CONTRATO No. CAR-LP-0975-2025

CONTRATANTE.	**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR**
NIT.	899.999.062-6
CONTRATISTA.	**FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL**
NIT.	900.012.693-0
REPRESENTANTE LEGAL:	**EDUARDO JOSÉ GÓMEZ LONDOÑO**
CÉDULA:	94.233.140 de Bogotá D.C
OBJETO:	**"IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS (QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTA)"**
VALOR:	**TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE PESOS MCTE ($ 3.723.759.112) IVA e AIU Incluido y todo costo DIRECTO e INDIRECTO**, así como los demás impuestos, tasas, contribuciones y descuentos de carácter Nacional y Departamental que la ejecución del contrato conlleve, y en los que debe incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba.
PLAZO:	El plazo de ejecución del contrato será de. **TRECE (13) MESES** contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato

Entre **LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR,** representada por **FREDDY GUSTAVO ORJUELA HERNÁNDEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.037.459, quien actúa en calidad de Secretario General, según consta en Resolución DGEN No 20247000364 del 04 de junio de 2024, debidamente facultado para celebrar contratos, según Resolución No. 20247000016 del 4 de enero de 2024, expedida por el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, de una parte, quien en adelante se denominará como **LA CORPORACIÓN**, por una parte; y por la otra parte **FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO**

ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL, con NIT 900.012.693-0 representada Legalmente por EDUARDO JOSÉ GÓMEZ LONDOÑO identificado con C. C. 94.233.140, quien en adelante y para todo efecto se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido en celebrar este Contrato, previas las siguientes **Consideraciones: 1)** La **CORPORACIÓN** es un ente corporativo de carácter público, creado por la ley, integrado por las entidades territoriales que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidro geográfica, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio e independiente, encargada por la ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. **2)** La **CORPORACIÓN** tiene por objeto propender por el desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente de su jurisdicción a través de la ejecución de políticas, programas y proyectos sobre el medio ambiente y los recursos renovables. Así como dar cumplida y oportuna aplicación a las normas legales vigentes sobre planeación, ordenamiento, administración, manejo y aprovechamiento de dichos recursos y el adecuado manejo y disposición de los elementos ambientales como los residuos, vertimientos, o emisiones que inciden en la calidad del ambiente o en su deterioro. **3)** Así mismo, es preciso indicar que la jurisdicción de la Corporación comprende un territorio con un área de 18.706,4 Km2, que equivale a 1.870.640 hectáreas distribuidas en 104 municipios, de los cuales 98 pertenecen al departamento de Cundinamarca, 6 al departamento de Boyacá y la zona rural de Bogotá D.C., dentro del cual ejerce como máxima autoridad ambiental, en virtud de esa potestad, ejecuta políticas, planes, programas y proyectos ambientales, a través de la construcción de tejido social para contribuir al desarrollo sostenible y armónico de la región.**4)** Que la DRN ha incluido metas y actividades de intervención en el PGAR 2024 - 2035 y en el PAC 2024 - 2027 para incidir positivamente en el territorio y liderar una implementación sistémica y holística mediante procesos participativos generados mediante restauración ecológica, planificación agroecológica, mejoramientos de suelo y gestión socioambiental; de manera que responda a la complejidad de la realidad y genere un impacto en el territorio CAR. **5)** Que teniendo en cuenta la limitación de recursos para atender la vasta jurisdicción de la CAR, exige un esfuerzo para seleccionar y priorizar las microcuencas de tercer y cuarto orden, con base en criterios de la política nacional, enmarcados en lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo (PND) “Colombia potencia mundial de la vida”, la misionalidad de la autoridad ambiental y las funciones de la DRN.**6)** Que en este sentido el proyecto Manejo Integral de Microcuencas de tercer y cuarto orden se articula con lineamientos estratégicos y metas globales del PND como el ordenamiento territorial alrededor del agua con justicia ambiental, con el fin de disminuir la inequidad en los territorios, mejorar los ecosistemas, su conectividad, proteger las fuentes hídricas a través de procesos de restauración, recuperación y rehabilitación de ecosistemas, cuyo deterioro empobrece la calidad ambiental y de vida de los habitantes. **7)** Que la DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES - DRN**,** elaboró y suscribió el correspondiente estudio previo, documentos técnicos y anexos, en donde se justifica la necesidad de la contratación y demás aspectos relevantes para la selección del contratista, documentos que forman parte integral del presente contrato. **8)** Que la modalidad que correspondió al proceso fue Licitación Pública de conformidad con lo previsto en el artículo 2º numeral 1º de la Ley 1150 de 2007 y lo consagrado en la PARTE 2-REGLAMENTACIONES, TÍTULO 1-CONTRATACIÓN ESTATAL, CAPÍTULO 2-DISPOSICIONES ESPECIALES DEL SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA, SECCIÓN 1-MODALIDADES DE SELECCIÓN, SUBSECCIÓN 1- LICITACIÓN PÚBLICA, articulo 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 399 del 13 de abril de 2021. **9)** Que se surtieron las etapas de publicación como actuaciones necesarias para dar apertura al proceso de selección que nos ocupa mediante la **RESOLUCIÓN SGEN No. 21247000482 de 31 DIC. 2024** identificado como **LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-037-2024**, y realizó la correspondiente publicación del Pliego

Definitivo de Condiciones en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co. **10)** Que el presupuesto oficial estimado para el proceso de **Licitación Pública No. CAR-LP-037-2024** correspondió a la suma de **TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($3.799.998.870) todo costo DIRECTO e INDIRECTO,** que la ejecución del contrato conlleve, y en los que debe incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba. El presupuesto para el presente contrato se amparará con el **certificado de disponibilidad presupuestal No. 25600052 de fecha 2 de enero de 2025 y certificado de disponibilidad presupuestal No. 25601165 de fecha 17 de enero de 2025** expedido por la Dirección Administrativa y Financiera – DAF. **11)** Que el día 07 de enero de 2025, a las 03:00 P.M., se llevó a cabo la Audiencia de Conciliación, Asignación de Riesgos y Audiencia de Aclaración del Pliego Definitivo de Condiciones del proceso en referencia. **12)** Que dentro del término de publicación del Pliego Definitivo de Condiciones se recibieron solicitudes de aclaración, las cuales fueron debidamente contestadas por le Entidad. **13)** Que a través de la **RESOLUCIÓN SGEN No. 21257000007 de 15 ENE. 2025**, la Corporación designó los miembros del Comité Evaluador quienes se encargarían de evaluar los aspectos técnicos, financieros, económicos y jurídicos de las propuestas presentadas con ocasión de la LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-037-2024. **14)** Que el día quince (15) de enero del año 2025, a las 09:00 pm, siendo el día y la hora para la presentación de ofertas, mediante la plataforma SECOP II se recibió una (01) oferta, la cual fue presentada por **FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL** el día 15/01/2025 8:02 AM **15)** Que una vez recibidas las propuestas presentadas dentro del plazo establecido, el Comité Evaluador procedió a evaluar la mismas, de conformidad con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones Definitivo, y resultado de la Verificación de Cumplimiento de los documentos, requisitos habilitantes de las propuestas presentadas y de conformidad con el Capítulo III del Pliego de Condiciones Definitivo, se publicó Informe Preliminar de evaluación el día **17 de enero de 2025** en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co **16)** Que del citado Informe Preliminar de Evaluación se corrió traslado al proponente por el término de cinco (5) días hábiles, hasta el día **24 de enero de 2025 hora 5:00 P.M**, para que fuesen presentadas las observaciones y subsanaciones que estimaran pertinentes al contenido del mismo, termino en el cual el proponente allego subsanación el día 24/01/2025 hora 2:04 PM, por lo que se procedió a verificar la documentación de la subsanación aportada. **17)** Finalmente se evidenció que el proponente FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL, se encontraba habilitado de conformidad con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones, por lo cual se procedió a la apertura del sobre económico en la audiencia pública y a la verificación de puntaje total del proponente habilitado.**18)** Que en **REUNIÓN DEL COMITÉ ASESOR DE ADQUISICIONES** celebrado el veintisiete (27) de enero de 2025, a las 02:08 p.m., los asistentes aprobaron de forma unánime el contenido del Informe definitivo de Evaluación y en consecuencia RECOMENDARON al Ordenador del gasto o su delegado, **ADJUDICAR** el proceso de la Licitación Pública No. CAR-LP-037-2024, cuyo objeto corresponde a: **"IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS (QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTA)"** al proponente **FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL** con NIT 900012693-0, representada Legalmente por Eduardo Jose Gómez Londoño identificado C.C. 94.233.140.**19)** Que el día veintiocho (28) de enero de 2025, a las 10:15 a.m se llevó a cabo Audiencia Pública de Adjudicación o Declaratoria de Desierta de la **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-037-2024,** donde el comité evaluador recomendó al ordenador del gasto **ADJUDICAR** el proceso de la Licitación Pública No. CAR-LP-037-2024, cuyo objeto corresponde a: **"IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS**

(QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTA)"al proponente **FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL** con NIT 900012693-0, representada Legalmente por Eduardo Jose Gómez Londoño identificado C.C. 94.233.140, por un valor de **TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE PESOS MCTE ($ 3.723.759.112) IVA e AIU Incluido y todo costo DIRECTO e INDIRECTO** así como los demás impuestos, tasas, contribuciones y descuentos de carácter Nacional y Departamental que la ejecución del contrato conlleve, y en los que debe incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba. **20)** Que en desarrollo del proceso, se surtieron todas y cada una de las etapas obligatorias señaladas en la Ley, tales como: Elaboración y Publicación del Pliego Definitivo de Condiciones, Solicitudes de Aclaración al Pliego Definitivo de Condiciones, documentos de respuesta a aclaraciones publicado en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co, Audiencia de Asignación de Riesgos, Acta de Cierre, Evaluación, Informe de Audiencia de Adjudicación o Declaratoria de Desierta entre otras. **21)** Que mediante **RESOLUCIÓN SGEN No. 21257000045 de 29 ENE. 2025**, **LA CORPORACION** efectuó la respectiva adjudicación de la Licitación Pública al proponente **FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL** con NIT 900012693-0, representada Legalmente por Eduardo Jose Gómez Londoño identificado C.C. 94.233.140 por un valor de **TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($3.799.998.870)**, así como los demás impuestos, tasas, contribuciones y descuentos de carácter Nacional y Departamental que la ejecución del contrato conlleve, y en los que debe incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba. **22)** Que el Estatuto Presupuestal de la Corporación, se encuentra vigente, así como el Acuerdo 22 de 2014, en virtud de los cuales la Dirección Administrativa y Financiera, para efectos de esta contratación certifica que el objeto del contrato se encuentra acorde con el rubro presupuestal, que cumple con la finalidad establecida en el presupuesto, que se ha verificado la legalidad del gasto y la destinación de recursos y conforme con ello procedió a expedir el **certificado de disponibilidad presupuestal No. 25600052 de fecha 2 de enero de 2025 y certificado de disponibilidad presupuestal No. 25601165 de fecha 17 de enero de 2025** expedido por la Dirección Administrativa y Financiera – DAF **23)** Que cada una de las actuaciones, procedimientos y etapas del proceso de selección se surtieron de conformidad con lo establecido en la normativa vigente y en el Manual de Contratación; todo lo cual se puede constatar de manera física en la carpeta contractual y a través de la Página del Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co. **24)** Que al presente contrato le aplican los principios del Derecho y las normas generales y especificas acordes a la modalidad de contratación. En virtud de lo anterior, las partes **ACUERDAN: CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "**IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS (QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTA)" **PARAGRAFO: ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL.** Implementar acciones integrales de restauración ecológica en áreas de importancia ambiental en la microcuenca El Tejar en el municipio de Chocontá, mediante un enfoque participativo que involucre a las comunidades locales y actores clave en el proceso, a través de una intervención integral con perspectiva de cuenca para lo cual se plantean tres ejes de trabajo: • Restauración ecológica con áreas de importancia ambiental como las rondas de los cursos y cuerpos de agua y la creación de corredores biológicos. • Rehabilitación ecológica (estructura y composición) mediante la participación de las comunidades en el cambio de prácticas hacia el uso sostenible por medio del desarrollo de metodologías y • Estrategias sociales que busca la trasformación de la percepción cultural y las relaciones de los actores locales con el sistema natural que serán expresados a partir de los cambios en los modos de vida actual de la población. El proyecto realizará una caracterización de la microcuenca desde el enfoque de

socioecosistemas (relación simbiótica e histórica de los ecosistemas y el sistema cultural con el que se relaciona) y planteará la construcción de planes de vida y acuerdos socioambientales frente a la rehabilitación ecológica y el uso sostenible de los ecosistemas que será implementados con la vinculación directa de los actores locales mediante el acompañamiento y fortalecimiento organizativo. **CLÁUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LA CORPORACIÓN. 1**. Designar la Interventoría del contrato, que represente a la Corporación. **2.** Vigilar el cumplimiento de las diferentes etapas de la ejecución del contrato. **3.** Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos, en el contrato y en los demás documentos que forman parte integral del mismo, y solicitar las aclaraciones, correcciones o complementaciones a que haya lugar. **4.** Adelantar revisiones periódicas del desarrollo del contrato con el fin de verificar que se cumplan las condiciones ofrecidas por el contratista. **5.** Realizar y certificar los pagos establecidos en el contrato, teniendo en cuenta la forma de pago establecida. **6.** Suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato. **7.** Verificar la afiliación, pago oportuno y completo de los aportes a los Sistemas de Seguridad Social Integral en Salud, Pensión, Riesgos laborales y Aportes a Parafiscales de conformidad con lo establecido en la norma vigente. **8**. Verificar al inicio del proyecto que el personal presentado sea el mismo que se indicó en la propuesta, en caso contrario, el contratista deberá allegar la justificación de la no participación de los profesionales indicados; esta información será verificada por la Corporación al acta de inicio del contrato. **9.** Revisar los informes que deba presentar el contratista y solicitar las aclaraciones, correcciones o complementaciones a que haya lugar. **10**. Verificar y certificar la ejecución del contrato a satisfacción de la C.A.R .**11**. Proteger y hacer respetar del contratista los derechos de la C.A.R. **12.** Terminar y Liquidar el contrato. **13**. Las demás funciones que por la índole y naturaleza del contrato le sean propias y tiendan al cumplimiento del objeto del contrato, así como las determinadas en el manual de interventoría y supervisión. **CLAUSULA TERCERA. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y PRODUCTOS.** El contratista se obliga a cumplir con el anexo técnico denominado especificaciones técnicas detalladas señaladas en el Estudio Previo, Pliego Definitivo de Condiciones, en las cantidades y precios indicados en su propuesta. **OBLIGACIONES GENERALES: 1.** Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca o maneje por causa o con ocasión de la ejecución del contrato, estipuladas en el formato TIC-MN-04 MANUAL DE POLITICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN adoptado mediante resolución 3293 del 15 de octubre de 2019. Podrá consultar en el siguiente link https://www.car.gov.co/vercontenido/2303 (Si aplica). **2.** El contratista debe cumplir con todos los requisitos exigidos dentro del sistema HSEQ de la Corporación (Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente, Calidad). **3.** Ejecutar las actividades objeto del proceso contractual, de conformidad con las especificaciones técnicas, cantidades, unidades y valores unitarios establecidos en los Pliegos de Condiciones, así como en la propuesta y aceptados por la CAR. (Cuando Aplique) **4.** Ejecutar las actividades objeto del contrato, con el personal mínimo requerido por la Corporación y ofrecido en la propuesta. Cualquier cambio de personal deberá ser previamente sometido a aprobación de la Corporación e interventoría. Solamente se aceptarán dichas modificaciones por personal de iguales o superiores condiciones de formación académica y experiencia a las ofrecidas en la propuesta. (Cuando Aplique) **5.** Prestar el servicio, de conformidad con los requerimientos que le efectúe la Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada, acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta el supervisor designado por la Corporación. **6.** Poner a disposición de la Corporación el personal y equipo para el desarrollo de las actividades, que garantice la óptima calidad del servicio. **7.** Garantizar el suministro permanente de los materiales, herramientas y equipos necesarios para cumplir la programación propuesta, de tal manera que el proceso no sufra atrasos por este motivo. **8.** Realizar las actividades propias objeto del contrato, de conformidad con los requerimientos que le efectúe la Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada y acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta la Interventoría designado por

la Corporación. **9.** Será de cargo del contratista la remuneración, prestaciones sociales y aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscal a que haya lugar. Afiliar a su personal a los Sistemas de Seguridad Social en salud y pensiones, estar al día en sus pagos incluyendo sus obligaciones parafiscales durante la vigencia del contrato. (Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje – Sena). **10.** Garantizar la dotación permanente de elementos de protección para todo el personal que lo requiera según la Ley. (Cuando Aplique) **11.** Permitir el acceso al área objeto del contrato del personal vinculado a la Interventoría, así como de funcionarios de la CAR o de entidades de carácter municipal, departamental o nacional que tengan vínculos con el proyecto. **12.** Mantener comunicación directa y constante con la Interventoría, con el fin de garantizar la acción oportuna ante imprevistos y la atención a las inquietudes y quejas que se susciten con relación a la ejecución del contrato. **13.** Informar inmediatamente las situaciones que requieran la atención de la Interventoría o de la Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el fin de tomar las medidas correctivas oportunamente. **14.** Cuidar de no interferir las zonas, que no estén incluidas dentro de las áreas objeto del Contrato. **15.** Proponer alternativas de solución a los problemas que se presentan en desarrollo del contrato y coordinar con la Interventoría la aplicación cuando sea del caso. **16.** Al finalizar el contrato, los contratistas deberán anexar al acta de liquidación, los PAZ Y SALVO por concepto de salarios del personal con visto bueno de la Interventoría. **17.** Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** 1. Presentar una vez suscrita el acta de inicio el plan de trabajo junto con el cronograma de actividades, el plan de contingencia ambiental y el plan de gestión social acorde a las necesidades del proyecto, para la aprobación y verificación por parte de la Interventoría. 2. Adelantar y ejecutar cada una de las actividades y acciones descritas en el Anexo denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS. 3. Implementar acciones de restauración de los ecosistemas altoandinos. 4. Integrar prácticas sostenibles en los agroecosistemas de la microcuenca El Tejar. 5. Articular los procesos sociales con la gestión ambiental del territorio. 6. Cambiar o reemplazar los insumos y materiales que no cumplan con las especificaciones técnicas establecidas, atendiendo el requerimiento que para el efecto realice la Interventoría del contrato. 7. Garantizar durante toda la ejecución del contrato que el vivero que proveerá el material vegetal a establecer en las zonas objeto de intervención, cuente con la debida Certificación o resolución expedida por el ICA, conforme a lo establecido en la Resolución ICA 2457 de 2010. Sin embargo, en el evento en el cual en el área de influencia se encuentren viveros comunitarios o municipales que cumplan con las especificaciones técnicas exigidas por la CAR, el contratista podrá adquirir especies de estos viveros, sin superar el 30% del total de individuos arbóreos. Deberá presentar certificado de sanidad del material del vivero, origen de las semillas y también el uso de micorrizas durante la etapa de siembra. 8. Garantizar el adecuado manejo y disposición final de los residuos generados en campo durante la ejecución de actividades, tales como empaques de insumos, alambre residual, bolsas, entre otros. 9. Atender las visitas programadas por la Interventoría del contrato al (los) vivero(s) ofertado(s), en aras de verificar la disponibilidad de los mismos y la calidad del material vegetal. 10. Realizar el mantenimiento, monitoreo, seguimiento y evaluación a las estrategias y acciones implementadas, de acuerdo con las actividades y acciones descritas en el Anexo denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS. 11. Presentar para aprobación de la Interventoría informes mensuales de ejecución del contrato en los cuales se discriminen y detallen las diferentes actividades desarrolladas, los soportes documentales, registros fotográficos y vídeos de sobrevuelo. 12. Elaborar y presentar un Informe Final de ejecución del contrato, con los respectivos soportes, registros fotográficos y demás documentación que le sea requerida, el cual debe ser aprobado por la Interventoría. 14. Tener en cuenta los requerimientos del Sistema Integrado de Gestión de la Corporación (NTC GP 10000). 15. Remitir para revisión y aprobación de la CAR toda la cartografía generada durante la ejecución del contrato en formato shapefile y/o en Geodatabase junto

con los metadatos correspondientes. 13. Contar con los debidos protocolos de bioseguridad para el manejo y control del riesgo producido por virus y enfermedades que estipule el gobierno central y la CAR. 14. Salvaguardar todos los bienes de la Corporación que se le asigne. En caso de pérdida o daño por mal manejo o descuido, deberá responder por el valor total del bien garantizando las especificaciones técnicas de este. 15. Las demás que la CORPORACIÓN considere pertinentes, que se deriven de las disposiciones del pliego de condiciones, la oferta presentada, de la Ley y de la naturaleza del Contrato. **PRODUCTOS:** El contratista debe entregar los siguientes productos.

Mes	Objetivo 1. Implementar acciones de restauración de los ecosistemas altoandinos.	Objetivo 2. Integración de prácticas sostenibles en agroecosistemas de las áreas de influencia	Objetivo 3. Articular los procesos sociales con la gestión ambiental del territorio
1	Plan de trabajo del componente de restauración	Plan de trabajo del componente de agroecosistemas	Documento con la metodología y plan de trabajo del componente de gestión integral de la microcuenca
3	• Documento con la propuesta de diseños florísticos para las áreas de rehabilitación (rondas hídricas) y las de enriquecimiento (subpáramo) priorizados y la propuesta de tratamientos de fauna. • Documento del plan de monitoreo de las acciones de rehabilitación ecológica participativa. • Documento de diagnóstico biótico (componentes de flora y fauna). *Instalación de una (01) valla informativa del proyecto según especificaciones técnicas. *Registro fílmico (una hora) por medio de uso de dron, donde se registre el estado físico y ambiental actual de la zona de intervención.	* Acuerdos socioambientales para la restauración firmados *Realizar dos Jornadas pedagógicas con comunidad en los temas de manejo agroecológico. *Diseño agroecológico para la intervención, parte del plan de vida predial en articulación con componente gestión territorial. * Realizar el diagnóstico in situ de las áreas afectadas por erosión, a partir de estudios y zonificación existente, para identificar y priorizar las áreas susceptibles de recuperación y conservación de suelos.	*Informe con las actividades de validación del proyecto con las instituciones locales y las comunidades de la microcuenca realizadas * 30% de los acuerdos socioambientales en restauración y agroecosistemas en predios privados concertados y firmados. *Documento con la caracterización comunitaria de la microcuenca en lo ecosistémico, económico y social. *Documento con la caracterización de actores y conflictos ambientales *Avance en el 35% de los acuerdos socioambientales en restauración y agroecosistemas *Plan pedagógico y experiencial con la comunidad educativa formulado *Documento analítico de revisión y análisis de los eventos históricos y demás aspectos definidos en las especificaciones técnicas (incluida la cartografía)

			del plan de formación para la adaptación al cambio climático y gestión del riesgo., *Documento de gestión del riesgo y cambio climático: Tabla de resultados de los eventos históricos, documento con el análisis de probabilidad de ocurrencia para cada amenaza identificada, Mapa de identificación de los elementos expuestos y posibles áreas de afectación a escala general con información. * Informe consolidado de las actividades, productos, implementaciones y resultados del periodo *Informe análisis de la información secundaria de gestión del riesgo de desastres, eventos históricos *Avance en la ejecución del plan de formación para la adaptación al cambio climático de un 11%
6	*Acuerdos socioambientales de conservación firmados. *Siembra de los arreglos florísticos para los procesos de rehabilitación ecológica en rondas hídricas en 75 ha según términos de referencia. *Siembra de enriquecimiento en áreas de subpáramo en 45 ha. *Registro fílmico (hora y media (1,5)) por medio de uso de dron, donde se registre el aislamiento y siembra de los procesos de rehabilitación y enriquecimiento de la zona de intervención.	* Implementación de 7 hectáreas en sistemas silvopastoriles (50%) *Establecimiento de 7 sistemas de cosecha de agua (50%) *Construcción de 7 cubiertas para la producción de abonos (50%) * Inicio de la producción de abonos sólidos y líquidos en 4 composteras (29%)	*Documento con el diagnóstico de los acueductos rurales, formulación del plan de gestión de fortalecimiento de acueductos rurales y avances del plan en un 25% *70% de los acuerdos socioambientales en restauración y agroecosistemas en predios privados firmados. **Formulación de un plan de gestión para el fortalecimiento de dos acueductos rurales y avance en un 30% *Metodología para de seguimiento y evaluación comunitaria al proyecto y la microcuenca; seguimiento y valoración mínimo al 70% de las

			áreas implementadas *Registro de la convocatoria de los actores locales para participar en las jornadas lúdico-creativas realizada. *Plan pedagógico y experiencial con la comunidad educativa en ejecución en un 30% *Informe de avance con la ejecución del plan de formación para la adaptación al cambio climático de un 33%
8	* Instalación de perchas (150), refugio de reptiles/anfibios (75), y madrigueras para mamíferos (75) según densidades establecidas, especificaciones técnicas y términos de referencia.	*Construcción de 7 cubiertas (50%)para la producción de abonos * Producción de abonos sólidos y líquidos en 6 nuevas composteras (42%) *Establecimiento de 7 nuevos sistemas de cosecha de agua (50%) Implementación de 7 nuevas hectáreas en sistemas silvopastoriles (50%) * Primer Mantenimiento de7 hectáreas de la plantación de árboles en los sistemas silvopastoriles (50%) *Establecimiento de 7 sistemas de cosecha de agua (50%). *Implementación de 2 prácticas de ensilaje (50%) * Prácticas de recuperación de suelos en2,5 ha (50%)	*Avances del plan de fortalecimiento de acueductos rurales en un nuevo 30% *Informe del plan de seguimiento y monitoreo comunitario en restauración, uso sostenible, social realizadas en el periodo con seguimiento en un 100% *Informe de seguimiento y evaluación comunitaria al proyecto y la microcuenca * Inicio de la capacitación de las técnicas audiovisuales *Plan pedagógico y experiencial con la comunidad educativa en ejecución en un nuevo 30% *Informe de avance con la ejecución del plan de formación para la adaptación al cambio climático y gestión del riesgo en un 33%
10	* Ejecución del primer mantenimiento para áreas en procesos de rehabilitación según términos de referencia. * Ejecución del primer mantenimiento para áreas en procesos de enriquecimiento según términos de referencia. *Registro fílmico (media (0,5) hora) por medio de uso de dron, donde se registre las actividades	* Primer mantenimiento a las ultimas 7 has en sistemas silvopastoriles implementadas (50%) * segundo mantenimiento a las 7 has en sistemas silvopastoriles iniciales (50%) *Establecimiento de 7 nuevos sistemas de cosecha de agua(50%) * Producción de abonos sólidos y líquidos en 4 nuevas	*Avances del plan de fortalecimiento de acueductos rurales en un nuevo 30% *Informe de seguimiento comunitario actividades de restauración, y sociales realizadas en el periodo con seguimiento en un 100% *Plan pedagógico y experiencial con la comunidad educativa

	de mantenimiento en la zona de intervención.	composteras (29%) *Implementación de 2 prácticas de ensilaje (50%) * Prácticas de recuperación de suelos en 2,5 ha (50%) * Documento que de cuenta del proceso llevado a cabo para fortalecer las cadenas de valor de los nuevos productos y vínculos generados entre productores-procesadores y mercados. *Documento con el sistema de monitoreo participativo para evaluar el rendimiento de los nuevos cultivos. * Prácticas de mejoramiento y conservación de suelos en 3 ha	ejecutado en un nuevo 40% (100%) *Jornadas lúdicas desarrolladas en un 70% *Entrega de la propuesta de la estructura, contenido y diseño de la cartilla digital *Informe de avance con la ejecución del plan de formación para la adaptación al cambio climático de un 33% (en este porcentaje se incluye el simulacro)
13	Ejecución del segundo mantenimiento para áreas en procesos de rehabilitación según términos de referencia. Ejecución del segundo mantenimiento para áreas en procesos de enriquecimiento según términos de referencia. *Registro fílmico (dos (02) horas)) por medio de uso de dron, donde se registre el estado físico y ambiental post- proyecto de la zona de intervención. * Informe final de actividades	* Segundo mantenimiento a las ultimas 7 has en sistemas silvopastoriles implementadas (50%) *Documento del proceso organizativo realizado mediante comités del agua.	*Plan de fortalecimiento de acueductos rurales ejecutado en un 10% (100%) *Jornadas lúdicas desarrolladas en un 30% (100%) *Plan de vida de la microcuenca formulado a la luz de la valoración comunitaria de la ejecución del proyecto. *Entrega de cartilla digital textos, diagramación, ilustraciones y edición *Jornada pedagógica de la evaluación y reconceptualización del territorio con los actores sociales *Entrega de informes finales de la ejecución del contrato

NOTA 1. Los informes deberán ser presentados en un (1) Original en medio impreso y una (1) copias del informe total en medio magnético en formato PDF y en editables. **NOTA 2**. Toda la información debe ser presentada en Idioma Castellano. **NOTA 3**. Cada uno de los informes deberá ser presentado conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas Detalladas. **NOTA 4.** Todos los productos deberán ser entregados por el contratista y debidamente aprobados por la interventoría del contrato para ser aceptados por la CAR. **CLÁUSULA CUARTA. DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES.** Para la celebración y ejecución del presente contrato, las partes darán cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA QUINTA. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.** Con ocasión de la celebración y ejecución del presente contrato, responderá civil y penalmente por las obligaciones derivadas del mismo y por las acciones u omisiones que le fueren imputables y que causen daño a la CORPORACIÓN. **CLÁUSULA SEXTA. AUTONOMÍA DEL CONTRATISTA.** El presente Contrato no genera relación laboral con **EL CONTRATISTA** y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado

en el presente Contrato. **CLÁUSULA SEPTIMA. DOCUMENTOS DEL CONTRATO.** Hacen parte del presente contrato y obligan jurídicamente a las partes los siguientes documentos: **a)** Estudios Previos **b)** El Pliego Definitivo de Condiciones, sus anexos y las especificaciones técnicas que sirvieron de base para preparar la propuesta. **c)** Las Adendas expedidas por la Corporación. **d)** La propuesta en todas sus partes y aceptada por la Corporación. **e)** Los informes de evaluación elaborados por la Corporación. **f)** La Resolución de Adjudicación. **g)** La Garantía Única aprobada por la Corporación. **h)** Las Actas que se produzcan. **i)** Las demás actas y/o documentos correspondientes a la ejecución del contrato. **PARAGRAFO.** En caso de discrepancias entre los documentos del contrato se atenderá a lo dispuesto en ellos en el siguiente orden: Estudio previo, Pliego Definitivo de Condiciones con sus anexos, el contrato con actas bilaterales, adendas, y la propuesta presentada por el contratista. **CLÁUSULA OCTAVA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. El CONTRATISTA** manifiesta no hallarse incurso en las inhabilidades e incompatibilidades de que trata la Ley 80 de 1993, artículos 8, 9 y demás normas concordantes. **PARAGRAFO. El CONTRATISTA** deja expresa constancia de estar al día en el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje si a ello hubiere lugar, con su personal, de acuerdo con lo preceptuado en la normatividad vigente. **CLÁUSULA NOVENA. VALOR DEL CONTRATO.** El valor del presente contrato será la suma de: **TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE PESOS MCTE ($ 3.723.759.112) IVA e AIU Incluido y todo costo DIRECTO e INDIRECTO,** así como los demás impuestos, tasas, contribuciones y descuentos de carácter Nacional y Departamental que la ejecución del contrato conlleve, y en los que debe incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba, de conformidad con la Propuesta Económica, presentada en la plataforma SECOP II así:

PRESUPUESTO OFICIAL							
IMPLEMENTAR ACCIONES INTEGRALES CON ENFOQUE PARTICIPATIVO PARA LA RESTAURACIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN MICROCUENCAS PRIORIZADAS (QUEBRADA EL TEJAR - CHOCONTÁ).							
CAPÍTULO 1: GESTIÓN INTEGRAL							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1,1	PROYECTO						
1.1.1	COORDINADOR DEL PROYECTO	1	86%	3	$ 8.767.146,00	2,0	$ 45.238.473,36
1.1.2	PROFESIONAL DE APOYO SIG	1	25%	3	$ 6.422.446,00	2,0	$ 9.633.669,00
						Subtotal 1. Profesionales proyecto	$ 54.872.142,36
1.2	**RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1.2.1	PROFESIONAL BIÓLOGO ÉNFASIS EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	1	80%	3	$ 6.422.446,00	2,0	$ 30.827.740,80
1.2.2	PROFESIONAL BIOLOGO DE FAUNA	1	33%	2	$ 5.301.065,00	2,0	$ 6.997.405,80
1.2.3	PROFESIONAL BIOLOGO DE FLORA	1	33%	2	$ 5.301.065,00	2,0	$ 6.997.405,80
1.2.4	TÉCNICO EN CIENCIAS AMBIENTALES	1	100%	3	$ 3.058.308,00	2,0	$ 18.349.848,00
						SubTotal 2, Restauración	$ 63.172.400,40
1.3	**USO SOSTENIBLE**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1.3.1	PROFESIONAL AGROECOSISTEMAS	1	47%	2	$ 7.543.827,00	2,0	$ 14.182.394,76
1.3.2	PROFESIONAL EN RECUPERACIÓN DE SUELOS	1	16%	3	$ 5.301.065,00	2,0	$ 5.089.022,40
1.3.3	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES	1	33%	2	$ 6.422.446,00	2,0	$ 8.477.628,72
						SubTotal 3 PRÁCTICAS SOSTENIBLES	$ 27.749.045,88
1.4	**GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL**	**CANTIDAD (A)**	**DEDICACIÓN (B)**	**MESES (C)**	**VALOR UNITARIO (D)**	**FM (E)**	**COSTO TOTAL (A/2xBxCxDxE)**
1.4.1	PROFESIONAL SOCIAL I	1	99%		$ 5.301.065,00	2,0	$ 31.488.326,10
1.4.2	PROFESIONAL SOCIAL II	1	99%		$ 5.301.065,00	2,0	$ 31.488.326,10
						SubTotal 4 GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DEL TERRITORIO	$ 62.976.652,20
						Sub total (1+2+3+4)	$ 208.770.240,84
						TOTAL CAPITULO 1: GESTIÓN INTEGRAL	208.770.240,84

CAPÍTULO 2: GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL

2.1	**RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.1.1	**Presentación y validación del proyecto con las instituciones y las comunidades (JP tipo 1)**				
2.1.1.1	Refrigerio	Unidad	68	$ 22.468,00	$ 1.527.824,00
2.1.1.2	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 50.818,00	$ 203.272,00
2.1.1.3	Alquiler de Salón	Unidad	4	$ 437.325,00	$ 1.749.300,00
	Subtotal 2.1.1 Presentación y validación del proyecto con las instituciones y las comunidades (JP tipo 1)				**$ 3.480.396,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.1.2	**Diagnóstico territorial comunitario de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)**				
2.1.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 50.818,00	$ 203.272,00
2.1.2.2	Refrigerios	Unidad	68	$ 22.468,00	$ 1.527.824,00
2.1.2.3	Alquiler de Salón	Unidad	2	$ 437.325,00	$ 874.650,00
	Subtotal 2.1.2 Diagnóstico territorial comunitario de la microcuencas (JP Tipo 1; JP Tipo 2)				**$ 2.605.746,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.1.3	**Identificación de actores y caracterización de los conflictos socioambientales en la microcuenca. (JP Tipo 1)**				
2.1.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	2	$ 50.818,00	$ 101.636,00
2.1.3.2	Refrigerios	Unidad	34	$ 22.468,00	$ 763.912,00
2.1.3.3	Alquiler de Salón	Unidad	2	$ 437.325,00	$ 874.650,00
	Subtotal 2.1.3 Identificación de actores y caracterización de los conflictos socioambientales en la microcuenca. (JP Tipo 1)				**$ 1.740.198,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.1.4	**Jornada intergeneracional, puesta en común de la visión del territorio (JP Tipo 6)**				
2.1.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	3	$ 50.818,00	$ 152.454,00
2.1.4.2	Alquiler de Sonido	Unidad	3	$ 610.573,00	$ 1.831.719,00
2.1.4.3	Alquiler de Salón	Unidad	3	$ 437.325,00	$ 1.311.975,00
2.1.4.4	Estación de Café	Unidad	3	$ 712.727,00	$ 2.138.181,00
	Subtotal 2.1.4 Jornada intergeneracional, puesta en común de la visión del territorio (JP Tipo 6)				**$ 5.434.329,00**
2.2	**EMPODERAMIENTO DE ACTORES LOCALES EN LA GESTIÓN TERRITORIAL**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.2.1	**Fortalecimiento y acompañamiento a la apropiación territorial de actores sociales (JP Tipo 1; JP Tipo 3; JP Tipo 4; JP Tipo 8)**				
2.2.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	40	$ 50.818,00	2.032.720,00
2.2.1.2	Refrigerios	Unidad	320	$ 22.468,00	7.189.760,00
2.2.1.3	Almuerzo	Unidad	68	$ 40.998,00	2.787.864,00
2.2.1.4	Alquiler de Salón	Unidad	10	$ 437.325,00	4.373.250,00
2.2.1.5	Transporte Municipal Ida y Vuelta	Unidad	17	$ 37.508,00	637.636,00
	Sub total 2.2.1 Fortalecimiento y acompañamiento a la apropiación territorial de actores sociales (JP Tipo 1; JP Tipo 3; JP Tipo 4; JP Tipo 8)				**17.021.230,00**
2.3	**ESPACIOS DE INTERCAMBIO DE SABERES Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.1	**Intercambio de saberes, aprendizaje y generación de conocimiento asociado a las actividades de restauración y uso sostenible (JP Tipo 1; JP Tipo 2; JP Tipo 4; JP Tipo 8)**				
2.3.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	40	$ 50.818,00	2.032.720,00
2.3.1.2	Refrigerios	Unidad	308	$ 22.468,00	6.920.144,00
2.3.1.3	Alquiler de Salón	Unidad	7	$ 437.325,00	3.061.275,00
2.3.1.4	Almuerzos	Unidad	51	$ 40.998,00	2.090.898,00
	Subtotal 2.3.1 Intercambio de saberes, aprendizaje y generación de conocimiento asociado a las actividades de restauración y uso sostenible (JP Tipo 1; JP Tipo 2; JP Tipo 4; JP Tipo 8)				**14.105.037,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.2	**Jornadas de intercambio, visitas experiencias exitosas, intercambios de conocimiento. (visitas a proyectos exitosos: acueductos veredales, productores, pry de restauración, suelos) (JP Tipo 5)**				
2.3.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	2	$ 50.818,00	$ 101.636,00
2.3.2.2	Refrigerios	Unidad	54	$ 22.468,00	$ 1.213.272,00
2.3.2.3	Almuerzo	Unidad	54	$ 40.998,00	$ 2.213.892,00
2.3.2.4	Cena	Unidad	54	$ 40.998,00	$ 2.213.892,00
2.3.2.5	Transporte Intermunicipal Ida y Vuelta (40 personas)	Unidad	2	$ 1.607.200,00	$ 3.214.400,00
	Subtotal 2.3.2 Jornadas de intercambio, visitas experiencias exitosas, intercambios de conocimiento. (visitas a proyectos exitosos: acueductos veredales, productores, pry de restauración, suelos) (JP Tipo 5)				**$ 8.957.092,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.3	**Actividades lúdicas a partir del foco comunitario y reapropiación de la microcuenca (exposiciones fotográficas, audiovisuales, capacitación, registro audiovisual)**				
2.3.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	7	$ 50.818,00	$ 355.726,00
2.3.3.2	Refrigerios	Unidad	140	$ 22.468,00	$ 3.145.520,00
2.3.3.3	Videobeam	Unidad	3	$ 345.273,00	$ 1.035.819,00
2.3.3.4	Estación de café	Unidad	6	$ 712.727,00	$ 4.276.362,00
2.3.3.5	Capacitación Audiovisual	Unidad	1	$ 8.483.125,00	$ 8.483.125,00
2.3.3.6	Impresión Fotografías	Unidad	40	$ 68.394,00	$ 2.735.760,00
2.3.3.7	Alquiler de Salón	Unidad	6	$ 437.325,00	$ 2.623.950,00
	Subtotal 2.3.3 Actividades lúdicas a partir del foco comunitario y reapropiación de la microcuenca (exposiciones fotográficas, audiovisuales, capacitación, registro audiovisual)				**$ 22.656.262,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.4	**Jornadas pedagógicas de aprendizaje experencial con la comunidad educativa (JP Tipo 2; JP Tipo 8, Mural)**				
2.3.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	10	$ 50.818,00	$ 508.180,00
2.3.4.2	Refrigerios	Unidad	104	$ 22.468,00	$ 2.336.672,00
2.3.4.3	Vinilos de exterior	Unidad	8	$ 61.606,00	$ 492.848,00
	Subtotal 2.3.4 Jornadas pedagógicas de aprendizaje experencial con la comunidad educativa (JP Tipo 2; JP Tipo 8, Mural)				**$ 3.337.700,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.3.5	**Instrumentos de comunicación**				
2.3.5.1	Cartilla Digital	Unidad	1	$ 9.425.150,00	$ 9.425.150,00
2.3.5.2	Filmación de Video (20 Horas sin edición) y Fotografía	Unidad	1	$ 9.986.200,00	$ 9.986.200,00
	Subtotal 2.3.5 Instrumentos de comunicación				**$ 19.411.350,00**
2.4	**SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**				
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.1	**Acuerdos socioambientales con propietarios en zonas a intervenir: restauración, rehabilitación y uso sostenible (JP Tipo 2)**				
2.4.1.1	Kit Material Pedagógico	Kit	4	$ 50.818,00	$ 203.272,00
2.4.1.2	Refrigerio	Unidad	68	$ 22.468,00	$ 1.527.824,00
	Subtotal 2.4.1 Acuerdos socioambientales con propietarios en zonas a intervenir: restauración, rehabilitación y uso sostenible (JP Tipo 2)				**$ 1.731.096,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.2	**Seguimiento, evaluación comunitaria al proyecto y sostenibilidad de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)**				
2.4.2.1	Kit Material Pedagógico	Kit	10	$ 50.818,00	$ 508.180,00
2.4.2.2	Refrigerios	Unidad	170	$ 22.468,00	$ 3.819.560,00
2.4.2.3	Alquiler de Salon	Unidad	3	$ 437.325,00	$ 1.311.975,00
	Subtotal 2.4.2 Seguimiento, evaluación comunitaria al proyecto y sostenibilidad de la microcuenca (JP Tipo 1; JP Tipo 2)				**$ 5.639.715,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.3	**Formulación Plan de vida de la microcuenca formulado por los actores sociales, institucionales, formulación de indicadores de sostenibilidad por microcuencas. (JP Tipo 1; JP Tipo 6)**				
2.4.3.1	Kit Material Pedagógico	Kit	5	$ 50.818,00	$ 254.090,00
2.4.3.2	Refrigerio	Unidad	51	$ 22.468,00	$ 1.145.868,00
2.4.3.3	Estación de Café	Unidad	2	$ 712.727,00	$ 1.425.454,00
2.4.3.4	Alquiler de Salón	Unidad	5	$ 437.325,00	$ 2.186.625,00
2.4.3.5	Alquiler de Sonido	Unidad	2	$ 610.573,00	$ 1.221.146,00
	Subtotal 2.4.3 Formulación Plan de vida de la microcuenca formulado por los actores sociales, institucionales, formulación de indicadores de sostenibilidad por microcuencas. (JP Tipo 1; JP Tipo 6)				**$ 6.233.183,00**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**
2.4.4	**Acuerdos y compromisos de corresponsabilidad entre actores sociales y las instituciones a lo largo del proyecto. (JP Tipo 8)**				
2.4.4.1	Kit Material Pedagógico	Kit	3	$ 50.818,00	$ 152.454,00
2.4.4.2	Refrigerio	Unidad	15	$ 22.468,00	$ 337.020,00
	Subtotal 2.4.4 Acuerdos y compromisos de corresponsabilidad entre actores sociales y las instituciones a lo largo del proyecto. (JP Tipo 8)				**$ 489.474,00**
				TOTAL CAPÍTULO 2: GESTIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL	**112.842.808**

CAPÍTULO 3: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

3.1 SIEMBRA DE ÁREAS DE REHABILITACIÓN

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
3.1.1	MANO DE OBRA						
3.1.1.1	Trazado	jornal	3,0	$ 71.768	$ 215.304	75,00	16.147.800
3.1.1.2	Ahoyado	jornal	5,0	$ 71.768	$ 358.840	75,00	26.913.000
3.1.1.3	Aplicación de abonos e hidrorretenedor	jornal	2,0	$ 71.768	$ 143.536	75,00	10.765.200
3.1.1.4	Transporte interno de insumos.	jornal	2,0	$ 71.768	$ 143.536	75,00	10.765.200
3.1.1.5	Siembra	jornal	4,0	$ 71.768	$ 287.072	75,00	21.530.400
3.1.1.6	Tutorado	jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.1.1.7	Riego e hidratación hidrorretenedor	jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.1.1.8	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	4,0	$ 71.768	$ 287.072	75,00	21.530.400
	Subtotal 3.1.1 Mano de obra siembra áreas de rehabilitación				**$ 1.507.128**		**$ 91.504.200**
3.1.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.1.2.1	Suministro especies vegetales pioneras altura entre 70 - 90 cm (incluye trans	unidad	192,0	$ 7.638	$ 1.466.496	75,00	109.987.200
3.1.2.2	Suministro especies vegetales secundarias iniciales altura entre 70 - 90 cm (i	unidad	115,0	$ 8.529	$ 980.835	75,00	73.562.625
3.1.2.3	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (in	unidad	77,0	$ 13.586	$ 1.046.122	75,00	78.459.150
3.1.2.4	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	384,0	$ 1.438	$ 552.192	75,00	41.414.400
3.1.2.5	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	11,5	$ 43.659	$ 502.952	75,00	37.721.400
3.1.2.6	Hidrorretenedor	kg	1,2	$ 59.109	$ 68.094	75,00	5.107.050
3.1.2.7	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 56.203	$ 56.203	75,00	4.215.225
3.1.2.8	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.269	$ 23.906	75,00	1.792.950
	Subtotal 3.1.2 insumos costos directos áreas de rehabilitación			**190.162**	**4.696.800**		**$ 350.467.050**
3.1.3	COSTOS INDIRECTOS SIEMBRA DE ÁREAS DE REHABILIT.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA establecimiento de rehabilitación				**75.356,00**	75,00	$ 5.651.700,00
3.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. establecimiento de rehabilitación				**96.268,00**	75,00	$ 7.220.100,00
	Costos Indirectos establecimiento de rehabilitación				**$ 171.624,00**	75,00	**$ 12.871.800,00**
	Costos directos establecimiento de rehabilitación				**$ 6.203.928,00**	75,00	**$ 465.294.600,00**
	Subtotal 3.1 siembra de área de rehabilitación costos directos e indirectos			**$ 261.930,00**	**$ 6.375.552,00**	75,00	**$ 478.166.400,00**

3.2 SIEMBRA DE ÁREAS DE ENRIQUECIMIENTO

	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.2.1	MANO DE OBRA						
3.2.1.1	Ahoyado	jornal	1,0	$ 71.768	$ 71.768	45,00	3.229.560
3.2.1.2	Aplicación de abonos e hidrorretenedor	jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
3.2.1.3	Transporte interno de insumos.	jornal	1,0	$ 71.768	$ 71.768	45,00	3.229.560
3.2.1.4	Siembra	jornal	2,0	$ 71.768	$ 143.536	45,00	6.459.120
3.2.1.5	Tutorado	jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
3.2.1.6	Riego e hidratación hidrorretenedor	jornal	1,0	$ 71.768	$ 71.768	45,00	3.229.560
3.2.1.7	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	1,0	$ 71.768	$ 71.768	45,00	3.229.560
	Subtotal 3.2.1 mano de obra siembra de áreas de enriquecimiento				$ 502.376	45,00	**22.606.920**
3.2.2	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.2.2.1	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (in	unidad	77	$ 13.586	$ 1.046.122	45,00	47.075.490
3.2.2.2	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	77	$ 1.438	$ 110.726	45,00	4.982.670
3.2.2.3	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	2,3	$ 43.659	$ 100.852	45,00	4.538.340
3.2.2.4	Hidroretenedor	kg	0,1	$ 59.109	$ 4.551	45,00	204.795
3.2.2.5	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 56.203	$ 56.203	45,00	2.529.135
3.2.2.6	Gasolina (Operación motobomba)	litro	11,2	$ 4.269	$ 47.813	45,00	2.151.585
	Subtotal 3.2.2 insumos siembra de áreas de enriquecimiento				$ 1.366.267	45,00	61.482.015
3.2.3	COSTOS INDIRECTOS SIEMBRA DE ÁREAS DE ENRIQUECII	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.2.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA establecimiento en planicie lacustre).				**25.119,00**	45,00	$ 1.130.355,00
3.2.3.2	Transporte (8% INSUMOS. establecimiento en planicie lacustre).				**25.612,00**	45,00	$ 1.152.540,00
	Costos Indirectos siembra de áreas de enriquecimiento				**$ 50.731,00**	45,00	**$ 2.282.895,00**
	Costos directos siembra de áreas de enriquecimiento				**$ 1.868.643,00**	45,00	**$ 84.088.935,00**
	Subtotal 3.2 siembra de áreas de enriquecimiento costos directos e indirectos			**$ 71.768,00**	**$ 1.919.374,00**	45,00	**$ 86.371.830,00**

3.3 AISLAMIENTO CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS

	DESCRIPCIÓN	Valor / km (1000ml)			Valor total por metro ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
		Unidad	Cantidad	Valor unitario por jornal			
3.3.1	MANO DE OBRA						
3.3.1.1	Trazado	Jornal	1	$ 71.768	$ 71,768	50.120,25	3.597.030
3.3.1.2	Ahoyado	Jornal	6	$ 71.768	$ 430,608	50.120,25	21.582.181
3.3.1.3	Transporte menor	Jornal	2	$ 71.768	$ 143,536	50.120,25	7.194.060
3.3.1.4	Inmunización de postes	Jornal	1	$ 71.768	$ 71,768	50.120,25	3.597.030
3.3.1.5	Hincado o apizonado de postes	Jornal	4	$ 71.768	$ 287,072	50.120,25	14.388.120
3.3.1.6	Pintado de Alambre	Jornal	1	$ 71.768	$ 71,768	50.120,25	3.597.030
3.3.1.7	Templado y grapado	Jornal	4	$ 71.768	$ 287,072	50.120,25	14.388.120
	Subtotal 3.3.1 mano de obra aislamiento cerca de alambre de púas				**$ 1.364,00**		**$ 68.343.571,00**
3.3.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Valor total por metro ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.3.2.1	Alambre de pua (Rollo de 350) 12,5"	rollo	12	$ 321.191	$ 3.854	50120,25	193.178.079
3.3.2.2	Postes cuatro flos (0,1X0,1X2m)	unidad	400	$ 28.126	$ 11.250	50120,25	563.872.861
3.3.2.3	Pie Amigos (0,1X0,1X2m)	unidad	40	$ 28.126	$ 1.125	50120,25	56.387.286
3.3.2.4	Inmunizante madera (galones)	galón	3	$ 29.150	$ 87	50120,25	4.383.016
3.3.2.5	Pintura acrílica (Galones)	galón	4	$ 117.769	$ 471	50120,25	23.610.447
3.3.2.6	Disolvente (Galón)	galón	8	$ 16.268	$ 130	50120,25	6.522.850
3.3.2.7	Grapa de 1 1/4X9 pulgadas (Kilo)	kg	7	$ 16.702	$ 117	50120,25	5.859.759
3.3.2.8	Puntillas (libras)	libra	1	$ 19.163	$ 19	50120,25	960.454
	Subtotal 3.3.2 insumos aislamiento cerca de alambre de púas				**$ 17.054,00**		**$ 854.774.751,00**
3.3.3	COSTOS INDIRECTOS AISLAMIENTO CERCA DE ALAMBRE	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Valor metro lineal ($)	METROS LINEALES x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.3.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA asilamiento cerca de alambre de púas).				**68,00**	50120,25	$ 3.408.177,00
3.3.3.2	Transporte (8% INSUMOS. asilamiento cerca de alambre de púas).				**1.364,00**	50120,25	$ 68.364.021,00
	Costos Indirectos asilamiento cerca de alambre de púas				**$ 1.432,00**	50120,25	$ 71.772.198,00
	Costos directos asilamiento cerca de alambre de púas				**$ 18.418,00**	50120,25	$ 923.114.764,50
	Subtotal 3.3 Asilamiento cerca de alambre de púas costos directos e indirectos				**$ 19.850,00**	50120,25	**$ 994.886.962,50**

3.4	PRIMER MANTENIMIENTO ÁREA DE REHABILITACIÓN						
	DESCRIPCIÓN	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.4.1	**MANO DE OBRA**						
3.4.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	jornal	1,00	$ 71.768	$ 71.768	75,00	5.382.600
3.4.1.2	Aplicación de abonos	jornal	0,50	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.4.1.3	Resiembra	jornal	1,00	$ 71.768	$ 71.768	75,00	5.382.600
3.4.1.4	Retubrado	jornal	0,25	$ 71.768	$ 17.942	75,00	1.345.650
3.4.1.5	Riego	jornal	0,50	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.4.1.6	Transporte interno de insumos	jornal	0,50	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
	Subtotal 3.4.1 mano de obra primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**269.130,00**		**$ 20.184.750**
3.4.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.4.2.1	Suministro especies vegetales pioneras altura entre 70 - 90 cm (incluye trans	unidad	19	$ 7.638	$ 146.650	75,00	10.998.750
3.4.2.2	Suministro especies vegetales secundarias iniciales altura entre 70 - 90 cm (i	unidad	12	$ 8.529	$ 98.084	75,00	7.356.300
3.4.2.3	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (in	unidad	8	$ 13.586	$ 104.612	75,00	7.845.900
3.4.2.4	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	38	$ 1.438	$ 54.644	75,00	4.098.300
3.4.2.5	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	7,7	$ 43.659	$ 335.301	75,00	25.147.575
3.4.2.6	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 56.203	$ 56.203	75,00	4.215.225
3.4.2.7	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.269	$ 23.906	75,00	1.792.950
	Subtotal 3.4.2 insumos primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**819.400,00**		**$ 61.455.000**
3.4.3	**COSTOS INDIRECTOS ESTABLECIMIENTO DE REHABILITA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA primer mantenimiento áreas de rehabilitación).				**13.457,00**	75,00	$ 1.009.275,00
3.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. primer mantenimiento áreas de rehabilitación)).				**53.820,00**	75,00	$ 4.036.500,00
	Costos Indirectos primer mantenimiento áreas de rehabilita				**$ 67.277,00**	75,00	**$ 5.045.775,00**
	Costos directos primer mantenimiento áreas de rehabilitación				**$ 1.088.530,00**	75,00	**$ 81.639.750,00**
	Subtotal 3.4.primer mantenimiento áreas de rehabilitación costos directos e indirectos				**$ 1.155.807,00**	75,00	**$ 86.685.525,00**
3.5	PRIMER MANTENIMIENTO ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.5.1	**MANO DE OBRA**						-
3.5.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,3	$ 71.768	$ 89.710	45,00	4.036.950
3.5.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,3	$ 71.768	$ 17.942	45,00	807.390
3.5.1.3	Resiembra	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
3.5.1.4	Retubrado	Jornal	0,3	$ 71.768	$ 17.942	45,00	807.390
3.5.1.5	Riego	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
3.5.1.6	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
	Subtotal 3.5.1 Mano de obra primer mantenimiento área de enriquecimiento			**430.608**	**233.246,00**		**10.496.070**
3.5.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.5.2.1	Suministro especies vegetales secundarias tardías altura entre 70 - 90 cm (in	unidad	7,7	$ 13.586	$ 104.612	45,00	4.707.540
3.5.2.2	Ramas de madera (3 cm x 3 cm x 2 m)	unidad	8	$ 1.438	$ 11.504	45,00	517.680
3.5.2.3	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	1,54	$ 43.659	$ 67.235	45,00	3.025.575
3.5.2.4	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1	$ 56.203	$ 56.203	45,00	2.529.135
3.5.2.5	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.269	$ 23.906	45,00	1.075.770
	Subtotal 3.5.2 Insumos primer mantenimiento área de enriquecimiento			**119.155**	**263.460,00**		**11.855.700**
3.5.3	**COSTOS INDIRECTOS PRIMER MANTENIMIENTO REHABIL**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.5.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA primer mantenimiento área de enriquecimiento				**11.662,00**	45,00	$ 524.790,00
3.5.3.2	Transporte (8% INSUMOS primer mantenimiento área de enriquecimiento				**12.708,00**	45,00	$ 571.860,00
	Costos Indirectos primer mantenimiento área de enriquecir				**$ 24.370,00**	45,00	$ 1.096.650,00
	Costos directos primer mantenimiento área de enriquecimiento				**$ 496.706,00**	45,00	**$ 22.351.770,00**
	Subtotal 3.5 primer mantenimiento área de enriquecimientocostos directos e indirectos				**$ 521.076,00**	45,00	**$ 23.448.420,00**
3.6	SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA DE REHABILITACIÓN						
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3..6.1	**MANO DE OBRA**						-
3.6.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,0	$ 71.768	$ 71.768	75,00	5.382.600
3.6.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.6.1.3	Riego	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
3.6.1.4	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	75,00	2.691.300
							-
							-
	Subtotal 3.6.1 Mano de obra segundo mantenimiento área de Rehabilitación			**287.072**	**179.420,00**		**13.456.500**
3.6.2	**INSUMOS**	**UNDIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.6.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	7,68	$ 43.659	$ 335.301	75,00	25.147.575
3.6.2.2	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1,0	$ 56.203	$ 56.203	75,00	4.215.225
3.6.2.3	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.269	$ 23.906	75,00	1.792.950
3.6.2.4							-
	Subtotal 3.6.2 Insumos segundo mantenimiento área de rehabilitación			**104.131**	**415.410,00**		**31.155.750**
3.6.3	**COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL PROYECTO**
3.6.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento área de rehabilitación				**8.971,00**	75,00	$ 672.825,00
3.6.3.2	Transporte (8% INSUMOS segundo mantenimiento área de rehabilitación				**33.233,00**	75,00	$ 2.492.475,00
	Costos Indirectos segundo mantenimiento área de rehabilit				**$ 42.204,00**	75,00	$ 3.165.300,00
	Costos directos segundo mantenimiento área de rehabilitación				**$ 594.830,00**	75,00	$ 44.612.250,00
	Subtotal 3.6 segundo mantenimiento área rehabilitación				**$ 637.034,00**	75,00	**$ 47.777.550,00**

3.7	SEGUNDO MANTENIMIENTO ÁREA DE ENRIQUECIMIENTO						
	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.7.1	MANO DE OBRA						
3.7.1.1	Plateo, aporque y control de malezas	Jornal	1,3	$ 71.768	$ 89.710	45,00	4.036.950
3.7.1.2	Aplicación de abonos	Jornal	0,3	$ 71.768	$ 17.942	45,00	807.390
3.7.1.3	Riego	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
3.7.1.4	Transporte interno de insumos	Jornal	0,5	$ 71.768	$ 35.884	45,00	1.614.780
	Subtotal 3.7.1 mano de obra segundo mantenimiento área de enriquecimiento			**287.072**	**179.420**		**$ 211.393.320**
3.7.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.7.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado)	bulto	1,54	$ 43.659,00	$ 67.235	45,00	3.025.569
3.7.2.2	Alquiler motobomba a gasolina 2 pulgadas	día	1	$ 56.203,00	$ 56.203	45,00	2.529.135
3.7.2.3	Gasolina (Operación motobomba)	litro	5,6	$ 4.269,00	$ 23.906	45,00	1.075.788
							-
					147.344,00		**$ 6.630.492**
3.7.3	COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO DE ÁRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.7.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento área de enriquecimiento				**8.971,00**	45,00	$ 403.695,00
3.7.3.2	Transporte (8% INSUMOS. segundo mantenimiento área de enriquecimiento).				**11.788,00**	45,00	$ 530.460,00
	Costos Indirectos segundo mantenimiento enriquecimiento				**$ 20.759,00**	45,00	**$ 934.155,00**
	Costos directos segundo mantenimiento enriquecimiento				**$ 326.764,00**	45,00	**$ 14.704.380,00**
	Subtotal 3.7 segundo mantenimiento enriquecimiento costos directos e indirectos				**$ 347.523,00**		**$ 15.638.535,00**
3.8	PERCHAS ARTIFICIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.8.1	MANO DE OBRA						
3.8.1.1	Instalación Perchas artificiales	jornal	1	$ 71.768	$ 71.768	150,00	10.765.200
					$ 0		-
	Subtotal 3.8.1 mano de obra Instalación Perchas artificiales			**71.768**	**71.768**		**$ 10.765.200**
3.8.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.8.2.1	Vara de guadua con un diámetro de 12 cm a 14 cm, de 8 metros de larga	m	8	$ 4.435	$ 35.480	150,00	5.322.000
3.8.2.2	Ramas de madera de diferentes longitudes (7m, 5m y 3m).	Unidad	3	$ 1.438	$ 4.314	150,00	647.100
3.8.2.3	Alambre cal 12,5/50m para perchas	m	4	$ 539	$ 2.156	150,00	323.400
	Subtotal 3.8.2 insumos Perchas artificiales				**41.950,00**		**$ 6.292.500**
3.8.3	COSTOS INDIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.8.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA segundo mantenimiento conectores ecosistémicos (cercas vivas cerca de púa).				**3.588,00**	150,00	$ 538.200,00
3.8.3.2	Transporte (8% INSUMOS. segundo mantenimiento conectores ecosistémicos (cercas vivas cerca de púa).				**3.356,00**	150,00	$ 503.400,00
3.8.3.3	**Costos Indirectos**				**$ 6.944,00**	150,00	**$ 1.041.600,00**
3.8.3.4	**Costos directos**				**$ 113.718,00**	150,00	**$ 17.057.700,00**
	Subtotal 3.8. 3 Perchas artificiales costos directos e indirectos				**$ 120.662,00**		**$ 18.099.300,00**
3.9	REFUGIO DE ANFIBIOS Y REPTILES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Valor / km (1000ml)			VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
		Unidad	Cantidad	Valor unitario por jornal			
3.9.1	MANO DE OBRA						-
	Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)	jornal	2	$ 71.768	**$ 143.536**	45,00	3.229.560
					$ 0		
	Subtotal Mano de obra 3.9.1				**143.536,00**		**3.229.560**
	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.9.2					$ 0		-
					$ 0		-
	Subtotal insumos 3.9.2				**$ 0**		**$ 0**
3.9.3.	COSTOS INDIRECTOS REFUGIO DE ANFIBIOS Y REPTILES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.9.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA refugio de anfibios y reptiles).				$ 7.177	$ 45	$ 322.965,00
3.9.3.2	Transporte (8% INSUMOS cerramiento alambre de púas).				**-**		$ -
	Costos Indirectos				**$ 7.177,00**	45,00	$ 322.965,00
	Costos directos Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)				**$ 143.536,00**	45,00	**$ 6.459.120,00**
	Subtotal 3.9.3 Instalación Refugios propuestos (Reptiles y Anfibios)				**$ 150.713,00**		**$ 6.782.085,00**
3.10	REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUEÑOS (no voladores)						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Valor / km (1000ml)			VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
		Unidad	Cantidad	Valor unitario por jornal			
3.10.1	**Mano de obra**						
	Instalación Madrigueras (mamíferos terrestres)	jornal	2	$ 71.768	$ 143.536,00	45,00	6.459.120
	Subtotal 3.10.1 Mano de obra Instalación Madrigueras (mamíferos terrestres)				$ 143.536,00		6.459.120
3.10.2	INSUMOS	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
					0		-
	Subtotal insumos 3.10.2				-		-
3.10.3	COSTOS INDIRECTOS REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.10.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA insumos cerramiento eléctrico).				**7.177**	45,00	$ 322.965,00
3.10.3.2	Transporte (8% INSUMOS insumos cerramiento eléctrico).				**-**		$ -
	Costos Indirectos mano de obra Instalación Madrigueras (r				**$ 7.177**	45,00	$ 322.965,00
	Costos directos mano de obra Madrigueras (mamíferos terrestres)				**$ 143.536,00**	45,00	**$ 6.459.120,00**
	Subtotal 3.10 REFUGIO PARA MAMIFEROS PEQUEÑOS (no voladores) costos directos e indirectos				**$ 150.713,00**	45,00	**$ 6.782.085,00**
3.11	VALLA						
	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3.11.1	MANO DE OBRA						-
3.11.1.1	Valla informativa, con cuerpo en lámina galvanizada calibre 22, co	Unidad	1	$ 4.234.900,00	$ 4.234.900,00	1	$ 4.234.900,00
	Costos directos Valla				**$ 4.234.900,00**	**1**	**$ 4.234.900,00**
	Subtotal 3.11 Mano de Obra Valla				**$ 4.234.900,00**		**$ 4.234.900,00**
3.12	.REGISTRO FÍLMICO (DRON DJI AIR 2s) CON PILOTO CERTIFICADO						
	DESCRIPCIÓN	UNDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL PROYECTO
3. 12.1	**INSUMOS**						-
3.12.1.1	Registro filmico (dron Dji Air 2s) con piloto certificado.fotogrametr	Alquiler		$ 1.375.266,00	$ 1.375.266,00	3	$ 4.125.798,00
	Costos directos dron				**$ 1.375.266,00**		**$ 4.125.798,00**
	Subtotal 3.12 INSUMO, Registro filmico (dron Dji Air 2s) con piloto certificado.				**$ 1.375.266,00**		**$ 4.125.798,00**
						TOTAL CAPÍTULO 3: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	**1.772.999.390,50**

CAPÍTULO 4: USO SOSTENIBLE

Impulsar acciones participativas en usos sostenible del suelo de acuerdo con su capacidad potencial

4.1.1 PLANES DE VIDA FAMILIAR EVALUACIÓN. Jornada pedagógica tipo 8

4.1.1.1	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.1.1.1.1	Materiales pedagógicos	Kit	2	$ 50.818,00	$ 101.636,00	25	$ 2.540.900,00
4.1.1.1.2	Refrigerios	Refrigerio	10	$ 22.468,00	$ 224.680,00	25	$ 5.617.000,00
	Subtotal 4.1.1.1. Insumos Planes de vida evaluación			**$ 73.286,00**	$ 326.316,00		$ 8.157.900,00
4.1.1.2	**COSTOS INDIRECTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.1.1.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Insumos Planes de vida evaluación)				**26.105,280**	25	$ 652.632,00
	Costos Indirectos Planes de vida familiar evaluación				**$ 26.105,28**	25	**$ 652.632,00**
	Costos directos Planes de vida familiar evaluación				**$ 326.316,00**	25	**$ 8.157.900,00**
	Subtotal 2.3 Planes de vida familiar evaluacióncostos directos e indirectos				**$ 352.421,28**	25	**$ 8.810.532,00**

4.1.2 PLANES DE VIDA FAMILIAR PLANIFICACIÓN. Jornada pedagógica tipo 8

4.1.2.1	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.1.2.1.1	Materiales pedagógicos	Kit	2	$ 50.818,00	$ 101.636,00	25	$ 2.540.900,00
4.1.2.1.2	Refrigerios	Refrigerio	10	$ 22.468,00	$ 224.680,00	25	$ 5.617.000,00
	Subtotal 4.1.1.1. Insumos Planes de vida evaluación			**$ 73.286,00**	$ 326.316,00		$ 8.157.900,00
4.1.2.2	**COSTOS INDIRECTOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.1.2.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Insumos Planes de vida evaluación)				**26.105,280**	25	$ 652.632,00
	Costos Indirectos Planes de vida familiar evaluación				**$ 26.105,28**	25	**$ 652.632,00**
	Costos directos Planes de vida familiar evaluación				**$ 326.316,00**	25	**$ 8.157.900,00**
	Subtotal 2.3 Planes de vida familiar evaluacióncostos directos e indirectos				**$ 352.421,28**	25	**$ 8.810.532,00**

4.2 BEBEDEROS COMPLEMENTARIOS

4.2.1	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.2.1.1	Instalacion del kit	Jornal	0,5	$ 71.768,00	$ 35.884,00	25	$ 897.100,00
	Subtotal 4.2.			$ 71.768,00	$ 35.884,00		$ 897.100,00
4.2.2	**INSUMOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.2.2.1	Bebedero de 250 litros de capacidad y kit regulador y acoples de instalación	Bebedero	1,00	$ 438.779,00	$ 438.779,00	25	$ 10.969.475,00
4.2.2.2	Manguera de 1/2 pulgada	Rollo	1,00	$ 40.797,00	$ 40.797,00	25	$ 1.019.925,00
	Subtotal 4.2.2			**$ 479.576,00**	**$ 479.576,00**	**25**	**$ 11.989.400,00**
2.4.3	**COSTOS INDIRECTOS BEBEDEROS COMPLEMENTARIOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
2.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Bebederos complementarios).				**$ 1.794,00**	**25**	**$ 44.850,00**
2.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Bebederos complementarios).				**$ 38.366,00**	**25**	**$ 959.150,00**
	Costos Indirectos Bebederos complementarios				**$ 40.160,00**	**25**	**$ 1.004.000,00**
	Costos directos Bebederos complementarios			**$ 502.044,00**	**$ 515.460,00**	25	**$ 12.886.500,00**
	Costos directos e indirectos Bebederos complementarios				**$ 555.620,00**	**25**	**$ 13.890.500,00**

4.3 SISTEMA SILVOPASTORIL. En franjas con árboles nativos altoandinos y frutales en los 2 costados laterales de los callejones (sembrados a 1 m en 200 m lineales c/u) y 400 árboles

4.3.1	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.3.1.1	Limpieza del terreno	Jornal	1,2	$ 71.768,00	$ 86.121,60	25	$ 2.153.040,00
4.3.1.2	Transporte interno de insumos.	Jornal	2,3	$ 71.768,00	$ 165.066,40	25	$ 4.126.660,00
4.3.1.3	Trazado	Jornal	2,3	$ 71.768,00	$ 165.066,40	25	$ 4.126.660,00
4.3.1.4	Ahoyado	Jornal	4,9	$ 71.768,00	$ 351.663,20	25	$ 8.791.580,00
4.3.1.5	Aplicación de abonos, micorrizas, hidrorretenedor, control biológ	Jornal	2	$ 71.768,00	$ 143.536,00	25	$ 3.588.400,00
4.3.1.6	Plantación de material forestal	Jornal	3,6	$ 71.768,00	$ 258.364,80	25	$ 6.459.120,00
4.3.1.7	Plateo y control de malezas y cobertura mulch	Jornal	0,9	$ 71.768,00	$ 64.591,20	25	$ 1.614.780,00
	Subtotal 4.3.1			**$ 502.376,00**	**$ 1.234.409,60**		**$ 30.860.240,00**
4.3.2	**INSUMOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
4.3.2.1	Árboles para sistemas silvopastoriles (4 franjas de sauco (Sambuc	Árbol	400	$ 5.288,00	$ 2.115.200,00	25	$ 52.880.000,00
4.3.2.2	Árboles para el contorno de la hectárea en diversificado con las s	Árbol	50	$ 7.518,00	$ 375.900,00	25	$ 9.397.500,00
4.3.2.3	Árboles frutales para el contorno de la hectárea en diversificado c	Árbol	17	$ 21.560,00	$ 366.520,00	25	$ 9.163.000,00
4.3.2.4	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 5	bulto	14,01	$ 43.569,00	$ 610.401,69	25	$ 15.260.042,25
4.3.2.5	Micorriza de los géneros Glomus sp., Acaulospora sp., entrophos	bulto	0,934	$ 62.300,00	$ 58.188,20	25	$ 1.454.705,00
4.3.2.6	Cal dolomita, bultos de 50 kg con registro ICA.	bulto	0,934	$ 28.387,00	$ 26.513,46	25	$ 662.836,45
4.3.2.7	Hidroretenedor granulado (Copolímero de acrilamida y acrilato de	kg	4,67	$ 59.109,00	$ 276.039,03	25	$ 6.900.975,75
4.3.2.8	Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma	libra	0,01	$ 42.009,00	$ 420,09	25	$ 10.502,25
	Subtotal insumos SSP 1 ha			**$ 269.740,00**	**$ 3.829.182,47**		**$ 95.729.561,70**
2.3.2.9	**COSTOS INDIRECTOS SISTEMA SILVOPASTORIL**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TOTAL VALOR**	**CANTIDAD HA x EJECUTAR**	**VALOR TOTAL**
2.3.2.9.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Sistema Silvopastoril SSP.).				**61.720,48**	25	$ 1.543.012,00
2.3.2.9.2	Transporte (8% INSUMOS. Establecimiento Sistema Silvopastoril SSP). Se excluye material vegetal				**77.725,000**	25	$ 1.943.125,00
2.3.2.9.3	**Costos Indirectos Plantación Sistema silvopastoril**				**$ 139.445,48**		**$ 3.486.137,00**
	Costos directos Plantación Sistema silvopastoril				**$ 5.063.592,07**	**25**	**$ 126.589.801,70**
	Subtotal 4.3 Sistema Silvopastoril costos directos e indirectos			**$ 772.116,00**	**$ 5.203.037,55**	**25**	**$ 130.075.938,70**

4.4 PRIMER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN SSP

4.4.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.4.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.4.1.2	Plateo, control de malezas y reubicación cobertura mulch	jornal	1,00	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
4.4.1.3	Abonada	jornal	1,00	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
4.4.1.4	Replante	jornal	0,36	$ 71.768,00	$ 25.836,48	25	$ 645.912,00
4.4.1.5	Control fitosanitario	jornal	0,90	$ 71.768,00	$ 64.591,20	25	$ 1.614.780,00
4.4.1.6	Transporte interno de insumos	jornal	0,70	$ 71.768,00	$ 50.237,60	25	$ 1.255.940,00
	Subtotal 2.5.1.1 mano de obra primer mantenimiento		**3,96**	**$ 358.840,00**	**$ 284.201,28**		**$ 7.105.032,00**
4.4.1.2	**INSUMOS**						
4.4.1.2.1	Árboles para sistemas silvopastoriles (4 franjas de sauco (Sambuc	planta	40	$ 5.288,00	$ 211.520,00	25	$ 5.288.000,00
4.4.1.2.2	Árboles para el contorno de la hectárea (cerca densa a 1 m entre	planta	5	$ 7.518,00	$ 37.590,00	25	$ 939.750,00
4.4.1.2.3	Árboles para el contorno de la hectárea en diversificado con las s	planta	2,00	$ 21.560,00	$ 43.120,00	25	$ 1.078.000,00
4.4.1.2.4	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 5	bulto	14,01	$ 43.659,00	$ 611.662,59	25	$ 15.291.564,75
4.4.1.2.5	Insecticida botánico extracto de Neem (Azadirachta indica)	litro	0,02	$ 52.397,00	$ 1.047,94	25	$ 26.198,50
	Subtotal Insumos 2.5.1.2 insumos primer mantenimiento			**$ 130.422,00**	**$ 904.940,53**		**$ 22.623.513,25**

4.4.3	COSTOS INDIRECTOS PRIMER MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Primer mantenimiento).				$ 14.210,06	25	$ 355.251,60
4.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Primer mantenimiento).				$ 72.395,24	25	$ 1.809.881,06
	Costos Indirectos Primer mantenimiento				$ 86.605,31	25	$ 2.165.132,66
	Costos directos primer mantenimiento				$ 1.189.141,81	25	$ 29.728.545,25
	Subtotal 4.4 primer mantenimiento sistema silvopastoril costos directos e indirectos			$ 489.262,00	$ 1.275.747,12	25	$ 31.893.677,91
4.5	**SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN SSP**						
4.5.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.5.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.5.1.1.1	Plateo, control de malezas y reubicación cobertura mulch	jornal	1,00	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
4.5.1.1.2	Abonada	jornal	1,00	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
4.5.1.1.3	Control fitosanitario	jornal	0,90	$ 71.768,00	$ 64.591,20	25	$ 1.614.780,00
4.5.1.1.4	Transporte interno de insumos	jornal	0,70	$ 71.768,00	$ 50.237,60	25	$ 1.255.940,00
	Subtotal 2.6.1.1 mano de obra segundo mantenimiento			$ 287.072,00	$ 258.364,80		$ 6.459.120,00
4.5.1.2	**INSUMOS**						
4.5.1.2.1	Abono orgánico (compostado madurado y estabilizado) bulto de 5	bulto	14,01	$ 43.569,00	$ 610.401,69	25	$ 15.260.042,25
4.5.1.2.2	Insecticida botánico extracto de Neem (Azadirachta indica)	Litro	0,02	$ 52.397,00	$ 1.047,94	25	$ 26.198,50
	Subtotal 2.6.1.1.2 insumos segundo mantenimiento			$ 95.966,00	$ 611.449,63	25	$ 15.286.240,75
4.5.2	COSTOS INDIRECTOS SEGUNDO MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.5.2.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Segundo mantenimiento).				$ 12.918,00	25	$ 322.950,00
4.5.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Segundo mantenimiento).				$ 48.916,00	25	$ 1.222.900,00
	Costos indirectos segundo mantenimiento				$ 61.834,00	25	$ 1.545.850,00
	Costos directos 2.6.1 segundo mantenimiento			$ 383.038,00	$ 869.814,43	25	$ 21.745.360,75
	Subtotal 4.5 segundo mantenimiento de la plantación silvopastoril costos directos e indirectos				$ 931.648,43		$ 23.291.210,75
4.6	**CERCADO ELÉCTRICO**						
4.6.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.6.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.6.1.1.1	Trazado	jornal	1,20	$ 71.768,00	$ 86.121,60	25	$ 2.153.040,00
4.6.1.1.2	Ahoyado	jornal	1,20	$ 71.768,00	$ 86.121,60	25	$ 2.153.040,00
4.6.1.1.3	Transporte menor	jornal	2,40	$ 71.768,00	$ 172.243,20	25	$ 4.306.080,00
4.6.1.1.4	Inmunización de postes	jornal	1,20	$ 71.768,00	$ 86.121,60	25	$ 2.153.040,00
4.6.1.1.5	Hincado o apisonado de postes y clavado de varillas	jornal	1,60	$ 71.768,00	$ 114.828,80	25	$ 2.870.720,00
4.6.1.1.6	Instalación de aisladores, templado y fijado de alambre	jornal	2,40	$ 71.768,00	$ 172.243,20	25	$ 4.306.080,00
	Subtotal 4.6.1.1 Mano de obra cercado eléctrico		**10,00**	$ 430.608,00	$ 717.680,00		$ 17.942.000,00
4.6.1.2	**INSUMOS**						
4.6.1.2.1	Postes cuatro filos (0,1X0,1X2m). Distancia 33,33m entre postes.	Poste	36	$ 28.126,00	$ 1.012.536,00	25	$ 25.313.400,00
4.6.1.2.2	Postes cuatro filos (0,1X0,1X2m). (dos por cada poste)	Poste	72	$ 28.126,00	$ 2.025.072,00	25	$ 50.626.800,00
4.6.1.2.3	Varilla de 5/8 pulgada de 6 m de largo (para partir en 4, c/u 1,5 m	Varilla	144	$ 11.595,00	$ 1.669.680,00	25	$ 41.742.000,00
4.6.1.2.4	Inmunizante madera (galón)	galón	1	$ 29.150,00	$ 34.980,00	25	$ 874.500,00
4.6.1.2.5	Aisladores para instalar en varillas	Aislador	288	$ 970,00	$ 279.360,00	25	$ 6.984.000,00
4.6.1.2.6	Alambre calibre 12 para cerca ganadera rollo de 25 kg y 1020 m l	Rollo	3	$ 550.779,00	$ 1.376.947,50	25	$ 34.423.687,50
4.6.1.2.7	Puntillas (de 2 pulgadas 87 unidades por caja) (libra)	libra	3	$ 6.440,00	$ 18.547,20	25	$ 463.680,00
4.6.1.2.8	Puntillas (de 5 pulgadas 35 unidades por caja) (libra)	libra	2	$ 7.459,00	$ 17.901,60	25	$ 447.540,00
4.6.1.2.9	Aisladores de puntilla para poste de madera	Aislador	216	$ 180,00	$ 38.880,00	25	$ 972.000,00
4.6.1.2.10	Aisladores tipo pera para terminar cerca eléctrica (x 25 unidades	Aislador	12	$ 844,00	$ 10.128,00	25	$ 253.200,00
4.6.1.2.11	Kit Solar todo en uno con un alcance de 30 kilómetros, el cual inc	Kit	1	$ 1.923.556,00	$ 1.923.556,00	1	$ 1.923.556,00
	Subtotal 4.6.1.2 insumos cercado eléctrico			$ 2.587.225,00	$ 8.407.588,30		$ 164.024.363,50
2.4.3	COSTOS INDIRECTOS CERCADO ELÉCTRICO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
2.4.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Cercado eléctrico).				$ 35.884,00	25	$ 897.100,00
2.4.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Cercado eléctrico).				$ 672.607,06	25	$ 16.815.176,60
	Costos Indirectos Plantación Sistema silvopastoril				$ 708.491,06	25	$ 17.712.276,60
	Costos directos Cercado eléctrico			$ 3.017.833,00	$ 9.125.268,30	25	$ 181.966.363,50
	Sutotal 4.6 Costos directos e indirectos Cercado eléctrico				$ 9.833.759,36		$ 199.678.640,10
4.7.1	**DOTACIÓN ENSILAJE COMUNITARIO**						
4.7.1.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.7.1.1.1	**INSUMOS**						
4.7.1.1.2	Bolsas para silo de 50 kg, paquete de 50 bolsas	Paquete de 50 bolsas	2	$ 70.192,00	$ 140.384,00	1	$ 140.384,00
4.7.1.1.3	Melaza bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 59.290,00	$ 29.645,00	1	$ 29.645,00
4.7.1.1.4	Ensiladora manual Capacidad por jornada de 8 horas entre 3 y 4 t	Ensiladora manual	1	$ 1.934.030,00	$ 1.934.030,00	1	$ 1.934.030,00
4.7.1.1.5	Pica pasto de dos cuchillas, revoluciones de rotor 3.200-3.500, m	Picapasto	1	$ 2.881.200,00	$ 2.881.200,00	1	$ 2.881.200,00
	Subtotal 2.7 Insumos Jornada pedagógica tipo 6 ensilaje comunitario		**2,00**	$ 4.944.712,00	$ 4.985.259,00		$ 4.985.259,00
4.7.1.1.2	COSTOS INDIRECTOS dotación ensilaje comunitario	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.7.1.1.2	Transporte (8% INSUMOS. Dotación ensilaje comunitario).				$ 398.820,72	1	$ 398.820,72
	Costos indirectos Dotación ensilaje comunitario				$ 398.820,72	1	$ 398.820,72
	Costos directos Dotación ensilaje comunitario			$ 2.881.200,00	$ 4.985.259,00	1	$ 4.985.259,00
	Costos directos e indirectos 4.7 Dotación ensilaje comunitario				$ 5.384.079,72	1	$ 5.384.079,72
4.7.2	**REPLICA ENSILAJE COMUNITARIO**						
4.7.2.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.7.2.1.1	**INSUMOS**						
4.7.2.1.1.1	Bolsas para silo de 50 kg, paquete de 50 bolsas	Paquete de 50 bolsas	2	$ 70.192,00	$ 140.384,00	9	$ 1.263.456,00
4.7.2.1.1.2	Melaza bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 59.290,00	$ 29.645,00	9	$ 266.805,00
	Subtotal 2.7 Insumos prácticas de ensilaje comunitario			$ 129.482,00	$ 170.029,00		$ 1.530.261,00

4.7.2.1.2	COSTOS INDIRECTOS Prácticas de ensilaje comunitario	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.7.2.1.2.1	Transporte (8% INSUMOS. Prácticas de ensilaje comunitario).				$ 13.602,32	9	$ 122.420,88
	Costos indirectos Prácticas de ensilaje comunitario				$ 13.602,32	9	$ 122.420,88
	Costos directos 2.9.1 Prácticas de ensilaje comunitario			**$ 129.482,00**	**$ 170.029,00**	**9**	$ 1.530.261,00
	Costos directos e indirectos 2.9.2 Prácticas de ensilaje comunitario				**$ 183.631,32**	9	$ 1.652.681,88
4.8.1	**CUBIERTA ABONOS**						
4.8.1.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.1.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.1.1.1.1	Armado de estructura	Jornal	2	$ 71.768,00	$ 143.536,00	25	$ 3.588.400,00
4.8.1.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
	Subtotal 4.8.1.1.1 mano de obra cubierta abonos		**3**	**$ 143.536,00**	**$ 215.304,00**		**$ 5.382.600,00**
4.8.1.1.2	**INSUMOS**						
4.8.1.1.2.1	Teja de zinc 300 cm de longitud X 80 ancho	Teja	14	$ 24.404,00	$ 341.656,00	25	$ 8.541.400,00
4.8.1.1.2.2	Amarre para teja de zinc	Amarre	90	$ 1.058,00	$ 95.220,00	25	$ 2.380.500,00
4.8.1.1.2.3	Puntilla 4"	Caja	2	$ 10.682,00	$ 21.364,00	25	$ 534.100,00
4.8.1.1.2.4	Puntilla 3"	Caja	2	$ 7.742,00	$ 15.484,00	25	$ 387.100,00
4.8.1.1.2.5	Puntilla 2"	Caja	2	$ 6.440,00	$ 12.880,00	25	$ 322.000,00
4.8.1.1.2.6	Vara de eucalipto (limatón) de 350 cm de 25 cm de diámetro	Vara	3	$ 32.413,00	$ 97.239,00	25	$ 2.430.975,00
4.8.1.1.2.7	Vara de eucalipto de 300 cm de 7 cm de diámetro	Vara	6	$ 30.459,00	$ 182.754,00	25	$ 4.568.850,00
4.8.1.1.2.8	Lona de cerramiento verde o blanca de 2 metro de ancha	Metro	26	$ 3.452,00	$ 89.752,00	25	$ 2.243.800,00
4.8.1.1.2.9	Listones para amarrar tejas 3 m de largo	Listones	26	$ 14.053,00	$ 365.378,00	25	$ 9.134.450,00
	SUBTOTAL 4.8.1.1.2 insumos cubierta abonos			**$ 130.703,00**	**$ 1.221.727,00**		**$ 30.543.175,00**
4.8.1.1.3	COSTOS INDIRECTOS CUBIERTA ABONOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.1.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA Cubierta abonos).				**$ 10.765,20**	**25**	**$ 269.130,00**
4.8.1.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Cubierta abonos).				**$ 97.738,16**	**25**	**$ 2.443.454,00**
	Costos indirectos 2.10.2 Cubierta abonos				**$ 108.503,36**	**25**	**$ 2.712.584,00**
	Costos directos 2.10.1 Cubierta abonos			**$ 274.239,00**	**$ 1.437.031,00**	**25**	**$ 35.925.775,00**
	Costos directos e indirectos 4.8.1 Cubierta abonos				**$ 1.545.534,36**	**25**	**$ 38.638.359,00**
4.8.2	**UREA ORGÁNICA**						
4.8.2.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.2.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.2.1.1.1	Armado de estructura	Jornal	0,50	$ 71.768,00	$ 35.884,00	25	$ 897.100,00
4.8.2.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	0,50	$ 71.768,00	$ 35.884,00	25	$ 897.100,00
	Subtotal 4.8.2.1.1 Mano de obra urea orgánica			**$ 143.536,00**	**$ 71.768,00**		**$ 1.794.200,00**
4.8.2.1.2	**INSUMOS**						
4.8.2.1.2.1	Caneca azul de 200 L con tapa y zuncho	Caneca	1	$ 188.813,00	$ 188.813,00	25	$ 4.720.325,00
4.8.2.1.2.2	Manguera transparente de 1/2 pulgada 1 m	metro	1	$ 16.385,00	$ 16.385,00	25	$ 409.625,00
4.8.2.1.2.3	Unión Dreseer Acople Unión De 1/2 Pulgada	Acople	1	$ 12.083,00	$ 12.083,00	25	$ 302.075,00
4.8.2.1.2.4	Melaza x 30 kg	bulto	0,2	$ 59.290,00	$ 11.858,00	25	$ 296.450,00
4.8.2.1.2.5	Abono foliar elementos menores	Litro	0,5	$ 104.218,00	$ 52.109,00	25	$ 1.302.725,00
	Subtotal 4.8.2.1.2 Insumos urea orgánica			**$ 380.789,00**	**$ 281.248,00**		**$ 7.031.200,00**
2.10.2.2.1	COSTOS INDIRECTOS urea orgánica	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
2.10.2.2.1.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA Elaboración urea orgánica).				**$ 3.588,40**	**25**	**$ 89.710,00**
2.10.2.2.1.2	Transporte (8% INSUMOS. Elaboración urea orgánica).				**$ 22.499,84**	**25**	**$ 562.496,00**
	Costos indirectos 2.10.2.2.1 Elaboración urea orgánica				**$ 26.088,24**	**25**	**$ 652.206,00**
	Costos directos 2.10.2.1 y 2.10.2.2 Elaboración urea orgánica			**$ 524.325,00**	**$ 353.016,00**	**25**	**$ 8.825.400,00**
	Costos directos e indirectos 2.10.2 Elaboración urea orgánica				**$ 379.104,24**	**25**	**$ 9.477.606,00**
4.8.3	**ABONO BOCASHI**						
4.8.3.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.3.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.8.3.1.1.1	Elaboración bocashi	Jornal	2	$ 71.768,00	$ 143.536,00	25	$ 3.588.400,00
4.8.3.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	25	$ 1.794.200,00
	Subtotal 2.10.3.1 mano de obra abono bocashi		**3**	**$ 143.536,00**	**$ 215.304,00**		**$ 5.382.600,00**
4.8.3.1.2	**INSUMOS**						
4.8.3.1.2.1	Melaza x 30 kg	Bulto	0,033	$ 59.290,00	$ 1.976,33	25	$ 49.408,33
4.8.3.1.2.2	Levadura granulada o en barra	Libra	1	$ 7.938,00	$ 7.938,00	25	$ 198.450,00
4.8.3.1.2.3	Carbón vegetal bulto de 30 kg	Bulto	1	$ 69.580,00	$ 69.580,00	25	$ 1.739.500,00
4.8.3.1.2.4	Pala de punta 32 x 27 x 71	Pala	4	$ 70.952,00	$ 283.808,00	25	$ 7.095.200,00
4.8.3.1.2.5	Cascarilla de arroz	Paca	1	$ 90.601,00	$ 90.601,00	25	$ 2.265.025,00
	SUBTOTAL 4.8.3.1.2 insumos abono bocashi			**$ 298.361,00**	**$ 453.903,33**		**$ 11.347.583,33**
4.8.3.1.3	COSTOS INDIRECTOS elaboración de abono bocashi	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.8.3.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA Abono bocashi).				**$ 10.765,20**	**25**	**$ 269.130,00**
4.8.3.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Abono bocashi).				**$ 36.312,27**	**25**	**$ 907.806,67**
	Costos indirectos 4.8.3 Abono bocashi				**$ 47.077,47**	**25**	**$ 1.176.936,67**
	Costos directos 4.8.3 Abono bocashi				**$ 669.207,33**	**25**	**$ 16.730.183,33**
	Costos directos e indirectos 4.8.3 Elaboración de abono bocashi				**$ 716.284,80**	**25**	**$ 17.907.120,00**
4.9	**COSECHA DE AGUA LLUVIA**						
4.9.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.9.1.1	**INSUMOS**						
4.9.1.1	Tanque Zamorano 8.500 litros incluye transporte e instalación, co	Tanque	1	**$ 2.518.600,00**	**$ 2.518.600,00**	**25**	$ 62.965.000,00
	SUBTOTAL 4.9 Cosecha de agua lluvia			**$ 2.518.600,00**	**$ 2.518.600,00**	25	**$ 62.965.000,00**
4.10	**ABONOS VERDES**						
4.10.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.10.1.1	**MANO DE OBRA**						
4.10.1.1.1	Aplicación de cal en lotes a intervenir	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	15	$ 1.076.520,00
4.10.1.1.2	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	15	$ 1.076.520,00
4.10.1.1.3	Aplicación de semillas al voleo	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	15	$ 1.076.520,00
4.10.1.1.4	Aplicación de fertilizantes al voleo	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	15	$ 1.076.520,00
	SUBTOTAL 4.10.1 Mano de obra Prácticas de mejoramoento de suelos abonos verdes				**$ 287.072,00**	15	**$ 4.306.080,00**
4.10.1.2	**INSUMOS**						
4.10.1.2.1	Cal dolomita, bulto por 50Kg	Bulto	20	$ 28.387,00	$ 567.740,00	15	**$ 8.516.100,00**
4.10.1.2.2	Semillas de avena caídas o Cajicá Bulto de 50Kg	Bulto	2	$ 291.550,00	$ 583.100,00	15	**$ 8.746.500,00**
4.10.1.2.3	Semillas de vicia	Kilo	10	$ 45.815,00	$ 458.150,00	15	**$ 6.872.250,00**
4.10.1.2.4	Semillas de pastos mejorados, bulto de 22,7Kg	Bulto	0,5	$ 646.506,00	$ 323.253,00	15	**$ 4.848.795,00**
4.10.1.2.5	Abono orgánico bulto de 50Kg	Bulto	30	$ 46.329,00	$ 1.389.870,00	15	**$ 20.848.050,00**
4.10.1.2.6	Alquiler tractor con arado de cincel y rotovator de cuchilla recta pa	Hora	7	$ 75.460,00	$ 528.220,00	15	**$ 7.923.300,00**
4.10.1.2.7	Alquiler tractor con desbrozadora para deponer abonos verdes	Hora	4	$ 75.460,00	$ 301.840,00	15	**$ 4.527.600,00**
	SUBTOTAL 4.10.1.2 Insumos Abonos verdes			$ 1.209.507,00	**$ 4.152.173,00**	15	**$ 62.282.595,00**
4.10.2	COSTOS INDIRECTOS Abonos verdes	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.10.2.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA Abonos verdes).				$ 14.353,60	15	**$ 215.304,00**
4.10.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Abonos verdes).				$ 332.173,84	15	**$ 4.982.607,60**
	Costos indirectos 4.10 Abonos verdes				$ 346.527,44	15	**$ 5.197.911,60**
	Costos directos 4.10 Abonos verdes				$ 4.439.245,00	15	**$ 66.588.675,00**
	Costos directos e indirectos 4.10 Abonos verdes				$ 4.785.772,44	15	**$ 71.786.586,60**

4.11	ESTABLECIMIENTO MAYOR COBERTURA						
4.11.1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.11.1.1	MANO DE OBRA						
4.11.1.1	Aplicación de cal en lotes a intervenir	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	16	$ 1.148.288,00
4.11.1.2	Aplicación de semillas al voleo	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	16	$ 1.148.288,00
4.11.1.3	Transporte menor de insumos	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	16	$ 1.148.288,00
4.11.1.4	Aplicación de fertilizantes al voleo	Jornal	1	$ 71.768,00	$ 71.768,00	16	$ 1.148.288,00
	Subtotal 4.11.1.1 Establecimiento de mayor cobertura			**$ 287.072,00**	**$ 287.072,00**		**$ 4.593.152,00**
4.11.1.2	INSUMOS						
4.11.1.2.1	Cal dolomita carbonato doble de calcio y magnesio bultos de 50 k	Bulto	20	$ 28.387,00	$ 567.740,00	16	$ 9.083.840,00
4.11.1.2.2	Semillas de pastos mejorados, bulto de 22,7Kg	Bulto	0,5	$ 646.506,00	$ 323.253,00	16	$ 5.172.048,00
4.11.1.2.3	Abono orgánico bulto de 50Kg	Bulto	30	$ 43.659,00	$ 1.309.770,00	16	$ 20.956.320,00
4.11.1.2.4	Alquiler tractor con renovador de praderas y rotovator de cuchilla r	Hora	4	$ 75.460,00	$ 301.840,00	16	$ 4.829.440,00
	Subtotal insumos 4.11.1.2 Establecimiento de mayor cobertura			**$ 794.012,00**	**$ 2.502.603,00**	16	**$ 40.041.648,00**
4.11.1.3	TOS INDIRECTOS ESTABLECIMIENTO DE MAYOR COBERTI	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL VALOR	CANTIDAD HA x EJECUTAR	VALOR TOTAL
4.11.1.3.1	Herramientas = (5% MANO DE OBRA. Establecimiento de mayor cobertura).				$ 14.353,60	16	**$ 229.657,60**
4.11.1.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Establecimiento de mayor cobertura).				$ 200.208,24	16	**$ 3.203.331,84**
	Costos indirectos Establecimiento de mayor cobertura				$ 214.561,84	16	**$ 3.432.989,44**
	Costos directos Establecimiento de mayor cobertura				$ 2.789.675,00	16	**$ 44.634.800,00**
	Costos directos e indirectos 4.11 Establecimiento de mayor cobertura				$ 3.004.236,84	16	**$ 48.067.789,44**
				TOTAL CAPÍTULO 4: USO SOSTENIBLE:	**37.021.898,74**		**672.330.254,10**

RESUMEN PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	CATEGORIA DE INVERSIÓN	VALOR
CAPITULO 1	GESTION INTEGRAL	$ 208.770.240,84
CAPITULO 2	GESTION PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL	$ 112.842.808,00
	IVA 19%	$ 61.106.479,28
	SUBTOTAL CAPITULOS 1+2+IVA	**$ 382.719.528,12**
CAPITULO 3	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	$ 1.772.999.391
CAPITULO 4	USO SOSTENIBLE	$ 672.330.254
	1. SUBTOTAL PROYECTO	$ 2.445.329.645
30,06%	Administracion	$ 735.051.781
3,00%	Imprevistos	$ 73.359.889
3,00%	Utilidades	$ 73.359.889
	SUBTOTAL PROYECTO CAPÍTULOS 3+4+AIU	**$ 3.327.101.205**
	IVA UTILIDAD 19%	**$ 13.938.379**
	TOTAL PROYECTO CAPÍTULOS 1+2+3+4+AIU+IVA	**$ 3.723.759.112**

CLÁUSULA DECIMA. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL Y SUJECIÓN DE LOS PAGOS. El valor y los pagos inherentes al presente contrato, se encuentran respaldados con el **certificado de disponibilidad presupuestal No. 25600052 de fecha 2 de enero de 2025 y certificado de disponibilidad presupuestal No. 25601165 de fecha 17 de enero de 2025** expedido por la Dirección Administrativa y Financiera – DAF de la Corporación **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. FORMA DE PAGO.** La Corporación cancelará el valor del contrato en moneda legal colombiana, será cancelado al contratista de la siguiente manera: Pagos parciales de acuerdo al avance de las actividades contratadas, conforme al avance de ejecución del contrato, a los meses proyectados de ejecución hasta completar el 95%, previa presentación del informe correspondiente al cual deberá anexar todos los comprobantes y documentos soporte, necesarios para sustentar las actividades realizadas, y aprobación de la interventoría del contrato. Un (1) último pago del cinco por ciento (5%) se cancelará, previa suscripción del acta de terminación y liquidación del contrato con la respectiva acreditación de los pagos de Seguridad Social y Parafiscales, y aprobación de la interventoría del contrato. **NOTA 1**. Para efectos de cada uno de los pagos, el contratista deberá adjuntar la correspondiente factura y/o cuenta de cobro (según corresponda responsable de IVA o no responsable de IVA), así como la constancia del pago de los Aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones, Riesgos Laborales o Aportes Parafiscales; y certificación de encontrarse a paz y salvo con el personal según corresponda. Los pagos se realizarán previa presentación del informe correspondiente y aprobación por parte de la Interventoría. **NOTA 2**. La acreditación de Aportes parafiscales se deberá efectuar de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente. **NOTA 3**. El adjudicatario contratista debe indicar el número de cuenta activa y el nombre del titular de la misma en donde la CORPORACIÓN consignará los respectivos pagos. Cuando se

realicen contratos con auto retenedores, deberán informar en la factura esta condición a fin de no realizar retención alguna. Los proponentes deben manifestar la aceptación expresa de la forma de pago establecida por La CORPORACIÓN**. NOTA 4**. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la Ley Colombiana. **CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA. PLAZO.** El plazo de ejecución del contrato será de **TRECE (13) MESES** contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, de acuerdo con el Anexo 3.2 Cadena de valor, que hace parte integral de este documento. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** En el evento en que se demuestren causas o situaciones de fuerza mayor, caso fortuito o de interés público que afecten la normal ejecución del contrato**, LA CORPORACION** a petición del **CONTRATISTA**, podrá suspender temporalmente el contrato mediante Acta, que suscribirán el supervisor y el **CONTRATISTA** por el término necesario y se procederá a elaborar su recibo parcial en el estado en que se encuentre. Una vez establecidas las condiciones por las cuales se suspendió el objeto, se reanudará el contrato y se ejecutará con los precios pactados inicialmente. La suspensión del contrato deberá efectuarse por un plazo determinado y en el Acta respectiva, deberá quedar consignado el compromiso por parte del **CONTRATISTA** de informar a la Compañía Aseguradora sobre dicha suspensión, solicitar la ampliación de la vigencia de la garantía única y presentar a **LA CORPORACIÓN** el Certificado de Modificación dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del Acta correspondiente. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. SUPERVISIÓN.** De conformidad con el parágrafo primero del artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 y articulo 32, numeral 1, inciso 2 de la Ley 80 de 1993, se ejercerá la supervisión por parte de la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista, quien responderá por los hechos y omisiones que le fueren imputables en los términos previstos en el artículo 53 de la ley 80 de 1993, teniendo en cuenta que el presente proceso se adelantó a través de la modalidad de licitación de obra pública. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. GARANTÍAS.** Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato, el contratista otorgará a favor de **LA CORPORACIÓN**, como mecanismo de cobertura del riesgo y en calidad de garantía una póliza de seguros que ampare los riesgos derivados del incumplimiento de las obligaciones, así: **A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, vigente por el término de duración del contrato y cuatro (04) meses más. **B. PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.** Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato, por el término de duración del contrato y tres (3) años más. **C. CALIDAD DEL SERVICIO:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, vigente por el termino de duración del contrato y un (1) año más. **D. ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, vigente por el terminó de cinco (5) años contados a partir del recibo a satisfacción de la obra. **E. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Por una cuantía de 400 SMMLV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato, en la cual la Corporación debe ser asegurada y beneficiaria, además quedarán como beneficiarios los terceros afectados. **PARÁGRAFO 1.** El contratista se obliga a entregar a la Secretaría General de la CORPORACIÓN, las pólizas requeridas en la cláusula anterior en un término máximo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la suscripción del presente contrato. **PARÁGRAFO 2.** Las garantías señaladas en esta cláusula requieren de la aprobación por parte de la CORPORACIÓN y serán modificadas en los eventos que la CORPORACIÓN lo exija de conformidad con la normatividad vigente. **PARÁGRAFO 3.** Las garantías señaladas deberán cumplir con lo establecido en el acápite de los Estudios Previos denominado ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS y el CAPÍTULO V numeral 5.2 GARANTÍAS DEL CONTRATO, que se encuentran dentro del Pliego Definitivo de

Condiciones.**CLÁUSULA DECIMA SEXTA. CESIONES Y SUBCONTRATOS: El CONTRATISTA** no podrá ceder ni subcontratar el contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previo consentimiento por escrito de la Corporación, pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión o el subcontrato. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera, debe renunciar a la reclamación diplomática. El Contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA. CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente contrato podrá darse por terminado por las siguientes causas: 1) Incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de las partes. 2) Acuerdo mutuo entre las partes. 3) Vencimiento del término. 4) Por imposibilidad de desarrollar el objeto del contrato. 5) Las demás causales que prevea la Ley relativas a los contratos. **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA. CADUCIDAD:** La declaratoria de caducidad deberá proferirse por la Corporación mediante resolución motivada, conforme a los hechos constitutivos estipulados en la Ley 80 de 1993, en la cual se expresarán las causas que dieron lugar a ella y se ordenará hacer efectivas las multas, sino se hubieren decretado antes, y la garantía de cumplimiento. La resolución que declare la caducidad se notificará personalmente al contratista afectado. Si ello no fuere posible, se notificará por edicto fijado en lugar público de la Corporación. Contra dicha providencia, procede el recurso de reposición interpuesto ante el funcionario que profirió la decisión, dentro de los términos consagrados en la Ley. En el caso de declararse la caducidad del contrato, el contratista deberá pagar el valor de la cláusula penal pecuniaria en los términos del artículo 18 de la Ley 80 de 1993, a través de las garantías otorgadas y las retenciones constituidas conforme al pliego definitivo de condiciones. Sin perjuicio de lo anterior, en todo caso la Corporación podrá exigir al contratista todas las indemnizaciones a que haya lugar de conformidad con la Ley. **CLÁUSULA DECIMA NOVENA. PENAL PECUNIARIA.** En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del Contratista, la Corporación recibirá una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, a título de sanción por incumplimiento, dejando a salvo la posibilidad en cabeza de la Corporación de reclamar por la vía judicial o extrajudicial, los perjuicios ocasionados por el incumplimiento del contrato. Esta cláusula penal pecuniaria se aplicará sin perjuicio de las demás sanciones establecidas en el presente documento, de conformidad con la normativa aplicable a la materia. El Contratista autoriza expresamente a la Corporación con la simple suscripción del contrato, para descontar y tomar el valor de la Cláusula Penal Pecuniaria de que trata esta cláusula, de cualquier suma que se adeude por concepto de este contrato, sin perjuicio de hacerla efectiva a través de la garantía constituida. **CLÁUSULA VIGESIMA. MULTAS.** En caso de que el contratista se constituya en mora o incumpla injustificadamente total o parcialmente las obligaciones que asume en virtud del contrato, la Corporación podrá imponerle, mediante resolución motivada, multas sucesivas y diarias por el 1% del valor total del contrato por cada día de retardo, sin exceder el 10% del valor del mismo y sin perjuicio de hacer efectiva la sanción pecuniaria prevista o de la declaratoria de caducidad del contrato. El contratista autoriza a la Corporación con la suscripción del presente contrato, para descontar de los saldos pendientes a su favor, el valor de las multas que le sean impuestas. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES POR LA CORPORACIÓN.** Cuando LA CORPORACION lo considere necesario podrá terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, conforme a lo establecido en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, lo anterior, en razón a la facultad discrecional que le asiste, que en todo caso está encaminada a conjurar o remediar situaciones extremas en donde haya peligro o grave afectación del interés supremo del Estado, siendo el fin esencial la salvaguarda del interés público sobre el interés particular. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES.** Las partes convienen que en el evento que surja alguna diferencia entre los contratantes, por razón o con ocasión del presente contrato conforme a los artículos 68 a 75 de la Ley 80 de 1993, se comprometen a utilizar los mecanismos de solución previstos en el Estatuto General de Contratación

Estatal, para lo cual acudirán en primera instancia a la conciliación. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. LUGAR DE EJECUCIÓN.** La ejecución del contrato tendrá lugar en la microcuenca El Tejar, que se encuentra ubicada al oriente del municipio de Chocontá, en el área de amortiguación del Páramo de Rabanal y Río Bogotá y la Reserva Forestal Protectora Cuenca Alta del Río Bogotá. La conforman las veredas El Tejar, Retiro de indios, Retiro de blancos, y Chingacio; consideradas áreas de recuperación para el uso múltiple en el plan de manejo de la Cuenca Alta del Río Bogotá. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. – LIQUIDACIÓN.** La liquidación del contrato se efectuará dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. Dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación de la vigencia del contrato, las partes liquidaran bilateralmente la relación contractual. En caso de que lo anterior no sea posible, la CORPORACIÓN procederá a liquidarlo unilateralmente de conformidad con la facultad otorgada por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. SOLUCIÓN DIRECTA DE CONFLICTOS.** La validez e interpretación del contrato se regirá por las leyes de Colombia. Cualquier controversia que surja del contrato y que no pueda ser resuelta por acuerdo entre las partes será dirimida de acuerdo con las leyes colombianas y por los tribunales y jueces colombianos, mediante los mecanismos definidos legalmente. **CLÁUSULA VIGESIMA SEXTA. REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** El contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes. Su ejecución estará sujeta a la expedición del registro presupuestal, de la constitución y aprobación de las Garantías por parte de la CORPORACION, con lo cual se procederá a la suscripción del Acta de Inicio. **CLÁUSULA VIGESIMA SEPTIMA – SARLAFT.** El Contratista declara aceptar en todo el cumplimiento de las políticas y procedimientos relativos al Sistema para la Administración del Riesgo del Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT) implementados en La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, de conformidad con la normativa vigente aplicable sobre esta materia. (C.E. 007 de 1996 Título I, Capitulo XI, de la Superintendencia Financiera de Colombia). En consecuencia, **EL CONTRATISTA** certifica que la documentación por él suministrada para la celebración del presente contrato es veraz y verificable; por lo anterior, la Corporación podrá consultar dicha información en listas restrictivas o en cualquier otra que considere pertinente. **PARÁGRAFO:** En el evento en que **EL CONTRATISTA** incumpla las políticas y procedimientos SARLAFT anteriormente indicados, la Corporación dará lugar a la realización de los reportes ordenados por las entidades competentes, a la terminación del presente contrato. **CLÁUSULA VIGESIMA OCTAVA. - INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA** mantendrá indemne a **LA CORPORACIÓN** contra todo reclamo, demanda, acción y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros como causa las actuaciones que se deriven de la ejecución del presente Contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA. - NORMAS Y PRINCIPIOS APLICABLES:** El presente contrato se rige por los principios de la Función Administrativa señalados en el artículo 209 de la Constitución Política de 1991, los principios del Derecho y por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, el Decreto 19 de 2012, Decreto 1082 de 2015, y las demás disposiciones reglamentarias, normas concordantes y complementarias. **CLÁUSULA TRIGESIMA. - DOMICILIO CONTRACTUAL**: Para todos los efectos legales, contractuales y fiscales, las partes acuerdan como domicilio contractual la ciudad de Bogotá D.C.

EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN FÍSICA, NI FIRMA

De acuerdo con el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y el concepto firmado el 2 de enero de 2018 por Colombia Compra Eficiente respecto a “contrato electrónico, firma electrónica y validez de los documentos del SECOP II”, el presente contrato se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable.