06" | Tuchín |
| 909 | 243b | 75°36'33,74" | 9°12'47,30" | Tuchín |
| 910 | 244b | 75°36'33,49" | 9°12'47,70" | Tuchín |
| 911 | 245b | 75°36'35,33" | 9°12'48,52" | Tuchín |
| 912 | 246b | 75°36'35,98" | 9°12'49,11" | Tuchín |
| 913 | 247b | 75°36'38,18" | 9°12'51,33" | Tuchín |
| 914 | 248b | 75°36'38,20" | 9°12'51,35" | Tuchín |
| 915 | 249b | 75°36'38,33" | 9°12'51,42" | Tuchín |
| 916 | 250b | 75°36'39,47" | 9°12'51,92" | Tuchín |
| 917 | 251b | 75°36'39,63" | 9°12'52,52" | Tuchín |
| 918 | 252b | 75°36'40,10" | 9°12'52,87" | Tuchín |
| 919 | 253b | 75°36'40,38" | 9°12'53,04" | Tuchín |
| 920 | 254b | 75°36'41,12" | 9°12'53,29" | Tuchín |
| 921 | 255b | 75°36'41,15" | 9°12'53,66" | Tuchín |
| 922 | 256b | 75°36'41,52" | 9°12'53,99" | Tuchín |
| 923 | 257b | 75°36'42,53" | 9°12'54,81" | Tuchín |
| 924 | 258b | 75°36'43,43" | 9°12'55,56" | Tuchín |
| 925 | 259b | 75°36'43,88" | 9°12'55,52" | Tuchín |
| 926 | 260b | 75°36'44,52" | 9°12'55,89" | Tuchín |
| 927 | 261b | 75°36'45,14" | 9°12'56,37" | Tuchín |
| 928 | 262b | 75°36'45,57" | 9°12'56,67" | Tuchín |
| 929 | 263b | 75°36'45,87" | 9°12'56,90" | Tuchín |
| 930 | 264b | 75°36'45,91" | 9°12'57,47" | Tuchín |
| 931 | 265b | 75°36'47,94" | 9°12'58,94" | Tuchín |
| 932 | 266b | 75°36'48,25" | 9°12'58,82" | Tuchín |
| 933 | 267b | 75°36'48,37" | 9°12'59,34" | Tuchín |
| 934 | 268b | 75°36'49,18" | 9°12'59,49" | Tuchín |
| 935 | 269b | 75°36'49,57" | 9°12'59,72" | Tuchín |
| 936 | 270b | 75°36'49,89" | 9°13'0,07" | Tuchín |
| 937 | 271b | 75°36'50,39" | 9°13'0,35" | Tuchín |
| 938 | 272b | 75°36'50,69" | 9°13'0,68" | Tuchín |
| 939 | 273b | 75°36'51,30" | 9°13'1,05" | Tuchín |
| 940 | 274b | 75°36'51,25" | 9°13'1,51" | Tuchín |
| 941 | 275b | 75°36'52,34" | 9°13'1,91" | Tuchín |
| 942 | 276b | 75°36'53,87" | 9°13'3,53" | Tuchín |
| 943 | 277b | 75°36'54,44" | 9°13'3,98" | Tuchín |
| 944 | 278b | 75°36'55,11" | 9°13'3,86" | Tuchín |
| 945 | 279b | 75°36'56,09" | 9°13'5,25" | Tuchín |
| 946 | 280b | 75°36'56,49" | 9°13'5,57" | Tuchín |
| 947 | 281b | 75°36'57,21" | 9°13'5,61" | Tuchín |
| 948 | 282b | 75°36'57,42" | 9°13'6,23" | Tuchín |
| 949 | 283b | 75°36'58,15" | 9°13'6,83" | Tuchín |
| 950 | 284b | 75°37'1,48" | 9°13'8,76" | Tuchín |
| 951 | 285b | 75°37'2,87" | 9°13'9,79" | Tuchín |
| 952 | 286b | 75°37'2,38" | 9°13'10,03" | Tuchín |
| 953 | 287b | 75°37'8,88" | 9°13'15,26" | Tuchín |
| 954 | 288b | 75°37'9,56" | 9°13'15,62" | Tuchín |
| 955 | 289b | 75°37'10,73" | 9°13'16,48" | Tuchín |
| 956 | 290b | 75°37'11,39" | 9°13'16,96" | Tuchín |
| 957 | 291b | 75°37'13,52" | 9°13'18,69" | Tuchín |
| 958 | 292b | 75°37'15,63" | 9°13'19,82" | Tuchín |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 959 | 293b | 75°37'15,92" | 9°13'20,59" | Tuchín |
| 960 | 294b | 75°37'18,09" | 9°13'22,12" | Tuchín |
| 961 | 295b | 75°37'18,53" | 9°13'22,51" | Tuchín |
| 962 | 296b | 75°37'18,76" | 9°13'22,75" | Tuchín |
| 963 | 297b | 75°37'19,72" | 9°13'23,45" | Tuchín |
| 964 | 298b | 75°37'20,78" | 9°13'24,32" | Tuchín |
| 965 | 299b | 75°37'21,32" | 9°13'24,63" | Tuchín |
| 966 | 300b | 75°37'22,47" | 9°13'25,11" | Tuchín |
| 967 | 301b | 75°37'23,30" | 9°13'26,10" | Tuchín |
| 968 | 302b | 75°37'23,94" | 9°13'26,67" | Tuchín |
| 969 | 303b | 75°37'25,72" | 9°13'28,19" | Tuchín |
| 970 | 304b | 75°37'26,97" | 9°13'29,09" | Tuchín |
| 971 | 305b | 75°37'27,58" | 9°13'29,61" | Tuchín |
| 972 | 306b | 75°37'28,04" | 9°13'30,06" | Tuchín |
| 973 | 307b | 75°37'29,31" | 9°13'30,47" | Tuchín |
| 974 | 118c | 75°32'32,61" | 9°10'48,32" | Tuchín |
| 975 | 119c | 75°32'36,43" | 9°10'51,50" | Tuchín |

## ACTIVIDADES REALIZADAS

## EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO

A continuación, se presenta la lista de chequeo y las observaciones encontradas después de realizar revisión al **PLAN DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL**, para la ejecución del "**PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN – CÓRDOBA.**

| LISTA DE CHEQUEO DE EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM** | | **CUMPLE** | | | **OBSERVACIONES** |
| | | **SI** | **NO** | **PARCIAL** | |
| **GENERALIDADES** | | | | | |
| **1** | ¿La portada y título del proyecto contienen los datos básicos de localización? ¿Es claro y referido a la acción a ejecutar? ¿Área a Aprovechar, Predio, Corregimiento, Vereda, Municipio y Departamento? | **X** | | | La portada y el titulo presentan los datos necesarios para la identificación de la localización y ubicación del proyecto solicitado. |
| **2** | ¿Se presenta Tabla de Contenido? ¿Coincide lo listado en esta con lo descrito en el documento? | **X** | | | El documento presenta una Tabla de contenido numerada adecuadamente, con el listado de capítulos presentes en el documento, debidamente numerados y foliados, correspondiendo con la numeración que trae el documento. |
| **3** | ¿Se presenta la Introducción y la Justificación en el PAF? ¿Son acordes con el Documento presentado? | **X** | | | El plan presenta la introducción incluyendo la justificación acorde al permiso de aprovechamiento solicitado. |
| **4** | El resumen ejecutivo incluye los aspectos más relevantes del PAF. ¿Es acorde con lo que se describe en el documento? | **X** | | | El documento lo presenta dentro de la introducción |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **1. INFORMACIÓN GENERAL** | | | | | |
| **5** | ¿Los objetivos mencionados son claros y acordes a las actividades a desarrollar dentro del PAF? | **X** | | | El objetivo general y específicos son acordes con el objeto de la solicitud |
| **6** | ¿Se determina la Ubicación Administrativa del predio(s) donde se va a desarrollar el aprovechamiento? | **X** | | | Dentro del documento se encuentra la localización, con ubicación de los municipios a intervenir |
| **7** | ¿Está claro y suficientemente acotado el periodo del aprovechamiento Forestal Único? ¿Se indican los frentes de aprovechamiento forestal anuales, si a esto hubiese lugar? | **X** | | | No se presenta el periodo, pero no es requisito para este tipo de documentos. |
| **8** | Se presenta un mapa a escala 1:25.000, 1:10.000 o 1:5.000 (Cartografía IGAC, IDEAM, CVS) indicando la localización del predio donde se desarrollará el AFU? | **X** | | | Se anexa al Plan los kmz de los árboles |
| **9** | ¿Viene descrito dentro del documento la calidad jurídica del predio o área a intervenir, definiendo propiedad, numero de escritura y certificado de tradición vigente? | **X** | | | Se ubica en espacio público. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ¿Se definen y describen las servidumbres existentes en el predio? | | | | |
| **10** | ¿Dentro del documento están correctamente identificados el Solicitante y el Responsable Técnico del PAF presentado? | **X** | | | En el documento se relaciona la información del solicitante del aprovechamiento. |
| | ¿Se anexan las tablas donde se describen los datos solicitados? | | | | |
| **2. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL** | | | | | |
| **11** | ¿Se presentan en el documento las Coordenadas suficientes y con las cuales se puede formar el polígono que delimita el área de aprovechamiento? | **X** | | | Se adjunta tabla con coordenadas del polígono del área de intervención y mapas. |
| | ¿Se presentan en la tabla sugerida en los Términos? | | | | |
| **12** | ¿Se describen las actividades desarrolladas en el predio o área a intervenir anteriores y actuales? | **X** | | | Dentro de los antecedentes del predio se manifiesta que está dedicada a actividades netamente urbanas asociada a vías. |
| | ¿Se mencionan aprovechamientos, talas, quemas y demás actividades que pudieron ocasionar cambios bruscos y significativos en el ecosistema? | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **13** | ¿Se ubica el predio en la unidad geomorfológica correspondiente? ¿Describiendo la del predio en sí, y no la general del Municipio donde se encuentra? | **X** | | | Se encuentra la descripción de las unidades geológica del área a intervenir. |
| **14** | Se registran y ubican los ríos, quebradas, nacimientos, humedales, etc. ¿Localizados dentro de la Unidad Forestal? | **X** | | | No se hace referencia de los drenajes y cuerpos hídricos dentro de la unidad Forestal, sin embargo, no es determinante para este tipo de permisos<br>. |
| | ¿Se ubican en el mapa de la georreferenciación del Predio? | | | | |
| **15** | ¿Se caracteriza el clima imperante en la zona, de acuerdo a las estaciones climáticas cercanas a la Unidad Forestal? | **X** | | | Se presenta describiendo precipitación, temperatura, humedad relativa y calidad de aire. |
| | ¿Se incluyen los datos de Precipitación, Evapotranspiración, Humedad Relativa, Temperatura, Velocidad del Viento y Brillo Solar? | | | | |
| | ¿Se citan las fuentes de donde se obtuvo la información? | | | | |
| **16** | ¿Se presentan las características físicas de los suelos, incluyendo el pH? ¿Profundidad efectiva, Textura, Estructura, Drenaje? | **X** | | | Se presenta descripción general de los suelos, se describen los resultados del estudio de suelos en cuanto a nivel freático, textura, humedad, profundidad efectiva. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ¿Se describe la situación socioeconómica presente en la zona donde se va a desarrollar el proyecto? | | | | |
| **17** | ¿Incluye datos relacionados con población beneficiada, condiciones de vida, actividades económicas e infraestructuras en servicios? (Acueducto, alcantarillado, luz, telecomunicaciones) | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso. |
| **18** | ¿Se menciona dentro del PAF la disponibilidad de recursos humanos, técnicos y económicos para el desarrollo del mismo? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso. |
| **19** | Se describe la forma como las comunidades locales están ligadas al área objeto del Aprovechamiento en cuanto a productos y servicios obtenidos ¿Productos maderables, no maderables o servicios ambientales? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | ¿Se presentan o describen las principales especies de fauna encontradas, reconocidas o avistadas por la comunidad residente en el área de influencia directa del proyecto? | **X** | | | Se evidencia caracterización del componente de Fauna, incluyendo plan de ahuyentamiento y fichas de manejo de la Fauna asociada.. |
| **3. CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA Y FLORÍSTICA** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **21** | ¿Se describe el tipo de bosque o el área sobre la cual se va a realizar el Aprovechamiento, referenciando especies dominantes, características, estado de sucesión, edades, grado de intervención, etc.? | **X** | | | Relaciona el tipo de cobertura, el estado de la cobertura y descripción de las especies dominantes en el área. |
| **22** | Se incluye el inventario forestal al 100% de todas las especies presentes en el área de intervención con DAP mayor o igual a 10 cm? | **X** | | | Se realizó un inventario forestal al de 975 individuos con un volumen de 4234,13 m3 con 48 especies a través del inventario 100% |
| | ¿Se describe la metodología empleada para la realización de dicho inventario? | | | | |
| | ¿Se presenta y describen las fórmulas utilizadas para el cálculo del área basal, volumen, factor de forma, etc.? | | | | |
| **23** | ¿Se establecieron parcelas con el fin de realizar el inventario de la regeneración natural, en estado brinzal y latizal para cada unidad de cobertura vegetal? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **24** | ¿Se presenta el Índice de Valor de Importancia (IVI) con su respectivo análisis, definiendo el peso ecológico de cada una de las especies y el lugar que ocupan dentro del ecosistema estudiado? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| | ¿Se determinan los Índices de Abundancia, Frecuencia, Dominancia, Coeficiente de Mezcla y se presenta su respectivo análisis? | | | | |
| | ¿Se presenta el Índice de Valor de Importancia Amplificado (IVIA)? | | | | |
| **25** | Se incluye información sobre las especies endémicas, con algún grado de amenaza, vulnerabilidad y/o veda encontradas durante el inventario? | **X** | | | De acuerdo al documento se evidencian dos especies en categoría de amenaza, sin embargo, el tratamiento solicitado es poda |
| | ¿En caso de ser negativo para este tipo de especies, se menciona dentro del documento? | | | | |
| **4. PLANIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE CORTA ANUAL** | | | | | |
| **26** | ¿Se menciona el tiempo que durara el aprovechamiento? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ¿Si es superior a un (1) año, se determinan las unidades de corta, y se definen los cuarteles de aprovechamiento anuales? | | | | |
| | ¿Se anexa mapa de este ítem? | | | | |
| **5. LABORES DE APROVECHAMIENTO** | | | | | |
| **27** | ¿Se describen todas las labores propias del aprovechamiento? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| | ¿Labores previas, durante y posterior a la extracción de productos? | | | | |
| | ¿Maquinaria, equipos y herramientas a emplear? | | | | |
| **6. IMPACTOS AMBIENTALES** | | | | | |
| **28** | ¿Se identifican, evalúan, clasifican y jerarquizan los impactos ambientales generados por el proyecto? ¿Se determina la probabilidad, duración, magnitud, importancia, localización y permanencia por cada uno de los impactos evaluados? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| **29** | Se evalúan dentro del documentos los impactos ambientales generados sobre: ¿Recursos hídricos, suelo, fauna y flora, paisaje? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7. CONSIDERACIONES AMBIENTALES** | | | | | |
| **30** | El PAF contiene un capítulo sobre consideraciones ambientales en el cual se detallan las acciones requeridas y a ejecutar para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos e impactos negativos causados por desarrollo del aprovechamiento forestal. (Decreto 1791 de 1996, Art. 25) | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| **8. CONSIDERACIONES SOCIALES** | | | | | |
| **31** | ¿Se especifican dentro del documento los empleos directos e indirectos a generar en las labores de Ejecución del Plan de Aprovechamiento Forestal?<br>¿Y del Proyecto en general? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| **9. CONSIDERACIONES ECONÓMICAS** | | | | | |
| **32** | ¿Se incluyen los Costó en que incurrirá el solicitante para el desarrollo del Proyecto? ¿Se determinan los costos en que incurrirá para el aprovechamiento Forestal específicamente? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| **10. PLAN DE CONTINGENCIA Y MONITOREO AMBIENTAL** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **33** | ¿Se analizan y determinan los riesgos naturales y humanos que se pueden presentar? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| | ¿Se establece la manera en que se pueden controlar en el caso de requerirse una acción sobre estos? | | | | |
| **11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES** | | | | | |
| **34** | ¿Se adiciona el cronograma de actividades especificando periodos de duración para el desarrollo y culminación de cada una de las labores a realizar durante el PAF? | **X** | | | No aplica para este tipo de permiso |
| | ¿Se incluye el cronograma para la realización de la compensación a realizar? | | | | |
| **12. DESTINO DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS** | | | | | |
| **35** | ¿Se describe el destino que se le dará a los productos maderables y no maderables obtenidos durante el aprovechamiento? | **X** | | | La obtención será de residuos vegetales de ramas y hojas que deben ser recogidos de manera inmediata. |
| | ¿Se determina un punto de acopio para los mismos? | | | | |
| | ¿Se describen las comunidades a las que se les entregaran los productos y las condiciones de entrega, si fuera este el caso? | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **13. MEDIDAS DE COMPENSACIÓN** | | | | | |
| **36** | ¿Se incluyen las medidas de compensación por perdida de la Biodiversidad por efecto de la pérdida de cobertura vegetal como medio capturador y retenedor de CO2, teniendo en cuenta los tipos de cobertura presentes en la zona donde se va a desarrollar el Aprovechamiento Forestal? | X | | | No aplica para este permiso |
| **14. BIBLIOGRAFÍA** | | | | | |
| **37** | ¿Se presenta la Bibliografía consultada para la elaboración del PAF? ¿Esta es acertada, fiable y conocida? | **X** | | | El documento presenta bibliografía donde se listan los documentos con autor, nombre y año de publicación; la cual es conocida, acertada y fiable. |
| **15. ANEXOS** | | | | | |
| **38** | ¿Anexo al PAF se aporta los siguientes documentos? | **X** | | | Se anexan documentos legales. |
| | **a.** Estudio técnico que demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal. | **X** | | | No aplica para arboles aislados |
| | **b.** Copia de la escritura pública y del certificado de libertad y tradición que no tenga más de dos meses de expedido que lo acredite como propietario | **X** | | | No aplica es espacio publico |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **c.** Mapa de localización (Departamento, Municipio, Vereda, predio) vías de extracción (escala 1: 5.000, 1:10.000). | **X** | | | Se anexa la respectiva cartografía de los árboles y los diseños. |
| | **d.** Mapa de uso actual del predio (escala 1: 5.000, 1:10.000). | **X** | | | Se presenta la cartografía respectiva |
| | **e.** Mapa uso recomendado del suelo en el predio según EOT, POT | **X** | | | Se presenta la cartografía respectiva |
| | **f.** Registro fotográfico | **X** | | | Si presenta |
| | **g.** Archivo magnético | **X** | | | Si presenta |

Luego de realizar la evaluación al **PLAN DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL**, para la ejecución del "**PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN – CÓRDOBA,** solicitado por **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS** representado legalmente por **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** cumple con los requisitos mínimos técnicos para la toma de decisiones en una solicitud de tratamiento silvicultural de poda; por tanto, la información técnica presentada es acertada, suficiente y veraz para el trámite requerido.

**VISITA DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN**

En la visita de inspección se verificó una muestra aleatoria del inventario forestal al 100 %, en el cual se evidencia que los árboles están marcados y localizados en las coordenadas indicadas dentro de la solicitud de aprovechamiento.

**SE REALIZÓ LA VERIFICACIÓN MUESTREAL DE LOS INDIVIDUOS EN CUANTO A ESPECIE, DAP, ALTURA Y COORDENADAS PRESENTADAS DENTRO DEL DOCUMENTO TÉCNICO; ENCONTRANDO QUE LA INFORMACIÓN PRESENTADA ESTA DETALLADA POR ESPECIE.**

**Información de número de individuos y volumen**

A nivel general se encuentra un total de novecientos setenta y cinco (975) individuos con un volumen total de 4234,13 m³, las especies que presentan el mayor volumen maderable son el Campano (*Albizia saman*) con 1521,74 m³, Orejero (*Enterolobium cyclocarpum*) con 1105,33 m³ seguido de la Ceiba Bonga (C*eiba pentandra*) y Campano blanco (*Albizia guachapele*), con 633,09 m³ y 171,30 m³ respectivamente.

La relación de número de individuos, especies y volúmenes de madera a aprovechar (m³) se describen a continuación distribuidas por municipio de intervención.

Tabla 2. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Chinú.

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 0,399 | 1,953 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 1 | 0,085 | 0,426 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,457 | 0,653 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 10,403 | 21,661 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 4,740 | 11,824 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 56 | 98,762 | 257,066 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 2 | 0,721 | 2,173 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 45,466 | 87,093 |
| Chitúa | *Pseudobombax septenatum* | 2 | 15,932 | 29,281 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 5 | 10,975 | 27,326 |
| Higo | *Ficus máxima* | 1 | 1,032 | 3,786 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,388 | 1,744 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,092 | 0,641 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 3 | 0,840 | 1,902 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,085 | 0,297 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 16 | 55,145 | 138,992 |

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,357 | 0,588 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 3 | 1,511 | 3,235 |
| Trebol | *Platymiscium pinnatum* | 2 | 1,870 | 4,080 |
| **Total** | | **118** | **249,260** | **594,722** |

Tabla 3. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Momil.

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Abeto | *Senna siamea* | 1 | 0,167 | 0,389 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,264 | 2,110 |
| Algodoncillo | *Peltaea sessiliflora* | 1 | 2,152 | 9,326 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 0,992 | 4,354 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 6 | 16,092 | 35,507 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 29 | 19,546 | 68,203 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 155 | 229,776 | 612,954 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 9 | 40,371 | 115,253 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 3 | 0,397 | 1,826 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 2 | 0,794 | 2,907 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 3 | 0,767 | 1,960 |
| Higo | *Ficus máxima* | 1 | 0,232 | 2,092 |
| Higueron | *Ficus eximia* | 1 | 0,000 | 10,168 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,307 | 0,820 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,428 | 1,925 |
| Mango | *Mangifera indica* | 5 | 1,107 | 4,702 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,169 | 0,763 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 1 | 0,348 | 0,609 |

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 39 | 72,771 | 178,336 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 15 | 6,127 | 15,206 |
| Teca | *Tectona grandis* | 2 | 0,085 | 0,383 |
| **Total** | | **279** | **392,89** | **1069,79** |

Tabla 4. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Sahagún.

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia Mangium | *Acacia mangium* | 1 | 0,313 | 1,043 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 18 | 9,358 | 37,792 |
| Algarrobo | *Hymenaea courbaril* | 2 | 2,006 | 6,041 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 3,136 | 7,405 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 9 | 5,435 | 11,731 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 8,728 | 18,247 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 17 | 18,216 | 53,427 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 44 | 75,968 | 314,049 |
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 10 | 18,525 | 71,113 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 0,540 | 3,060 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 24 | 95,401 | 358,014 |
| Ciruelo | *Spondias purpurea* | 1 | 0,089 | 0,473 |
| Ciruelo macho | *Spondias pinnata* | 1 | 0,719 | 3,118 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,517 | 1,550 |
| Falso laurel | *Ficus benjamina* | 3 | 6,357 | 30,309 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 6 | 4,569 | 11,345 |
| Guarumo | *Cecropia peltata* | 1 | 0,318 | 0,741 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,474 | 1,921 |

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Guayabo colorado | *Calycophyllum candidissimum* | 1 | 0,398 | 1,590 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 1 | 0,000 | 0,000 |
| Higo | *Ficus máxima* | 3 | 1,468 | 8,531 |
| Hobo | *Spondias mombin* | 1 | 1,403 | 3,366 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 5 | 2,329 | 12,378 |
| Indio desnudo | *Bursera simarouba* | 1 | 0,166 | 0,914 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 4 | 2,603 | 12,914 |
| Mango | *Mangifera indica* | 3 | 2,764 | 8,740 |
| Mataraton | *Gliricidia sepium* | 4 | 0,817 | 2,958 |
| Melina | *Gmelina arborea* | 8 | 10,495 | 30,857 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 6 | 2,252 | 7,707 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 2 | 1,333 | 3,185 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 56 | 129,353 | 592,783 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 13 | 8,175 | 30,067 |
| **Total** | | **255** | **414,225** | **1647,367** |

Tabla 5. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de San Andrés de Sotavento.

| Nombre Común | Nombre científico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 1,0052 | 3,4259 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 12 | 4,7587 | 18,1070 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,0165 | 0,0826 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 2,7982 | 9,8891 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 12 | 19,5751 | 64,8091 |
| Cañaguate | *Handroanthus cf. Ochraceus* | 1 | 0,0888 | 0,2962 |
| Caoba | *Swietenia macrophylla* | 9 | 3,7465 | 15,6746 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 2 | 2,4135 | 7,9232 |
| Caucho | *Ficus insípida* | 1 | 7,7646 | 33,6467 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 7 | 4,4409 | 9,6071 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 25,3043 | 45,0525 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,3440 | 1,5479 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,3345 | 2,5186 |
| Laurel | *Nectandra aff. Coriacea* | 1 | 0,1506 | 0,4016 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,2796 | 1,2116 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,3830 | 1,4042 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 1 | 0,1549 | 0,8518 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 10 | 15,6161 | 60,0414 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 1 | 0,0902 | 0,7216 |
| Pico loro | *Pithecellobium himenaecifolium* | 1 | 0,5345 | 2,1381 |
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,4119 | 1,8337 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 45 | 23,8418 | 72,2209 |
| **Total** | | **128** | **114,0532** | **353,4053** |

Tabla 6. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Tuchín.

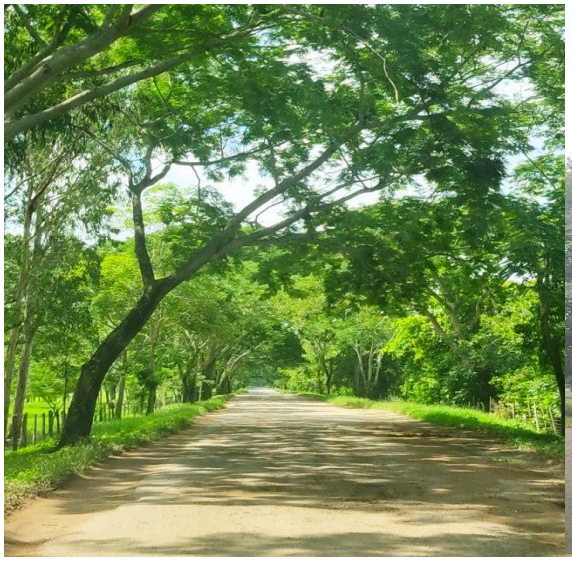
| **Nombre Común** | **Nombre científico** | **N° de ind** | **Vol. Comercial** | **Vol. Total** |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,734 | 5,872 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 2 | 4,185 | 7,755 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 13 | 13,030 | 27,956 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 82 | 99,199 | 272,871 |
| Cañañolo | *Cassia fistula* | 1 | 0,099 | 0,496 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 1,247 | 2,138 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 4 | 11,842 | 27,683 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 2 | 0,586 | 1,456 |
| Ebano | *Caesalpinia ebano* | 2 | 0,572 | 2,287 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 2 | 0,867 | 3,694 |
| Higo | *Ficus máxima* | 1 | 1,394 | 3,717 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 3 | 3,141 | 6,357 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,331 | 1,214 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,352 | 1,406 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 2 | 1,531 | 5,032 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 35 | 65,380 | 135,183 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 19 | 7,906 | 27,571 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 23 | 15,286 | 40,355 |
| **Total** | | **195** | **227,683** | **573,041** |

Imagen 2. Registro fotográfico de los individuos arbóreos.









**TASA POR CONCEPTO APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ACUERDO AL DECRETO 1390 DEL 02 DE AGOSTO DE 2018 Y RESOLUCIÓN 1479 DEL 03 DE AGOSTO DE 2018.**

No se efectúa el cálculo de la tasa de aprovechamiento forestal, debido a que la solicitud es exclusivamente de poda de realce y no habrá apeo de individuos arbóreos.

**SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO, DURANTE LOS TRES (03) AÑOS QUE DURA EL MANTENIMIENTO DE LAS ESPECIES ESTABLECIDAS A MANERA DE COMPENSACIÓN EL AUTORIZADO DEBERÁ CANCELAR DURANTE LOS TRES (03) AÑOS Y CON AUMENTO DEL IPC EN CADA AÑO Y A PARTIR DEL PRIMER AÑO, DENTRO DE LOS CINCO (05) DÍAS SIGUIENTES A LA NOTIFICACIÓN DEL PRESENTE ACTO ADMINISTRATIVO LA SUMA DE: DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS M/L ($ 2.723.214), LOS CUALES DEBERÁN CONSIGNARSE, A FAVOR DE LA CAR-CVS EN LA CUENTA DE AHORROS N°438-75432 – 7 DEL BANCO DE BOGOTÁ.

## IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES EN CATEGORÍA DE AMENAZA Y EN VEDA

SEGÚN LA RESOLUCIÓN 1912 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO, "POR LA CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE LAS ESPECIES SILVESTRES AMENAZADAS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA COLOMBIANA CONTINENTAL Y MARINO COSTERA QUE SE ENCUENTRAN EN EL TERRITORIO NACIONAL, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES", APÉNDICES CITES Y SEGÚN LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA ES UNA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEDICADA A LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES UICN, SE IDENTIFICÓ QUE EN EL ÁREA DE ESTUDIO SE REGISTRARON 8 ESPECIES EN CATEGORÍA DE AMENAZA DE ACUERDO A UICN LC (PREOCUPACIÓN MENOR) Y UNA EN NO EVALUADO (DD), LO CUAL INDICA QUE SON ESPECIES QUE NO CUMPLE CON NINGUNO DE LOS CRITERIOS DE RIESGO. DE ACUERDO CON EL LISTADO REPORTADO SE ENCUENTRAN DOS ESPECIES EN CATEGORÍA DE AMENAZA: CEDRELA ODORATA Y SWIETENIA MACROPHYLLA.

1.1 EVALUACIÓN DEL COMPONENTE DE FAUNA SILVESTRE Para el manejo y salvamento de la fauna silvestre por desarrollo de actividades de poda para árboles presentes sobre los costados de la vía que conduce del corregimiento El Viajano municipio de Sahagún – Córdoba hasta llegar al puente localizado entre los municipios de Momil – Córdoba y El Palmito – Sucre, se plantea lo siguiente:

La información referenciada del componente de fauna fue obtenida a partir de información secundaria, primaria y criterios metodológicos. El área de influencia directa a intervenir hace parte de dos subregiones de las 6 que divide la jurisdicción departamental bajo aspectos administrativos e intereses ambientales comunes (Alto Sinú, Medio Sinú, Bajo Sinú, San Jorge, Sabanas y Costanera), que son un referente para análisis ambientales

Según la información aportada, el análisis de la fauna anfibia por subregiones de Córdoba muestra que en las subregiones Alto Sinú y San Jorge se concentra la mayor diversidad de anfibios.

| **ANFIBIOS** | |
|---|---|
| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
| Bufonidae | *Rhinella gr. margaritifer* |
| | *Rhinella granulosa* |
| Hylidae | *Dendropsophus microcephalus* |

| | |
|---|---|
| | *Hypsiboas crepitans* |
| | *Hypsiboas pugnax* |
| | *Scinax rostratus* |
| | *Scinax ruber* |
| Leiuperidae | *Engystpmops pustulosus* |
| | *Pleurodema brachyops* |
| | *Pseudopaludicola pusilla* |
| Ceratophrynidae | *Ceratophrys calcarata* |
| Craugastoridae | *Craugastor raniformis* |
| Microhylidae | *Chiasmocleis panamensis* |
| | *Relictivomer pearsei* |
| | *Diasporus gularis* |
| Caeciliidae | *Caecilia subnigricans* |
| Typhlonectidae | *Typhlonectes natans* |

Especies más representativas de anfibios en el área de influencia directa.

| **REPTILES** | |
|---|---|
| **ORDEN CROCODYLIA** | |
| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
| Alligatoridae | *Caiman crocodilus fuscus* |
| **ORDEN SQUAMATA** | |
| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
| Sphaerodactylidae | *Gonatodes albogularis* |
| | *Lepidoblepharis sanctaemartae* |
| | *Gymnophthalmus speciosus* |
| | *Leposoma rugiceps* |

| | |
|---|---|
| Iguanidae | *Anolis auratus* |
| | *Anolis tropidogaster* |
| | *Iguana Iguana iguana* |
| | *Basiliscus basiliscus* |
| Teiidae | *Ameiva ameiva* |
| | *Ameiva festiva* |
| | *Cnemidophorus lemniscatus* |
| | *Tupinambis teguixin* |
| Boidae | *Boa constrictor* |
| Colubridae | *Chironius carinatus* |
| | *Erythrolamprus melanotus* |
| | *Helicops Helicops danieli* |
| | *Leptodeira septentrionalis* |
| | *Leptophis Leptophis ahaetulla* |
| | *Lygophis Lygophis lineatus* |
| Viperidae | *Bothriechis schlegelii* |
| **ORDEN TESTUDINATA** | |
| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
| Geoemydidae | *Rhinoclemmys annulata* |
| Kinosternidae | *Rhinoclemmys melanosterna* |
| | *Kinosternon leucostomum* |
| | *Kinosternon scorpioides* |

Especies más representativas de reptiles en el área de influencia directa.

| **AVES** |
|---|
| **ORDEN ANSEROFORMES** |

| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
|---|---|
| Anatidae | *Dendrocygna autumnalis* |
| | *Dendrocygna bicolor* |
| | *Dendrocygna viduata* |
| | *Chauna Chauna chavaria* |
| **ORDEN APODIFORMES** | |
| Trochilidae | *Amazilia saucerrottei* |
| | *Amazilia tzacat* |
| **ORDEN CHARADRIIFORMES** | |
| Charadriidae | *Vanellus chilensis* |
| Jacanidae | *Jacana* |
| **ORDEN CICONIIFORMES** | |
| Ardeidae | *Agamia Agamia* |
| | *Ardea alba* |
| | *Ardea cocoi* |
| | *Bubulcus ibis* |
| | *Butorides striatus* |
| | *Egretta caerulea* |
| | *Egretta thula* |
| | *Tigrisoma lineatum* |
| Ciconiidae | *Jabiru mycteria* |
| | *Mycteria americana* |
| Cochleariidae | *Cochlearius cochlearius* |
| Threskiornithidae | *Phimosus infuscatus* |
| | *Platalea* |
| **ORDEN COLUMBIFORMES** | |

| | |
|---|---|
| Columbidae | *Columbina passerina* |
| | *Columbina talpacoti* |
| | *Leptotila verreauxi* |
| | *Patagioenas cayennensis* |
| **ORDEN CORACIIFORMES** | |
| Alcedinidae | *Megaceryle torquata* |
| **ORDEN CUCULIFORMES** | |
| Cuculidae | *Crotophaga ani* |
| | *Crotophaga major* |
| | *Tapera naevia* |
| **ORDEN FALCONIFORMES** | |
| Accipitridae | *Busarellus nigricollis* |
| | *Buteo magnirostris* |
| | *Buteogallus urubitinga* |
| Accipitridae | *Geranospiza caerulescens* |
| | *Ictinia plumbea* |
| | *Rostrhamus sociabilis* |
| Cathartidae | *Cathartes aura* |
| | *Cathartes burrovianus* |
| | *Coragyps atratus* |
| Falconidae | *Caracara cheriway* |
| | *Falco sparverius* |
| | *Milvago chimachima* |
| **ORDEN GALLIFORMES** | |
| Cracidae | Ortalis garrula |
| **ORDEN GRUIFORMES** | |

| | |
|---|---|
| Aramidae | *Aramus guarauna* |
| Rallidae | *Gallinula chloropus* |
| | *Porphyrio martinica* |
| **ORDEN PASSERIFORMES** | |
| Corvidae | *Cyanocorax affinis* |
| Furnariidae | *Certhiaxis cinnamomea* |
| | *Synallaxis albescens* |
| | *Synallaxis candei* |
| | *Xiphorhynchus guttatus* |
| Icteridae | *Chrysomus icterocephalus* |
| | *Icterus nigrogularis* |
| | *Psarocolius decumanus* |
| Pipridae | *Manacus manacus* |
| Thamnophilidae | *Sakesphorus canadensis* |
| Thraupidae | *Conirostrum leucogenys* |
| | *Ramphocelus dimidiatus* |
| | *Saltator coerulescens* |
| Troglodytidae | *Campylorhynchus griseus* |
| Tyrannidae | *Arundinicola leucocephala* |
| | *Elaenia flavogaster* |
| | *Machetornis rixosa* |
| | *Mionectes Mionectes oleagineus* |
| | *Tyrannus melancholicus* |
| | *Tyrannus savana* |
| **ORDEN PELECANIFORMES** | |
| Anhingidae | *Anhinga anhinga* |

| | |
|---|---|
| Phalacrocoracidae | *Phalacrocorax brasilianus* |
| Bucconidae | *Hypnelus ruficollis* |
| Galbulidae | *Galbula ruficauda* |
| Picidae | *Melanerpes rubricapillus* |
| Ramphastidae | *Pteroglossus torquatus* |
| | |
| | *Ramphastos sulphuratus* |
| **ORDEN PSITACIFORMES** | |
| Psittacidae | *Amazona ochrocephala* |
| | *Aratinga pertinax* |
| | *Brotogeris jugularis* |

Especies más representativas de aves en el área de influencia directa.

| **MAMÍFEROS** | |
|---|---|
| **ORDEN DIDELPHIMORPHIA** | |
| **FAMILIA** | **ESPECIE** |
| Dildelphidae | *Didelphis marsupialis* |
| | *Didelphis albiventris* |
| **ORDEN CINGULATA** | |
| Dasypodidae | *Dasypus novemcinctus* |
| **ORDEN PILOSA** | |
| Bradypodidae | *Bradypus variegatus* |
| Megalonychidae | *Choloepus hoffmanni* |
| Myrmecophagidae | *Tamandua mexicana* |
| **ORDEN PRIMATES** | |
| Cebidae | *Saguinus oedipus* |

| | |
|---|---|
| | *Cebus capucinus* |
| Aotidae | *Aotus Aotus lemurinus* |
| | *Alouatta seniculus* |
| **ORDEN LAGOMORPHA** | |
| Leporidae | *Sylvilagus brasilensis* |
| | *Sylvilagus floridanus* |
| **ORDEN CHIROPTERA** | |
| Emballonuridae | *Rhynchonycteris naso* |
| | *Saccopteryx bilineata* |
| | *Saccopteryx leptura* |
| Desmodontidae | *Desmodus rotundus* |
| Phyllostomidae | *Glossophaga soricina* |
| | *Lophostoma silvicolum d'Orbigny* |
| | *Micronycteris Micronycteris hirsuta* |
| | *Micronycteris megalotis* |
| | *Micronycteris microtis* |
| | *Micronycteris minuta* |
| | *Mimon crenulatum* |
| | *Phyllostomus discolor* |
| | *Phyllostomus hastatus* |
| | *Carollia castanea* |
| | *Carollia perspicillata* |
| | *Sturnira Sturnira lilium* |
| | *Artibeus Artibeus jamaicensis* |
| | *Artibeus lituratus* |
| | *Artibeus planirostris* |

| | |
|---|---|
| | *Dermanura anderseni* |
| | *Dermanura phaeotis* |
| | *Uroderma bilobatum* |
| | *Uroderma magnirostrum* |
| Mormoopidae | *Mormoops megalophylla* |
| Noctilionidae | *Noctilio albiventris Desmarest* |
| | *Noctilio leporinus* |
| Molossidae | *Molossops temmincki* |
| | *Molossus molossus* |
| Vespertilionidae | *Lasiurus ega* |
| | *Rhogeessa Rhogeessa* |
| | *Myotis nigricans* |
| **ORDEN CARNIVORA** | |
| Felidae | *Puma yagouaroundi* |
| Canidae | *Cerdocyon thous* |
| Mustelidae | *Lontra longicaudis* |
| | *Galictis vittata* |
| Procyonidae | *Procyon cancrivorus* |
| **ORDEN ARTIODACTYLA** | |
| Tayassuidae | *Tayassu pecari* |
| Cervidae | *Mazama americana* |
| **ORDEN RODENTIA** | |
| Sciuridae | *Sciurus granatensis* |
| Muridae | *Mus musculus* |
| | *Rattus rattus* |
| Caviidae | *Hydrochaeris istmius* |

| | |
|---|---|
| Echimyidae | *Proechimys canicollis* |

La caracterización de los grupos de fauna (aves, mamíferos, anfibios y reptiles) se realizó mediante: Método de transecto, esta metodología se emplea para mamíferos, aves, reptiles y anfibios, consiste en caminar 25 metros en línea recta atravesando los diferentes tipos de vegetación presentes, utilizando un ritmo de caminata constante (Rueda-Almonacid, 2006). Se realizarán muestreos por transecto con búsqueda libre y encuentro visual (Crump y Scott, 1994; Pisani & Villa, 1974). Método de Punto de Observación de Radio Fijo, esta metodología se emplea principalmente para aves y mamíferos, se destinan puntos de observación estratégicos para avistamiento de especies de fauna donde se destinará un mayor esfuerzo de muestreo para obtener un mayor número de registros. Para esta metodología el observador debe permanecer en un punto fijo y tomar registro escrito de todas las aves observadas en un área limitada de 25 metros de radio, durante un periodo de tiempo de 10 minutos (Ralph, 1996).

**METODO DE AHUYENTAMIENTO DE FAUNA**

La metodología propuesta para el ahuyentamiento de la fauna es: estímulos visuales (siluetas o globos), estímulos auditivos (reproducción de sonidos que alerten del peligro), estímulos mecánicos (movimiento de la vegetación) y estímulos visuales (instalaciones de imágenes de aves depredadoras).

**RESCATE DE FAUNA SILVESTRE**

Los ejemplares vulnerables a ser rescatados son aquellos que se encuentren en el AID de la intervención silvicultural y que: sean crías en etapas tempranas de desarrollo (huevos, pichones, neonatos, etc.); ejemplares estresados que no quieran o no puedan desplazare del área de afectación; ejemplares que presenten alguna deficiencia en su estado físico; ejemplares hallados sin vida. Para ello se realizarán búsquedas activas de fauna silvestre durante las actividades de ahuyentamiento, monitoreo de fauna, recorrido el tramo vial y actividades propias de la ejecución del proyecto (búsqueda de fauna en nidos, en madrigueras, debajo de troncos, en las ramas de los árboles etc.).

Todos los ejemplares se manipularán con mucha precaución y cuidado exclusivamente por el profesional calificado en manejo de fauna silvestre, y utilizando herramientas de captura adecuadas y medidas de bioseguridad que cercioren tanto el bienestar del animal como la salud de la persona que los manipule.

En el ejercicio de las actividades de poda se necesitará más que una zona de cuidado y rescate de fauna silvestre, un punto móvil el cual se utilizará para atender

estas contingencias. El punto móvil consta de una camioneta a cargo del profesional biólogo de la empresa, el cual dispondrá de las herramientas y materiales necesarios para atender los rescates de fauna y continuar con el procedimiento necesario para dar el manejo conveniente a este tipo de situaciones. No obstante, dependiendo la situación que se presente el profesional biólogo junto con su cuadrilla de rescate serán los encargados de atender la situación y dependiendo el caso remitirán al Centro de Atención y Valoración (CAV) de la CVS en montería en un término no mayor de (4 horas) para que ellos continúen con los procedimientos planteados.

Todos los ejemplares rescatados que se encuentren presentes sobre los individuos forestales a intervenir o sus alrededores serán georreferenciados, se diligenciará el formato de rescate de fauna silvestre y se reubicarán en un término de liberación inmediata (menos de 4 horas) ya sea en un árbol que presente condiciones similares o equivalentes al árbol donde se encuentren dichas especies y procurando que la distancia existente entre el árbol donde se encontró la especie y el árbol donde se reubica la especie sea la suficiente para garantizar que el individuo de fauna encontrado no retorne al sitio donde se estén realizando las actividades de intervención silvicultural. No obstante, dependiendo el caso el traslado del individuo también podría ser a los sitios receptores seleccionados o también dependiendo del estado del ejemplar podrá ser trasladado al Centro de Atención y Valoración (CAV) de la CVS en montería.

**CONTROL DE VECTORES:** Esta situación aplica cuando se presenten sobre los árboles a intervenir presencia de enjambres de abejas o colmenas de avispas, es supremamente importante realizar los recorridos de ahuyentamiento y reconocimiento por parte del profesional biólogo, antes de realizar cualquier intervención silvicultural.

**REUBICACIÓN DE FAUNA SILVESTRE**

La reubicación se realizará teniendo en consideración las áreas identificadas como aptas para liberación de ejemplares rescatados. El lugar de liberación se determinará realizando la evaluación de hábitat teniendo en consideración los requerimientos ambientales de cada especie, eligiendo aquellos lugares con las condiciones ambientales y de seguridad adecuadas (donde el ejemplar no pueda ser cazado o extraído fácilmente). Se realizará la observación de la zona de liberación cada dos meses para verificar si los individuos se están incorporando de manera satisfactoria a este nuevo hábitat. Para ello, se realizarán observaciones sobre el comportamiento de todos los individuos presentes en el área de reubicación con el objetivo de registrar el comportamiento de interacción con otros ejemplares, de alimentación, refugio y respuesta ante la presencia de peligro.

Todos los datos registrados en los formatos de registro de fauna silvestre y rescate de fauna silvestre serán tabulados para poder realizar análisis de datos. Los indicadores se utilizan para procesar la información primaria; para realizar el análisis de riqueza y abundancia de especies registradas, rescatadas y reubicadas.

Se propone como potenciales hábitats para ser analizados con la metodología de evaluación de hábitat propuestos los siguientes sitios:

Opción 1) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T con conexiones que permitirán el desplazamiento de los individuos reduciendo el riesgo antrópico, numerosos árboles que sirven para percha y refugio y una densidad considerable que permitirá protección de condiciones climáticas y depredadores.

Opción 2) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T y asociada a plantaciones forestales de tipo comercial, con presencia de madrigueras activas, numerosos árboles que sirven para percha y refugio y una extensión considerable para evitar que el ejemplar sea casado o extraído fácilmente.

Opción 3) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T y asociada a relictos de bosque de galería o riparios con conexiones a cuerpos de agua que permitirán el desplazamiento de los individuos reduciendo el riesgo antrópico, numerosos árboles que sirven para percha y refugio y una densidad considerable que permitirá protección de condiciones climáticas y depredadores.

Opción 4) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T con presencia de madrigueras activas, numerosos árboles que sirven para percha y refugio, árboles y arbustos proveedores de alimento y una extensión considerable para evitar que el ejemplar sea casado o extraído fácilmente.

Opción 5) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T con presencia de madrigueras activas, numerosos árboles que sirven para percha y refugio, árboles y arbustos proveedores de alimento, vegetación arvense asociada y una extensión considerable para evitar que el ejemplar sea casado o extraído fácilmente.

Opción 6) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T, con presencia de cuerpos de agua intermitentes y conexiones a cuerpos de agua continuos, que permitirán el desplazamiento de los individuos reduciendo el riesgo antrópico, cuenta con árboles

frutales que sirven como fuente de alimento y árboles de porte alto para percha y refugio.

Opción 7) Hábitat con cobertura bosques fragmentados con vegetación secundaria pertenecientes a la unidad ecológica Bs T y asociada a plantaciones forestales de tipo comercial, con conexiones que permitirán el desplazamiento de los individuos reduciendo el riesgo antrópico, numerosos árboles que sirven para percha y refugio y una densidad considerable que permitirá protección de condiciones climáticas y depredadores.

Opción 8) Hábitat con cobertura de bosque de galería altamente intervenido, con presencia de cuerpo de agua continuo, cuenta con árboles proveedores de alimento como especies del género Inga, con presencia de madrigueras activas que sirven como refugio.

**CONCLUSIONES**

Luego de realizar la evaluación al **PLAN DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL** para la ejecución del "**PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ARBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN – CÓRDOBA,** solicitado por la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS** representado legalmente por el señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** cumple con los requisitos mínimos técnicos para la toma de decisiones en una solicitud de tratamiento silvicultural de poda; por tanto, la información técnica presentada es acertada, suficiente y veraz para el trámite requerido.

SE VERIFICÓ DEL INVENTARIO FORESTAL 100 %, LOS INDIVIDUOS EN CUANTO DAP, ALTURA Y COORDENADAS PRESENTADAS DENTRO DEL PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL; ENCONTRANDO QUE LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES ADECUADA Y VERAZ CON UN ERROR DE +/ 2 CM EN TÉRMINOS DE DAP Y ALTURA, DEBIDO A LA DIFERENCIA DE INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA. NO OBSTANTE, EN RELACIÓN A LAS ESPECIES SE EFECTUARON AJUSTES EN TÉRMINOS TAXONÓMICOS.

COMPONENTE DE FAUNA SILVESTRE Aprobar las acciones y medidas de ahuyentamiento propuestas:

En cuanto a las áreas de reubicación de fauna silvestre propuestas por parte de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, se considera procedente aprobar las ocho (08) opciones propuestas para la reubicación de reptiles, anfibios,

aves y mamíferos, teniendo en cuenta las condiciones ecológicas que caracterizan a cada una de las áreas.

**RECOMENDACIONES**

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE CHINÚ** representado por el señor **ORLANDO FABIO CASTILLO BERMEJO**, en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** para que realice la actividad a **CIENTO DIECIOCHO (118)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO COMA SETESCIENTOS VEINTIDOS (594,722 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 7. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Chinú.

| **Nombre Común** | **Nombre cientifico** | **N° de ind** | **Vol. Comercial** | **Vol. Total** |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 0,399 | 1,953 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 1 | 0,085 | 0,426 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,457 | 0,653 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 10,403 | 21,661 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 4,740 | 11,824 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 56 | 98,762 | 257,066 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 2 | 0,721 | 2,173 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 45,466 | 87,093 |
| Chitúa | *Pseudobombax septenatum* | 2 | 15,932 | 29,281 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 5 | 10,975 | 27,326 |
| Higo | *Ficus maxima* | 1 | 1,032 | 3,786 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,388 | 1,744 |

| Nombre Común | Nombre cientifico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,092 | 0,641 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 3 | 0,840 | 1,902 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,085 | 0,297 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 16 | 55,145 | 138,992 |
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,357 | 0,588 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 3 | 1,511 | 3,235 |
| Trebol | *Platymiscium pinnatum* | 2 | 1,870 | 4,080 |
| **Total** | | **118** | **249,260** | **594,722** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE MOMIL** representado por el señor **GABRIEL ANTONIO BITTAR DÍAZ**, en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para que realice la actividad a **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE (279)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **MIL SESENTA Y NUEVE COMA SETENTA Y NUEVE (1069,79 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 8. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Momil.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Abeto | *Senna siamea* | 1 | 0,167 | 0,389 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,264 | 2,110 |
| Algodoncillo | *Peltaea sessiliflora* | 1 | 2,152 | 9,326 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 0,992 | 4,354 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 6 | 16,092 | 35,507 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Campano blanco | *Albizia saman* | 29 | 19,546 | 68,203 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 155 | 229,776 | 612,954 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 9 | 40,371 | 115,253 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 3 | 0,397 | 1,826 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 2 | 0,794 | 2,907 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 3 | 0,767 | 1,960 |
| Higo | *Ficus maxima* | 1 | 0,232 | 2,092 |
| Higueron | *Ficus eximia* | 1 | 0,000 | 10,168 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,307 | 0,820 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,428 | 1,925 |
| Mango | *Mangifera indica* | 5 | 1,107 | 4,702 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,169 | 0,763 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 1 | 0,348 | 0,609 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 39 | 72,771 | 178,336 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 15 | 6,127 | 15,206 |
| Teca | *Tectona grandis* | 2 | 0,085 | 0,383 |
| **Total** | | **279** | **392,89** | **1069,79** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE SAHAGÚN** representado por el señor **JORGE DAVID PASTRANA,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT**, para que realice la actividad a **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (255)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE COMA TREINTA Y SEIS (1647,36 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 9. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Sahagún.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia Mangium | *Acacia mangium* | 1 | 0,313 | 1,043 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 18 | 9,358 | 37,792 |
| Algarrobo | *Hymenaea courbaril* | 2 | 2,006 | 6,041 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 3,136 | 7,405 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 9 | 5,435 | 11,731 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 8,728 | 18,247 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 17 | 18,216 | 53,427 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 44 | 75,968 | 314,049 |
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 10 | 18,525 | 71,113 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 0,540 | 3,060 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 24 | 95,401 | 358,014 |
| Ciruelo | *Spondias purpurea* | 1 | 0,089 | 0,473 |
| Ciruelo macho | *Spondias pinnata* | 1 | 0,719 | 3,118 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,517 | 1,550 |
| Falso laurel | *Ficus benjamina* | 3 | 6,357 | 30,309 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 6 | 4,569 | 11,345 |
| Guarumo | *Cecropia peltata* | 1 | 0,318 | 0,741 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,474 | 1,921 |
| Guayabo colorado | *Calycophyllum candidissimum* | 1 | 0,398 | 1,590 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 1 | 0,000 | 0,000 |
| Higo | *Ficus maxima* | 3 | 1,468 | 8,531 |
| Hobo | *Spondias mombin* | 1 | 1,403 | 3,366 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 5 | 2,329 | 12,378 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Indio desnudo | *Bursera simarouba* | 1 | 0,166 | 0,914 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 4 | 2,603 | 12,914 |
| Mango | *Mangifera indica* | 3 | 2,764 | 8,740 |
| Mataraton | *Gliricidia sepium* | 4 | 0,817 | 2,958 |
| Melina | *Gmelina arborea* | 8 | 10,495 | 30,857 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 6 | 2,252 | 7,707 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 2 | 1,333 | 3,185 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 56 | 129,353 | 592,783 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 13 | 8,175 | 30,067 |
| **Total** | | **255** | **414,225** | **1647,367** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO** representado por el señor **STALIN MADRIGAL MERCADO,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** para que realice la actividad a **CIENTO VEINTIOCHO (128)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES COMA CUARENTA (353,40 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 10. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de San Andrés de Sotavento.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 1,0052 | 3,4259 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 12 | 4,7587 | 18,1070 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,0165 | 0,0826 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 2,7982 | 9,8891 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 12 | 19,5751 | 64,8091 |
| Cañaguate | *Handroanthus cf. Ochraceus* | 1 | 0,0888 | 0,2962 |
| Caoba | *Swietenia macrophylla* | 9 | 3,7465 | 15,6746 |
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 2 | 2,4135 | 7,9232 |
| Caucho | *Ficus insipida* | 1 | 7,7646 | 33,6467 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 7 | 4,4409 | 9,6071 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 25,3043 | 45,0525 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,3440 | 1,5479 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,3345 | 2,5186 |
| Laurel | *Nectandra aff. Coriacea* | 1 | 0,1506 | 0,4016 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,2796 | 1,2116 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,3830 | 1,4042 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 1 | 0,1549 | 0,8518 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 10 | 15,6161 | 60,0414 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 1 | 0,0902 | 0,7216 |
| Pico loro | *Pithecellobium himenaecifolium* | 1 | 0,5345 | 2,1381 |
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,4119 | 1,8337 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 45 | 23,8418 | 72,2209 |
| **Total** | | **128** | **114,0532** | **353,4053** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE TUCHÍN** representado por el señor **ALEXIS SALGADO SALGADO,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para que realice la actividad a **CIENTO NOVENTA Y CINCO (195)** individuos

arbóreos que corresponden a un total de **QUINIENTOS SETENTA Y TRES COMA CERO CUARENTA Y UN (573,041 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 11. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Tuchín.

| **Nombre común** | **Nombre científico** | **N° de ind** | **Vol. comercial** | **Vol. total** |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,734 | 5,872 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 2 | 4,185 | 7,755 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 13 | 13,030 | 27,956 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 82 | 99,199 | 272,871 |
| Cañañolo | *Cassia fistula* | 1 | 0,099 | 0,496 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 1,247 | 2,138 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 4 | 11,842 | 27,683 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 2 | 0,586 | 1,456 |
| Ebano | *Caesalpinia ebano* | 2 | 0,572 | 2,287 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 2 | 0,867 | 3,694 |
| Higo | *Ficus máxima* | 1 | 1,394 | 3,717 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 3 | 3,141 | 6,357 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,331 | 1,214 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,352 | 1,406 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 2 | 1,531 | 5,032 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 35 | 65,380 | 135,183 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 19 | 7,906 | 27,571 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 23 | 15,286 | 40,355 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| **Total** | | **195** | **227,683** | **573,041** |

## PERIODO DE LA ACTIVIDAD Y MOVILIZACIÓN

Se otorga un periodo para efectuar la poda de los árboles y la movilización de los residuos en un tiempo de TRES (03) meses calendario desde la notificación del acto administrativo. Que la corporación NO autoriza la comercialización de dichos productos.

## ACTIVIDAD DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL DE PODA

La poda de cada una de las ramas de los árboles debe ejecutarse mediante cortes limpios, en forma biselada o paralela al nudo de unión de cada rama, sin producir astilladuras ni desgarramientos de corteza, se deben utilizar herramientas bien afiladas que deben ser desinfectadas antes de iniciar la poda, para prevenir la propagación de enfermedades, preferiblemente con Yodo Agrícola en dosis de 3 a 5 cc por litro de agua.

No cortar o podar más del 20% de la copa, dejar una rama tirasavia o secundaria que cumpla las funciones de la rama principal y hacer muchos cortes pequeños. Así mismo, no se puede dejar en descompensación ningún árbol que genere problemas futuros de caídas inesperadas.

Para eliminar ramas grandes y medianas, el primer corte debe hacerse abajo para que la rama no se desgarre. El segundo, debe ser recto arriba a unos 20 cm de la base y el tercer corte se hace para perfilar la rama. Terminado este procedimiento, se debe aplicar cicatrizante para sellar la herida (en el mercado existen diversos productos, entre ellos el cicatrizante hormonal, que para ser aplicado deben arreglarse los bordes de las heridas con una navaja desinfectada y luego aplicar con una espátula desinfectada una capa delgada del producto). Sólo se deben eliminar las ramas que sean estrictamente necesarias, las secas, enfermas, reventadas o suprimidas por falta de luz. El corte de inicia de abajo hacia arriba, porque las ramas más bajas, por edad o por falta de luz, son las que más deterioro pueden presentar.

Finalizado los trabajos, de poda, se deberán retirar inmediatamente los residuos, haciendo el correcto manejo y disposición final de los residuos vegetales que sean generados durante la actividad.

**MEDIDA COMPENSATORIA**

Condicionar a **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS** como solicitante, y/o quien haga sus veces, que como compensación por la poda de cada árbol se debe establecer un (1) árbol por cada 10 podados, por lo tanto, la compensación será de Noventa y ocho (98) árboles.

**Nota aclaratoria:** Es pertinente indicar que al tratarse de un permiso donde se otorga un tratamiento silvicultural y la poda autorizada no supera el 20% de la copa, se establece un impacto reducido y se trabaja la relación 10:1 asociado exclusivamente a la disminución de la capacidad reproductiva en un tiempo no superior a tres (03) meses. Si bien en los permisos de poda no se impone medida compensatoria, debido a que no hay pérdida del individuo arbóreo, fue considerado en este por la cantidad de árboles solicitados a una escala técnicamente justa y acorde con la solicitud.

La compensación deberá realizarse en el área de influencia del proyecto originando un oficio a la Corporación mencionando posibles lugares donde se pueda llevar a cabo la compensación con el fin de que sea aprobado el sitio de siembra, con el fin de seguir contribuyendo a la comunidad con el bienestar físico y sociológico, la recreación, la educación, el descanso, la mitigación de los contaminantes atmosféricos y la atracción paisajística que ofrecen los árboles.

El permisionado o autorizado deberá remitir a la Corporación un oficio informativo indicando la fecha en la cual inicia las actividades y el condicionado de la compensación debe presentar un informe del establecimiento en un tiempo no mayor a seis (06) meses contados desde la fecha en que se le comunica a la Corporación el inicio del aprovechamiento, indicando lo siguiente:

- El acto administrativo al cual se le da cumplimiento.
- Las especies sembradas.
- Sitio donde se estableció la siembra.
- Descripción de cada actividad ejecutada
- El registro fotográfico como soporte al cumplimiento de la obligación.
- Ubicación espacial en Kmz y/o Shape de la ejecución de la compensación

De igual manera, se debe garantizar el mantenimiento de la compensación por el termino de tres (03) años y se requiere la presentación de los informes de mantenimiento los primeros cinco (05) días de cada mes en una periodicidad semestral, durante los tres (03) años de ejecución de dicho mantenimiento.

El acreedor de la obligación debe garantizar la presencia de la compensación ante eventos fortuitos como incendios, inundaciones entre otros. En el caso, que estos eventos se presenten debe comunicarle a la Corporación por escrito aportando las evidencias que demuestren lo ocurrido y solicitar la ampliación del tiempo de mantenimiento que se tenga pendiente al momento del evento, al cabo de la terminación del mantenimiento se debe entregar para el cierre el 95% de sobrevivencia de la compensación impuesta.

Cabe resaltar que, si la siembra no sobrevive en el tiempo estipulado por malas prácticas de mantenimiento será responsabilidad del condicionado su reposición, por ende, el tiempo empezará a contarse desde el día en que se realice la siembra de los individuos arbóreos nuevamente.

**INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

El autorizado deberá presentar una vez concluido las actividades, el autorizado se debe presentar el informe de cumplimiento final, donde se presenten los resultados de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado y que deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Individuos podados con su respectiva coordenada y volumen aprovechado.
- Destino de los productos obtenidos por el desarrollo de la actividad con sus respectivos registros y salvoconductos en caso de requerirse la movilización de productos.
- Ubicación georreferenciada de los sitios donde han sido almacenados los subproductos del material cortado y el suelo recuperado.
- Medidas de mitigación y acciones complementarias implementadas durante el desarrollo de las podas, con sus respectivos soportes.
- Registro de la capacitación brindada al personal encargado de realizar las podas y el manejo de fauna encontrada, y que incluya entre otros aspectos las medidas orientadas a la seguridad en la operación y a la disminución de los impactos que puedan generarse de la actividad.
- Registro fotográfico completo de las diferentes actividades desarrolladas.
- Estado de avance de la implementación del Programa de Compensación.
- Presentar la información solicitada en medio físico y magnético.

**RECOMENDACIONES DEL COMPONENTE DE FAUNA**

Comunicar a la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para su conocimiento y fines pertinentes, lo siguiente:

- El manejo técnico y reubicación de los ejemplares de fauna silvestre deberá ser atendido por un profesional en Biología o Zootecnia con experiencia u especialidad en fauna Silvestre y un profesional en veterinaria que realice la respectiva valoración médica veterinaria de los especímenes capturados, lo anterior con el fin de que todas las actividades se desarrollen técnicamente y con máxima seguridad.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, deberá implementar medidas de ahuyentamiento de fauna, previo a las actividades de silvicultura, esto con el fin de que los organismos sean ahuyentados, capturados y/o reubicados en el sitio apropiado.
- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá llevar el respectivo registro de la fauna silvestre reubicada, con formatos de campo de soporte donde se verifique la recepción de animales por parte de un representante de cada uno de los predios, cuando sean empleados; con su evidencia fotográfica. Adicionalmente, estos formatos deberán recopilar la información de los animales rescatados, como es lugar y coordenadas de origen y de disposición final, nombre científico y nombre común, estado de salud, método de transporte, fecha y hora de captura y de liberación y cualquier otra que consideren pertinentes para conocer la historia de cada uno de los animales reubicados.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá remitir las fichas de indicadores de manejo de fauna formatos de registro de fauna silvestre y rescate de fauna silvestres tabulados con su análisis de datos, relacionando el análisis de riqueza y abundancia de especies registradas, rescatadas y reubicadas. Así mismo, el listado de los animales dispuestos en el centro de valoración de fauna silvestre CAV de la CVS, durante la fase del Proyecto.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá remitir a esta Corporación, un (1) informe específico en materia de aplicación de las medidas de ahuyentamiento, rescate y reubicación de la Fauna Silvestre en el marco de las actividades de aprovechamiento forestal.

- Es importante señalar que, si bien el en el documento del Plan se menciona y señala los sitios para reubicar la fauna, no se dan más especificaciones, indicando si estas áreas limitan con predios privados. De ser así, la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, deberá remitir a la CVS la autorización o socialización donde se evidencie la divulgación de las actividades a realizar con fauna silvestre, con los propietarios de los predios y viviendas aledañas, manifestando que aceptan la reubicación de los diferentes ejemplares que lo requieran (principalmente aves, reptiles – serpientes).

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá, será responsable del bienestar de la fauna silvestre presente en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, en caso de verse afectada durante las actividades de aprovechamiento forestal y operación del Proyecto, deberá dar aviso inmediato a la CVS y presentar los respectivos soportes de los hechos que se generen.

- Los individuos que sean rescatados en el área de influencia directa a intervenir y zonas aledañas remitidos al (CAV), serán liberados por la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sino y del San Jorge (CVS) o en su defecto por el Centro de Atención y Valoración (CAV).

- Las actividades de poda deben realizarse teniendo cuidado con las especies de baja movilidad y/o aquellas que ocupan nichos bajos y medios en los árboles objetos de manipulación. Realizando continuas actividades de ahuyentamiento y rescate para prevenir accidentes.

- A ningún animal asociado al área de influencia del Proyecto, por ningún motivo se le deberá dar muerte durante la fase de aprovechamiento forestal, y actividades de ahuyentamiento. Por lo tanto, sus productos deben ser dispuestos siguiendo las indicaciones de la normatividad ambiental vigente y las consideraciones previas concertadas con la CVS.

- Previo al aprovechamiento forestal la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá realizar el rescate de nidos, neonatos, polluelos y juveniles, teniendo en cuenta la metodología de rescate propuesta. En lo posible, reubicar los nidos activos en árboles cercanos para que continúen su ciclo en el área de donde provienen.

- Las instalaciones del CAV de la CVS están prestas para suministrar la atención de animales neonatos o heridos, durante la fase de construcción del Proyecto. En tal sentido, debe comunicarse previamente a la Oficina del Área de Seguimiento Ambiental al número 7890605 Extensión 121.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá encargarse de la logística para el traslado y reubicación de la fauna silvestre que así lo requiera.

- Las especies capturadas o rescatadas no se podrán retener por más de 12 horas, las cuales deberán ser identificadas y reportadas a la CVS.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá tener en cuenta que el transporte de los ejemplares a reubicar debe ser lo más rápido posible y en los compartimentos apropiados, tales como: guacales, jaulas,

trampas, bolsas de tela, entre otros. Los especímenes diurnos deben transportarse y liberarse en las primeras horas de la mañana, y nunca se debe exponer ningún ejemplar directamente al sol, ni mucho menos a altas temperaturas. No se deben realizar liberaciones masivas.

- En el caso que se lleguen a identificar vectores como enjambre de abejas y/o avispas, se deberá tomar el registro respectivo, y solicitar el apoyo a la alcaldía municipal o grupo de bomberos de la jurisdicción, con el fin de que atiendan esta situación con el personal y equipos idóneos para el control de estos vectores. En caso de no contar con el apoyo solicitado, reportará ante la Corporación Autónoma de los Valles del Sinú y del San Jorge y se comunicará pertinentemente a la Asociación de Apicultores del Alto Sinú – Córdoba.

- En caso de presentarse afectaciones en el componente Biótico, que afecten su bienestar y equilibrio, la Corporación podrá hacer futuros requerimientos en el marco del permiso de poda.

**CONSIDERACIONES JURIDICAS**

Que de acuerdo al artículo 30 de la Ley 99 de 1993 corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes en materia de administración, manejo y aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables.

Que la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge **CVS**, es la entidad competente para resolver la solicitud antes señalada de acuerdo con lo previsto en el articulo 31 de la Ley 99 de 1993, que señala: “otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por 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 según el artículo **2.2.1.1.9.3** del Decreto 1076 del año 2015**.** Cuando se requiera talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos estén causando perjuicio a la estabilidad de los suelos, a canales de agua, andenes, calles, obras de infraestructura o edificaciones, se solicitará por escrito autorización, a la autoridad competente, la cual tramitará la solicitud de inmediato, previa visita realizada por un funcionario competente que compruebe técnicamente la necesidad de talar los árboles”.

Que a su vez el **Artículo 2.2.1.1.9.5 del Decreto 1076 del 26 de mayo del 2015,**

**Productos:** "Los productos que se obtengan de la tala o poda de árboles aislados, en las circunstancias descritas en el presente capítulo, podrán comercializarse, a criterio de la autoridad ambiental competente".

**Que la Corporación no autoriza la comercialización de dichos productos, debido a que la solicitud no se realizó especificando este fin, y adicionalmente el volumen y características de los mismos no los hace actos para el comercio.**

Que con base en las anteriores consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el Informe de visita Nº2021-406, de fecha 7 de julio de 2021, se encuentra viable autorizar el Aprovechamiento Forestal solicitado.

En mérito de lo expuesto se,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE CHINÚ** representado por el señor **ORLANDO FABIO CASTILLO BERMEJO**, en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** para que realice la actividad a **CIENTO DIECIOCHO (118)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO COMA SETESCIENTOS VEINTIDOS (594,722 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 12. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Chinú.

| Nombre Común | Nombre cientifico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 0,399 | 1,953 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 1 | 0,085 | 0,426 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,457 | 0,653 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 10,403 | 21,661 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 4,740 | 11,824 |

| Nombre Común | Nombre cientifico | N° de ind | Vol. Comercial | Vol. Total |
|---|---|---|---|---|
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 56 | 98,762 | 257,066 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 2 | 0,721 | 2,173 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 45,466 | 87,093 |
| Chitúa | *Pseudobombax septenatum* | 2 | 15,932 | 29,281 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 5 | 10,975 | 27,326 |
| Higo | *Ficus maxima* | 1 | 1,032 | 3,786 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,388 | 1,744 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,092 | 0,641 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 3 | 0,840 | 1,902 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,085 | 0,297 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 16 | 55,145 | 138,992 |
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,357 | 0,588 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 3 | 1,511 | 3,235 |
| Trebol | *Platymiscium pinnatum* | 2 | 1,870 | 4,080 |
| **Total** | | **118** | **249,260** | **594,722** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE MOMIL** representado por el señor **GABRIEL ANTONIO BITTAR DÍAZ**, en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para que realice la actividad a **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE (279)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **MIL SESENTA Y NUEVE COMA SETENTA Y NUEVE (1069,79 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 13. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Momil.

| **Nombre común** | **Nombre científico** | **N° de ind** | **Vol. comercial** | **Vol. total** |
|---|---|---|---|---|
| Abeto | *Senna siamea* | 1 | 0,167 | 0,389 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,264 | 2,110 |
| Algodoncillo | *Peltaea sessiliflora* | 1 | 2,152 | 9,326 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 0,992 | 4,354 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 6 | 16,092 | 35,507 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 29 | 19,546 | 68,203 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 155 | 229,776 | 612,954 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 9 | 40,371 | 115,253 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 3 | 0,397 | 1,826 |
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 2 | 0,794 | 2,907 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 3 | 0,767 | 1,960 |
| Higo | *Ficus maxima* | 1 | 0,232 | 2,092 |
| Higueron | *Ficus eximia* | 1 | 0,000 | 10,168 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 1 | 0,307 | 0,820 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,428 | 1,925 |
| Mango | *Mangifera indica* | 5 | 1,107 | 4,702 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 1 | 0,169 | 0,763 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 1 | 0,348 | 0,609 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 39 | 72,771 | 178,336 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 15 | 6,127 | 15,206 |
| Teca | *Tectona grandis* | 2 | 0,085 | 0,383 |
| **Total** | | **279** | **392,89** | **1069,79** |

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS**
**RESOLUCIÓN Nº 097**
**FECHA: 13 JULIO 2021**

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE SAHAGÚN** representado por el señor **JORGE DAVID PASTRANA,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT**, para que realice la actividad a **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (255)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE COMA TREINTA Y SEIS (1647,36 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 14. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Sahagún.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia Mangium | *Acacia mangium* | 1 | 0,313 | 1,043 |
| Acacia roja | *Delonix regia* | 18 | 9,358 | 37,792 |
| Algarrobo | *Hymenaea courbaril* | 2 | 2,006 | 6,041 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 2 | 3,136 | 7,405 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 9 | 5,435 | 11,731 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 4 | 8,728 | 18,247 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 17 | 18,216 | 53,427 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 44 | 75,968 | 314,049 |
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 10 | 18,525 | 71,113 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 0,540 | 3,060 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 24 | 95,401 | 358,014 |
| Ciruelo | *Spondias purpurea* | 1 | 0,089 | 0,473 |
| Ciruelo macho | *Spondias pinnata* | 1 | 0,719 | 3,118 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,517 | 1,550 |
| Falso laurel | *Ficus benjamina* | 3 | 6,357 | 30,309 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Guacamayo | *Albizia niopoides* | 6 | 4,569 | 11,345 |
| Guarumo | *Cecropia peltata* | 1 | 0,318 | 0,741 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,474 | 1,921 |
| Guayabo colorado | *Calycophyllum candidissimum* | 1 | 0,398 | 1,590 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 1 | 0,000 | 0,000 |
| Higo | *Ficus maxima* | 3 | 1,468 | 8,531 |
| Hobo | *Spondias mombin* | 1 | 1,403 | 3,366 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 5 | 2,329 | 12,378 |
| Indio desnudo | *Bursera simarouba* | 1 | 0,166 | 0,914 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 4 | 2,603 | 12,914 |
| Mango | *Mangifera indica* | 3 | 2,764 | 8,740 |
| Mataraton | *Gliricidia sepium* | 4 | 0,817 | 2,958 |
| Melina | *Gmelina arborea* | 8 | 10,495 | 30,857 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 6 | 2,252 | 7,707 |
| Olivo | *Quadrella odoratissima* | 2 | 1,333 | 3,185 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 56 | 129,353 | 592,783 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 13 | 8,175 | 30,067 |
| **Total** | | **255** | **414,225** | **1647,367** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO** representado por el señor **STALIN MADRIGAL MERCADO,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** para que realice la actividad a **CIENTO VEINTIOCHO (128)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES COMA CUARENTA (353,40 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-**

**SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 15. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de San Andrés de Sotavento.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 2 | 1,0052 | 3,4259 |
| Almendro | *Terminalia Catappa* | 12 | 4,7587 | 18,1070 |
| Vara de humo | *Cordia alliodora* | 1 | 0,0165 | 0,0826 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 9 | 2,7982 | 9,8891 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 12 | 19,5751 | 64,8091 |
| Cañaguate | *Handroanthus cf. Ochraceus* | 1 | 0,0888 | 0,2962 |
| Caoba | *Swietenia macrophylla* | 9 | 3,7465 | 15,6746 |
| Caracolí | *Anacardium excelsum* | 2 | 2,4135 | 7,9232 |
| Caucho | *Ficus insipida* | 1 | 7,7646 | 33,6467 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 7 | 4,4409 | 9,6071 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 6 | 25,3043 | 45,0525 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 1 | 0,3440 | 1,5479 |
| Guásimo | *Guazuma ulmifolia* | 2 | 0,3345 | 2,5186 |
| Laurel | *Nectandra aff. Coriacea* | 1 | 0,1506 | 0,4016 |
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,2796 | 1,2116 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,3830 | 1,4042 |
| Neem | *Azadirachta indica* | 1 | 0,1549 | 0,8518 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 10 | 15,6161 | 60,0414 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 1 | 0,0902 | 0,7216 |
| Pico loro | *Pithecellobium himenaecifolium* | 1 | 0,5345 | 2,1381 |
| Polvillo | *Handroanthus chrysanthus* | 2 | 0,4119 | 1,8337 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Roble | *Tabebuia rosea* | 45 | 23,8418 | 72,2209 |
| **Total** | | **128** | **114,0532** | **353,4053** |

Otorgar permiso para la PODA de realce, al **MUNICIPIO DE TUCHÍN** representado por el señor **ALEXIS SALGADO SALGADO,** en calidad de alcalde o quien haga sus veces y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para que realice la actividad a **CIENTO NOVENTA Y CINCO (195)** individuos arbóreos que corresponden a un total de **QUINIENTOS SETENTA Y TRES COMA CERO CUARENTA Y UN (573,041 m3)** de madera, para el desarrollo de **PODAS DE REALCE PARA ALGUNOS ÁRBOLES QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS SOBRE EL TRAMO DE VÍA QUE CONDUCE DEL PUERTO COMPAS LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ-SUCRE HASTA LLEGAR AL CRUCE DE SAN ANTONIO LOCALIZADO EN EL CORREGIMIENTO EL VIAJANO MUNICIPIO DE SAHAGÚN-CÓRDOBA.**

Tabla 16. Descripción de individuos, especie y volumen de los individuos ubicados en el municipio de Tuchín.

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Acacia roja | *Delonix regia* | 1 | 0,734 | 5,872 |
| Camajón | *Sterculia apetala* | 2 | 4,185 | 7,755 |
| Campano blanco | *Albizia saman* | 13 | 13,030 | 27,956 |
| Campano negro | *Albizia guachapele* | 82 | 99,199 | 272,871 |
| Cañañolo | *Cassia fistula* | 1 | 0,099 | 0,496 |
| Cedro | *Cedrela odorata* | 1 | 1,247 | 2,138 |
| Ceiba bonga | *Ceiba pentandra* | 4 | 11,842 | 27,683 |
| Dinde mora | *Maclura tinctoria* | 2 | 0,586 | 1,456 |
| Ebano | *Caesalpinia ebano* | 2 | 0,572 | 2,287 |
| Guayacan | *Handroanthus sp.* | 2 | 0,867 | 3,694 |
| Higo | *Ficus máxima* | 1 | 1,394 | 3,717 |
| Hobo macho | *Trichilia hirta* | 3 | 3,141 | 6,357 |

| Nombre común | Nombre científico | N° de ind | Vol. comercial | Vol. total |
|---|---|---|---|---|
| Mamón | *Melicoccus bijugatus* | 1 | 0,331 | 1,214 |
| Mango | *Mangifera indica* | 1 | 0,352 | 1,406 |
| Ñipiñipi | *Sapium glandulosum* | 2 | 1,531 | 5,032 |
| Orejero | *Enterolobium cyclocarpum* | 35 | 65,380 | 135,183 |
| Payande | *Pithecellobium dulce* | 19 | 7,906 | 27,571 |
| Roble | *Tabebuia rosea* | 23 | 15,286 | 40,355 |
| **Total** | | **195** | **227,683** | **573,041** |

**PERIODO DE LA ACTIVIDAD Y MOVILIZACIÓN**

Se otorga un periodo para efectuar la poda de los árboles y la movilización de los residuos en un tiempo de TRES (03) meses calendario desde la notificación del acto administrativo. Que la corporación NO autoriza la comercialización de dichos productos.

**ARTÍCULO SEGUNDO**: Se deberá realizar la actividad autorizada en los términos indicados, dando un manejo adecuado a los residuos del aprovechamiento. De igual forma no se podrá ceder, enajenar y/o traspasar el permiso. **La Corporación no autoriza la comercialización de dichos productos, debido a que la solicitud no se realizó especificando este fin, y adicionalmente el volumen y características de los mismos no los hace aptos para el comercio.**

**ARTÍCULO TERCERO: MEDIDA COMPENSATORIA.** Condicionar a **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS** como solicitante, y/o quien haga sus veces, que como compensación por la poda de cada árbol se debe establecer un (1) árbol por cada 10 podados, por lo tanto, la compensación será de Noventa y ocho (98) árboles.

**Nota aclaratoria:** Es pertinente indicar que al tratarse de un permiso donde se otorga un tratamiento silvicultural y la poda autorizada no supera el 20% de la copa, se establece un impacto reducido y se trabaja la relación 10:1 asociado exclusivamente a la disminución de la capacidad reproductiva en un tiempo no superior a tres (03) meses. Si bien en los permisos de poda no se impone medida compensatoria, debido a que no hay pérdida del individuo arbóreo, fue considerado en este por la cantidad de árboles solicitados a una escala técnicamente justa y acorde con la solicitud.

La compensación deberá realizarse en el área de influencia del proyecto originando un oficio a la Corporación mencionando posibles lugares donde se pueda llevar a cabo la compensación con el fin de que sea aprobado el sitio de siembra, con el fin de seguir contribuyendo a la comunidad con el bienestar físico y sociológico, la recreación, la educación, el descanso, la mitigación de los contaminantes atmosféricos y la atracción paisajística que ofrecen los árboles.

El permisionado o autorizado deberá remitir a la Corporación un oficio informativo indicando la fecha en la cual inicia las actividades y el condicionado de la compensación debe presentar un informe del establecimiento en un tiempo no mayor a seis (06) meses contados desde la fecha en que se le comunica a la Corporación el inicio del aprovechamiento, indicando lo siguiente:

- El acto administrativo al cual se le da cumplimiento.
- Las especies sembradas.
- Sitio donde se estableció la siembra.
- Descripción de cada actividad ejecutada
- El registro fotográfico como soporte al cumplimiento de la obligación.
- Ubicación espacial en Kmz y/o Shape de la ejecución de la compensación

De igual manera, se debe garantizar el mantenimiento de la compensación por el termino de tres (03) años y se requiere la presentación de los informes de mantenimiento los primeros cinco (05) días de cada mes en una periodicidad semestral, durante los tres (03) años de ejecución de dicho mantenimiento.

El acreedor de la obligación debe garantizar la presencia de la compensación ante eventos fortuitos como incendios, inundaciones entre otros. En el caso, que estos eventos se presenten debe comunicarle a la Corporación por escrito aportando las evidencias que demuestren lo ocurrido y solicitar la ampliación del tiempo de mantenimiento que se tenga pendiente al momento del evento, al cabo de la terminación del mantenimiento se debe entregar para el cierre el 95% de sobrevivencia de la compensación impuesta.

Cabe resaltar que, si la siembra no sobrevive en el tiempo estipulado por malas prácticas de mantenimiento será responsabilidad del condicionado su reposición,

por ende, el tiempo empezará a contarse desde el día en que se realice la siembra de los individuos arbóreos nuevamente.

**INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

El autorizado deberá presentar una vez concluido las actividades, el autorizado se debe presentar el informe de cumplimiento final, donde se presenten los resultados de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado y que deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Individuos podados con su respectiva coordenada y volumen aprovechado.
- Destino de los productos obtenidos por el desarrollo de la actividad con sus respectivos registros y salvoconductos en caso de requerirse la movilización de productos.
- Ubicación georreferenciada de los sitios donde han sido almacenados los subproductos del material cortado y el suelo recuperado.
- Medidas de mitigación y acciones complementarias implementadas durante el desarrollo de las podas, con sus respectivos soportes.
- Registro de la capacitación brindada al personal encargado de realizar las podas y el manejo de fauna encontrada, y que incluya entre otros aspectos las medidas orientadas a la seguridad en la operación y a la disminución de los impactos que puedan generarse de la actividad.
- Registro fotográfico completo de las diferentes actividades desarrolladas.
- Estado de avance de la implementación del Programa de Compensación.
- Presentar la información solicitada en medio físico y magnético.

**ARTÍCULO CUARTO: RECOMENDACIONES DEL COMPONENTE DE FAUNA**

Comunicar a la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, para su conocimiento y fines pertinentes, lo siguiente:

- El manejo técnico y reubicación de los ejemplares de fauna silvestre deberá ser atendido por un profesional en Biología o Zootecnia con experiencia u especialidad en fauna Silvestre y un profesional en veterinaria que realice la respectiva valoración médica veterinaria de los especímenes capturados, lo anterior con el fin de que todas las actividades se desarrollen técnicamente y con máxima seguridad.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, deberá implementar medidas de ahuyentamiento de fauna, previo a las actividades de silvicultura, esto con el fin de que los organismos sean ahuyentados, capturados y/o reubicados en el sitio apropiado.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá llevar el respectivo registro de la fauna silvestre reubicada, con formatos de campo de soporte donde se verifique la recepción de animales por parte de un representante de cada uno de los predios, cuando sean empleados; con su evidencia fotográfica. Adicionalmente, estos formatos deberán recopilar la información de los animales rescatados, como es lugar y coordenadas de origen y de disposición final, nombre científico y nombre común, estado de salud, método de transporte, fecha y hora de captura y de liberación y cualquier otra que consideren pertinentes para conocer la historia de cada uno de los animales reubicados.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá remitir las fichas de indicadores de manejo de fauna formatos de registro de fauna silvestre y rescate de fauna silvestres tabulados con su análisis de datos, relacionando el análisis de riqueza y abundancia de especies registradas, rescatadas y reubicadas. Así mismo, el listado de los animales dispuestos en el centro de valoración de fauna silvestre CAV de la CVS, durante la fase del Proyecto.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá remitir a esta Corporación, un (1) informe específico en materia de aplicación de las medidas de ahuyentamiento, rescate y reubicación de la Fauna Silvestre en el marco de las actividades de aprovechamiento forestal.

- Es importante señalar que, si bien el en el documento del Plan se menciona y señala los sitios para reubicar la fauna, no se dan más especificaciones, indicando si estas áreas limitan con predios privados. De ser así, la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS**, deberá remitir a la CVS la autorización o socialización donde se evidencie la divulgación de las actividades a realizar con fauna silvestre, con los propietarios de los predios y viviendas aledañas, manifestando que aceptan la reubicación de los diferentes ejemplares que lo requieran (principalmente aves, reptiles – serpientes).

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá, será responsable del bienestar de la fauna silvestre presente en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, en caso de verse afectada durante las actividades de aprovechamiento forestal y operación del Proyecto, deberá dar aviso inmediato a la CVS y presentar los respectivos soportes de los hechos que se generen.

- Los individuos que sean rescatados en el área de influencia directa a intervenir y zonas aledañas remitidos al (CAV), serán liberados por la

Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sino y del San Jorge (CVS) o en su defecto por el Centro de Atención y Valoración (CAV).

- Las actividades de poda deben realizarse teniendo cuidado con las especies de baja movilidad y/o aquellas que ocupan nichos bajos y medios en los árboles objetos de manipulación. Realizando continuas actividades de ahuyentamiento y rescate para prevenir accidentes.

- A ningún animal asociado al área de influencia del Proyecto, por ningún motivo se le deberá dar muerte durante la fase de aprovechamiento forestal, y actividades de ahuyentamiento. Por lo tanto, sus productos deben ser dispuestos siguiendo las indicaciones de la normatividad ambiental vigente y las consideraciones previas concertadas con la CVS.

- Previo al aprovechamiento forestal la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá realizar el rescate de nidos, neonatos, polluelos y juveniles, teniendo en cuenta la metodología de rescate propuesta. En lo posible, reubicar los nidos activos en árboles cercanos para que continúen su ciclo en el área de donde provienen.

- Las instalaciones del CAV de la CVS están prestas para suministrar la atención de animales neonatos o heridos, durante la fase de construcción del Proyecto. En tal sentido, debe comunicarse previamente a la Oficina del Área de Seguimiento Ambiental al número 7890605 Extensión 121.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá encargarse de la logística para el traslado y reubicación de la fauna silvestre que así lo requiera.

- Las especies capturadas o rescatadas no se podrán retener por más de 12 horas, las cuales deberán ser identificadas y reportadas a la CVS.

- La empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** deberá tener en cuenta que el transporte de los ejemplares a reubicar debe ser lo más rápido posible y en los compartimentos apropiados, tales como: guacales, jaulas, trampas, bolsas de tela, entre otros. Los especímenes diurnos deben transportarse y liberarse en las primeras horas de la mañana, y nunca se debe exponer ningún ejemplar directamente al sol, ni mucho menos a altas temperaturas. No se deben realizar liberaciones masivas.

- En el caso que se lleguen a identificar vectores como enjambre de abejas y/o avispas, se deberá tomar el registro respectivo, y solicitar el apoyo a la alcaldía municipal o grupo de bomberos de la jurisdicción, con el fin de que atiendan esta situación con el personal y equipos idóneos para el control de

estos vectores. En caso de no contar con el apoyo solicitado, reportará ante la Corporación Autónoma de los Valles del Sinú y del San Jorge y se comunicará pertinentemente a la Asociación de Apicultores del Alto Sinú – Córdoba.

- En caso de presentarse afectaciones en el componente Biótico, que afecten su bienestar y equilibrio, la Corporación podrá hacer futuros requerimientos en el marco del permiso de poda.

**ARTÍCULO QUINTO:** El beneficiario del permiso para realizar las actividades de seguimiento, durante los tres (03) años que dura el mantenimiento de las especies establecidas a manera de compensación deberá cancelar durante los tres (03) años y con aumento del IPC en cada año y a partir del primer año, dentro de los cinco (05) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo la suma de: DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS M/L ($2.723.214), los cuales deberán consignarse, a favor de la CAR-CVS en la cuenta de ahorros N°438-75432 – 7 del banco de Bogotá.

**ARTÍCULO SEXTO:** Durante la actividad se deberá contar con las medidas de seguridad apropiadas, realizando cerramiento del área de influencia de los trabajos con cinta de protección. Finalizado los trabajos, de PODA, se deberán retirar inmediatamente o en su defecto en un plazo máximo de 24 Horas los escombros y residuos del Aprovechamiento forestal, haciendo el correcto manejo y disposición final de los residuos vegetales que sean generados durante la actividad, los cuales deberán ser cargados y transportados al sitio de disposición final o escombrera Municipal.

**PARÁGRAFO:** Si de los arboles a aprovechar resultare madera que sea susceptible de donar esta debe cortarse en bloques dimensionales y hacerse llegar a la Estación Agroforestal Mocarí – CVS.

Igualmente, los trabajos realizados deberán ejecutarse de tal manera que no causen daño a otras especies forestales, transeúntes y/o estructuras, y se deberá coordinar con los entes encargados de la administración de los servicios públicos el retiro de acometidas o cables que sean necesarios para llevar a cabo dichos trabajos.

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** Envíese copia de la siguiente resolución a la subsede **CVS**, según su jurisdicción, para así hacer el seguimiento correspondiente al procedimiento acordado en la presente resolución y preséntese informe a la oficina del Área de Seguimiento Ambiental **CVS.**

**ARTÍCULO OCTAVO:** El interesado podrá solicitar prorroga, con quince (15) días de anticipación al vencimiento de la misma, la cual se hará mediante oficio indicando el porqué la necesidad de la prorroga.

**ARTÍCULO NOVENO**: La Corporación CVS, podrá imponer las sanciones correspondientes a que se haga acreedor el autorizado por el incumplimiento de las obligaciones descritas en el presente acto como condición al permiso otorgado.

**ARTÍCULO DÉCIMO:** Notificar personalmente o por el medio más expedito el contenido de la presente Resolución a los siguientes municipios: **MUNICIPIO DE CHINÚ,** representado por el señor **ORLANDO FABIO CASTILLO BERMEJO**, en calidad de alcalde, al **MUNICIPIO DE MOMIL** representado por el señor **GABRIEL ANTONIO BITTAR DÍAZ**, en calidad de alcalde, al **MUNICIPIO DE SAHAGÚN,** representado por el señor **JORGE DAVID PASTRANA,** en calidad de alcalde, al **MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO,** representado por el señor **STALIN MADRIGAL MERCADO,** en calidad de alcalde, o quien haga sus veces o a su apoderado, al **MUNICIPIO DE TUCHÍN** representado por el señor **ALEXIS SALGADO SALGADO,** en calidad de alcalde, y al señor **LUIS ALBERTO CARVAJAL LABASTIDA,** en calidad de representante legal de la empresa **MAMMOET LIFTING AND TRANSPORT SAS,** en calidad de solicitante, o sus apoderados debidamente constituidos, de conformidad con lo establecido en el artículo 67 y concordantes de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO:** Contra la presente Resolución procede el recurso de Reposición, ante el Área de Seguimiento Ambiental de la Corporación, el cual deberá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, de acuerdo con los requisitos establecidos en el artículo 74 y concordantes de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria y estará vigente hasta que se cumpla las obligaciones impuestas en el Acto Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

**ALBEIRO ARRIETA LOPEZ**
Área de Seguimiento Ambiental CVS (e)