Convenio Nº: 003 Fecha: 07-10-2025

Tipo de Convenio: ESAL

Nombre del Cooperante: CORPORACION AMBIENTAL Y SOCIAL TIBOUCHINA

Objeto: CONVENIO DE ASOCIACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL A TRAVÉS DE LAS LABORES DE MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS EN PROCESO DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA ESTABLECIDAS POR LA CRQ EN LOS AÑOS 2020, 2021 Y 2022, INCLUYENDO EL MONITOREO

Valor Total: 1.938.515.413,72 Valor Primer Desembolso: $ 271.392.157,92 %: 20
Valor Aporte en efectivo Corporación Autónoma Regional del Quindío $ 1.356.960.789,60
Valor Aporte en especie Corporación Autónoma Regional del Quindío $ _____

Valor Aporte en efectivo Entidad Cooperante $ 581.554.624,12
Valor Aporte en especie Entidad Cooperante $ _____

Registro Presupuestal No: 2250 Fecha: 07-10-2025

Póliza o Pólizas No: 60-44-101016619 - 60-40-101007643 Fecha de expedición (dd/mm/aaaa): 07-10-2025

Fecha de Aprobación (dd/mm/aaaa): 07-10-2025

Fecha Inicio: 08/10/2025 Fecha de Vencimiento: 02/092026

Plazo en Días: 330

Ubicación Geográfica: Departamento del Quindío

Los suscritos **DIANA VANESA VASQUEZ GALVIS Representante legal de la Entidad Ejecutora** CORPORACION AMBIENTAL Y SOCIAL TIBOUCHINA y **JOHNNY ALEXANDER URIBE ZAPATA Supervisor del Convenio** mediante el presente documento formalizan el inicio de las obligaciones pactadas en el convenio de la referencia, de acuerdo con el siguiente detalle o descripción:

Scanned with CamScanner

1. Alcance del convenio- Actividades:

El presente convenio de asociación se desarrollará con atención a las siguientes especificaciones técnicas:

**Objetivo específico 1.** Incrementar la diversidad forestal de las áreas en proceso de rehabilitación ecológica establecidas por la crq en los años 2020, 2021 y 2022 a través del enriquecimiento vegetal con especies nativas.

**Actividad 1.** realizar acciones de enriquecimiento vegetal con especies nativas en áreas en proceso de rehabilitación ecológica establecidas por la CRQ en los años 2020, 2021 y 2022

Para el cumplimiento de esta actividad se realiza mediante la implementación de las siguientes labores:
**Acción 1:** Establecer material vegetal de especies nativas de diferentes estados sucesionales (pioneras, secundarias iniciales, tardías y climax) en las áreas en proceso de rehabilitaación ecológica de manera que se incremente la diversidad forestal.

Desarrollo: se enriquecerán las áreas a través del establecimiento de 25.020 individuos vegetales con especies nativas, la distribución de cantidades por predio se presenta a continuación:

| N° | MUNICIPIO | VEREDA | PREDIO | N° de árboles en el EV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Pijao | Pizarras | Diamantina | 625 |
| 2 | Pijao | Pizarras | El pradito | 873 |
| 3 | Calarcá | Calle Larga | Darien | 1.661 |
| 4 | Calarcá | Calle Larga | La morena | 111 |
| 5 | Calarcá | Calle Larga | La maquina | 1.000 |
| 6 | Salento | Navarco Alto | La coralia | 2.968 |
| 7 | Salento | Canaán | La Esperanza | 27 |
| 8 | Salento | Navarco | Camino al Tesoro | 17 |
| 9 | Salento | Canaan | San Isidro | 191 |
| 10 | Salento | Canaan | Tierra Linda | 57 |
| 11 | Salento | Area Urbana | Área en conservación sendero ecológico el mirador | 12 |
| 12 | Cordoba | Corozal | Petaluma | 1.334 |
| 13 | Cordoba | Playita - Travesias | El Rocio | 18 |
| 14 | Quimbaya | Mesa Baja | La Betania | 443 |
| 15 | Quimbaya | La Soledad | Villa cristina | 90 |
| 16 | Quimbaya | La Soledad | San francisco | 55 |
| 17 | Quimbaya | La Soledad | La julieta | 18 |
| 18 | Quimbaya | Mesa Baja | Los naranjitos | 51 |
| 19 | Quimbaya | La Soledad | La maporita | 82 |
| 20 | Quimbaya | La Soledad | El diamante | 245 |
| 21 | Quimbaya | Mesa Baja | La lucha | 20 |
| 22 | Quimbaya | Mesa Baja | La sarana | 90 |
| 23 | Quimbaya | Mesa Baja | El topacio | 187 |
| 24 | Quimbaya | La Mesa | Lote construcción poporos | 385 |
| 25 | Quimbaya | Area Urbana | Área en conservación humedal los cerezos - área del municipio | 231 |
| 26 | Quimbaya | Area Urbana | Área en conservación humedal los cerezos | 65 |
| 27 | Quimbaya | Palermo | La Argelia | 1.158 |
| 28 | Quimbaya | Pueblo rico | San Jose de la Montaña | 18 |

Scanned with CamScanner

| N° | MUNICIPIO | VEREDA | PREDIO | N° de árboles en el EV |
|---|---|---|---|---|
| 29 | Barcelona | Playa Rica | Santa Lucia | 481 |
| 30 | Barcelona | Area Urbana | La sierra | 450 |
| 31 | Barcelona | Playa Rica | Venecia | 162 |
| 32 | Barcelona | Playa Rica | La arboleda | 84 |
| 33 | Barcelona | Playa Rica | La primavera | 10 |
| 34 | Barcelona | Area Urbana | Construcción el remanzo | 21 |
| 35 | Barcelona | Playa Rica | La selva | 96 |
| 36 | Barcelona | Area Urbana | Area de conservación municipio | 78 |
| 37 | Barcelona | Playa Rica | Condominio agua bonita | 14 |
| 38 | Barcelona | Area Urbana | Área de conservación quebrada el congal - área del municipio | 133 |
| 39 | Barcelona | Area Urbana | Área de conservación quebrada el congal - área del municipio | 112 |
| 40 | Circasia | Barcelona Alta | La clarita | 657 |
| 41 | Circasia | Membrillal | La esmeralda | 678 |
| 42 | Circasia | Barcelona Alta | Membrillal | 438 |
| 43 | Circasia | El Roble | Corzaga | 2.700 |
| 44 | Circasia | La Cabaña | Cantarrana | 2.849 |
| 45 | Circasia | La Cabaña | Jardin 2 | 668 |
| 46 | Circasia | Urbano | Barrio Alto Bonito | 36 |
| 47 | Montenegro | El Gigante | La esmeralda | 613 |
| 48 | Montenegro | El Castillo | San Antonio | 313 |
| 49 | Montenegro | El Castillo | La camelia | 166 |
| 50 | Montenegro | El Castillo | La samaria 2 | 321 |
| 51 | Montenegro | El Castillo | La macadamia | 55 |
| 52 | Montenegro | El Castillo | El recuerdo | 473 |
| 53 | Montenegro | El Castillo | El vergel | 45 |
| 54 | Filandia | Area Urbana | Área de conservación sendero ecológico corro de las madres | 25 |
| 55 | Filandia | Vergel | Zambala | 675 |
| 56 | Filandia | Vergel | La gruta | 300 |
| 57 | Filandia | Bambuco Bajo | San Jose | 240 |
| 58 | Filandia | Roble | La Rivera | 95 |
| **Total** | | | | **25.020** |

Para el cumplimiento de esta acción se deben realizar las siguientes actividades:

**Preparación del terreno:** Se realizará la remoción de las coberturas vegetales correspondientes arvenses nobles y agresivas, las cuales serán cortadas a través del uso de la guadaña y el machete.

**Trazado:** la cantidad de individuos seleccionados por predio se les realizara mantenimiento plantarán en claros respetando siempre la distancia de 3m de la vegetación remanente.

**Diseño florístico:** De acuerdo a lo establecido en el Plan Nacional del Restauración Ecológica "*Cuando el disturbio ha reducido al mínimo la presencia de cobertura natural es necesario incluir una densidad suficiente de especies en las zonas afectadas, ya que se ha perdido la capacidad para colonizar*". Por lo tanto, se deben seleccionar el mayor número de especies posibles, buscando una alta diversidad combinando especies de crecimiento rápido (Pioneras o secundarias iniciales), con las de crecimiento lento (Clímax o Secundarias tardías).

Scanned with CamScanner

**NOTA:** Es necesario que antes de la siembra el ejecutor presente para aprobación del equipo técnico el diseño florístico a emplearse en el establecimiento, sin en esta acta de aprobación no se podrá iniciar labores de establecimiento.

**Plateo:** Se realizará un plateo de 1 metro de diámetro aproximadamente, donde se eliminarán los pastos y arvenses presentes y se adecuará el suelo con el fin de evitar encharcamiento y pudrición de raíces de las plántulas sembradas.

**Ahoyado:** En el centro del área donde se realizó el plateo, se hará un hoyo con dimensiones de 30 cm de longitud x 30 cm de ancho x 30 cm de profundidad.

**Selección de material Vegetal:** Se deben seleccionar especies vigorosas con alturas entre 30 y 50cm, sin problemas fitosanitarios, ni de raíz.

**Siembra y Fertilización:** Con el objeto de acondicionar el área de siembra se realizará el siguiente proceso: una primera aplicación de 35 gramos de abono DAP y una segunda aplicación a los quince días posterior 35grams de Agrimins. En los predios donde se maneje certificaciones ambientales se realizará la aplicación abonos orgánicos con la aplicación de 100 gramos por árbol. Una vez ejecutadas las anteriores labores se procederá a retirar la bolsa, conservando el pilón de tierra, éste se dispondrá en posición vertical buscando que quede a nivel el cuello de la raíz de la plántula con la superficie del terreno, finalmente se compactará manualmente el suelo para evitar encharcamiento y pudrición de las plantas.

**Marcación:** Se instalará una estaca de 1m por cada individuo plantado, la cual debe estar previamente pintada y enumerada, con el objeto de facilitar el seguimiento y revisión de los individuos.

**Control fitosanitario**: Se debe evitar daños físicos a las plántulas por presencia de agentes externos (Insectos, ácaros, nematodos y hongos), por lo que se recomienda solo en un caso extremo de ataque usar insecticida órganofosforado de amplio espectro, indicado para controlar insectos de suelo y follaje de las especies plantadas.

**Recolección de residuos**: En campo se recolectarán y se separarán todos los residuos inorgánicos, tales como: bolsas, cajas, plásticos y envases, estos serán pesados y dispuesto finalmente en un sitio autorizado para tal fin.

**Transporte interno de insumos**: Se realizará a través de animales de carga y/o jornales de trabajo, mediante el uso de canastillas o elementos de fácil transporte, evitando al máximo impactos al terreno y al material vegetal.

**Acción 2:** realizar acciones de mantenimiento vegetal con especies nativas en áreas en proceso de rehabilitación ecológica establecidas por la CRQ en los años 2020, 2021 y 2022.

Scanned with CamScanner

**Preparación del terreno:** Se realizará la remoción de las coberturas vegetales correspondientes arvenses nobles y agresivas, las cuales serán cortadas a través del uso de la guadaña y el machete.

**Plateo:** Se realizará un plateo de 1 metro de diámetro aproximadamente, donde se eliminarán los pastos y arvenses presentes y se adecuará el suelo con el fin de evitar encharcamiento y pudrición de raíces de las plántulas sembradas.

**Fertilización:** Aplicación de 50 gramos de abono triple 18 y una segunda aplicación a los quince días posterior 35 gramos de Agrimins. En los predios donde se maneje certificaciones ambientales se realizará la aplicación abonos orgánicos con la aplicación de 100 gramos por árbol.

**Control fitosanitario**: Se debe evitar daños físicos a las plántulas por presencia de agentes externos (Insectos, ácaros, nematodos y hongos), por lo que se recomienda solo en un caso extremo de ataque usar insecticida órganofosforado de amplio espectro, indicado para controlar insectos de suelo y follaje de las especies plantadas.

**Recolección de residuos**: En campo se recolectarán y se separarán todos los residuos inorgánicos, tales como: bolsas, cajas, plásticos y envases, estos serán pesados y dispuesto finalmente en un sitio autorizado para tal fin.

**Transporte interno de insumos**: Se realizará a través de animales de carga y/o jornales de trabajo, mediante el uso de canastillas o elementos de fácil transporte, evitando al máximo impactos al terreno y al material vegetal.

En la siguiente tabla se relaciona los predios y la cantidad de árboles que se requiere realizar el primer manejo silvicultural y/o mantenimiento.

| N° | MUNICIPIO | VEREDA | PREDIO | Total de árboles mantenimiento |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Pijao | Pizarras | Diamantina | 23.617 |
| 2 | Pijao | Pizarras | El pradito | 3.281 |
| 3 | Calarcá | Calle Larga | Darien | 4.333 |
| 4 | Calarcá | Calle Larga | La morena | 601 |
| 5 | Calarcá | Calle Larga | La maquina | 5.000 |
| 6 | Salento | Navarco Alto | La coralia | 5.193 |
| 7 | Salento | Canaán | La Esperanza | 641 |
| 8 | Salento | Navarco | Camino al Tesoro | 197 |
| 9 | Salento | Canaan | San Isidro | 297 |
| 10 | Salento | Canaan | Tierra Linda | 12 |
| 11 | Salento | Area Urbana | Área en conservación sendero ecológico el mirador | 177 |
| 12 | Cordoba | Corozal | Petaluma | 633 |
| 13 | Cordoba | Playita - Travesias | El Rocio | 132 |
| 14 | Quimbaya | Mesa Baja | La Betania | 443 |
| 15 | Quimbaya | La Soledad | Villa cristina | 150 |
| 16 | Quimbaya | La Soledad | San francisco | 127 |
| 17 | Quimbaya | La Soledad | La julieta | 12 |
| 18 | Quimbaya | Mesa Baja | Los naranjitos | 171 |

Scanned with CamScanner

| N° | MUNICIPIO | VEREDA | PREDIO | Total de árboles mantenimiento |
|---|---|---|---|---|
| 19 | Quimbaya | La Soledad | La maporita | 261 |
| 20 | Quimbaya | La Soledad | El diamante | 165 |
| 21 | Quimbaya | Mesa Baja | La lucha | 33 |
| 22 | Quimbaya | Mesa Baja | La sarana | 136 |
| 23 | Quimbaya | Mesa Baja | El topacio | 178 |
| 24 | Quimbaya | La Mesa | Lote construcción poporos | 153 |
| 25 | Quimbaya | Area Urbana | Área en conservación humedal los cerezos - área del municipio | 103 |
| 26 | Quimbaya | Area Urbana | Área en conservación humedal los cerezos | 31 |
| 27 | Quimbaya | Palermo | La Argelia | 664 |
| 28 | Quimbaya | Pueblo rico | San Jose de la Montaña | 213 |
| 29 | Barcelona | Playa Rica | Santa Lucia | 650 |
| 30 | Barcelona | Area Urbana | La sierra | 525 |
| 31 | Barcelona | Playa Rica | Venecia | 93 |
| 32 | Barcelona | Playa Rica | La arboleda | 33 |
| 33 | Barcelona | Playa Rica | La primavera | 9 |
| 34 | Barcelona | Area Urbana | Construcción el remanzo | 8 |
| 35 | Barcelona | Playa Rica | La selva | 78 |
| 36 | Barcelona | Area Urbana | Area de conservación municipio | 32 |
| 37 | Barcelona | Playa Rica | Condominio agua bonita | 37 |
| 38 | Barcelona | Area Urbana | Área de conservación quebrada el congal - área del municipio | 49 |
| 39 | Barcelona | Area Urbana | Área de conservación quebrada el congal - área del municipio | 40 |
| 40 | Circasia | Barcelona Alta | La clarita | 122 |
| 41 | Circasia | Membrillal | La esmeralda | 564 |
| 42 | Circasia | Barcelona Alta | Membrillal | 341 |
| 43 | Circasia | El Roble | Corzaga | 920 |
| 44 | Circasia | La Cabaña | Cantarrana | 1.204 |
| 45 | Circasia | La Cabaña | Jardin 2 | 574 |
| 46 | Circasia | Urbano | Barrio Alto Bonito | 34 |
| 47 | Montenegro | El Gigante | La esmeralda | 87 |
| 48 | Montenegro | El Castillo | San Antonio | 94 |
| 49 | Montenegro | El Castillo | La camelia | 290 |
| 50 | Montenegro | El Castillo | La samaria 2 | 99 |
| 51 | Montenegro | El Castillo | La macadamia | 53 |
| 52 | Montenegro | El Castillo | El recuerdo | 176 |
| 53 | Montenegro | El Castillo | El vergel | 365 |
| 54 | Filandia | Area Urbana | Área de conservación sendero ecológico corro de las madres | 164 |
| 55 | Filandia | Vergel | Zambala | 67 |
| 56 | Filandia | Vergel | La gruta | 485 |
| 57 | Filandia | Bambuco Bajo | San Jose | 1.149 |
| 58 | Filandia | Roble | La Rivera | 528 |
| | | **Total** | | **55.824** |

Finalmente, tal como se indicó líneas atrás, para los tres mantenimientos restantes, se tendrán en cuenta los 55.824 arboles que ya fueron establecidos en procesos de restauración anteriores, y los 25.020 que serán establecidos en el presente convenio.

**Objetivo específico 2.** Ejecutar seguimiento y monitoreo de las áreas en proceso de rehabilitación ecológica establecidas por la CRQ en los años 2020, 2021 y 2022.

**Actividad 2.1:** realizar actividad de monitoreo evaluando aspectos ecológicos de fauna y flora mediante la exploración visual lo resultados se deben compilar en un documento técnico que contengan los monitoreos.

Scanned with CamScanner

Este Monitoreo se ejecutará en los sitios (parcelas) realizados en vigencias anteriores, en cada uno de los 58 predios. Con esta actividad se pretende que el cooperante levante la información pertinente, en cuanto al *"proceso de identificar y medir, la respuesta del ecosistema y la gestión de las prácticas de la restauración ya que el monitoreo es la base para evaluar el progreso hacia los objetivos y metas de la restauración. Normalmente el éxito de un proyecto de restauración se evalúa basado en la presencia de ciertas especies, la densidad de las mismas y la biomasa o la cobertura vegetal, para ello se recomienda el uso de la siguiente guía* ***Monitoreo a procesos de restauración ecológica, aplicado a ecosistemas terrestres*** *del instituto Alexander von Humboldt del año 2015*[1], como también el PNR en el capítulo de **monitoreo de los proyectos de restauración ecológica**[2], conforme a esto se debe compilar la información en un documento donde se presenten los resultados obtenidos incluyendo la cartografía.

OBSERVACIONES GENERALES: (descripción)

En constancia de la presente acta, se firma la misma una vez leída y aprobada por los que en ella intervinieron, a los OCHO (08 ) días del mes de Octubre de dos mil veinticinco (2025).

Nombre: Diana Vanesa Vásquez Galvis
Representante Legal Entidad Cooperante
No. De identificación: 1.094.977.014

Nombre: Johnny Alexander Uribe Zapata
Supervisor
No. De identificación: 4.372.658

Vo.Bo. Oficina Asesora Jurídica

CRQ APROBADO
Fecha: 08-10-2025
Nombre: JACKA COFINEAC.
Firma:

Scanned with CamScanner