15 De Septiembre Del 2026
Duitama Boyaca

En atención a la solicitud presentada para la formulación de acciones de restauración forestal, estabilización de áreas con procesos erosivos y fortalecimiento de las estrategias de conservación ambiental en la vereda Centro del municipio de Maripí, departamento de Boyacá, se presenta la presente propuesta económica, la cual contempla el desarrollo de las actividades profesionales, técnicas y cartográficas requeridas para la identificación, caracterización, análisis y formulación de alternativas de intervención en las áreas priorizadas.

La propuesta incluye la vinculación de un equipo profesional especializado en las áreas ambiental, forestal y de gestión territorial, encargado de realizar las actividades de georreferenciación, levantamiento de información en campo, elaboración de cartografía temática, caracterización ecológica, análisis fitosanitario, formulación de diseños de restauración, identificación de medidas de estabilización de taludes, priorización de áreas de intervención y estructuración del presupuesto técnico para la implementación de las acciones recomendadas.

Así mismo, se contempla la elaboración de los productos técnicos requeridos, incluyendo planos, mapas, bases de datos geográficas, memorias técnicas, análisis de precios unitarios, cronogramas de ejecución, flujo de fondos y demás soportes necesarios para respaldar técnica y económicamente las acciones de restauración y manejo ambiental propuestas.

La presente cotización ha sido estructurada con base a la intervención de proyectos similares, considerando los requerimientos técnicos, profesionales y operativos necesarios para garantizar la calidad de los productos entregables y el cumplimiento de los objetivos ambientales planteados para las áreas objeto de intervención.

En consecuencia, a continuación, se presenta el detalle de los honorarios profesionales, los entregables técnicos, los estudios especializados y los costos asociados a cada uno de los componentes que hacen parte de la presente propuesta económica.

HONORARIOS DE LOS PROFESIONALES	Unidad	Cantidad	Valor Total
Profesional Biólogo Con Especialización En Gestión Ambiental con experiencia general mínima requerida de cinco (05) años, de los cuales certifique dos (02) años de experiencia específica en proyectos ambientales y/o consultorías con mínimo dos (02) entidades públicas.	Mes	1	$ 8.500.000

Dirección: Calle 8 No 9 -105 Bloque B Apto. 403 Duitama –
Boyacá CEL -3176046400 CEL:3186499888
E-MAIL funarraigo@gmail.com

Profesional En Ingeniera Ambiental con especialización en Sistemas Integrados de Gestión QHSE y Experiencia Mínima General Requerida de dos (02) Años en actividades forestales, de reforestación, restauración y agroforestales, dos (02) Años de experiencia especifica en Sistemas De Información Geográfica y Un (01) año en elaboración de líneas base ambientales, formulación de proyectos ambientales, actividades de protección a fuentes de agua y/o actividades similares a las requeridas a continuación.	Mes	1	$ 6.200.000
SUB TOTAL, EQUIPO PROFESIONAL			$ 14´700.000,00

ENTREGABLES	Unidad	Cantidad	Valor Unitario
Georreferenciación con GPS y ubicación de áreas estratégicas priorizadas. Incluidos elaboración y entrega de Mapas. · Levantamiento georreferenciado del área total a intervenir en cada uno de los puntos críticos de localización de la vereda Centro. · Entrega de planos rotulados, debidamente: firmados por el profesional competente; con escalas adecuadas según el nivel de detalle (ej. 1:500, 1:1.000, 1:2.000); con sistema de coordenadas definido (MAGNA-SIRGAS, época de referencia vigente). · Plano de localización: - General: Vista regional que muestre la ubicación del municipio de Maripí en el departamento de Boyacá y Colombia. - Específico: Vista detallada de la vereda Centro con la señalización de los puntos críticos priorizados. - Mapas de contexto: Incluyendo mapa de Colombia, departamento, municipio y predios o áreas a intervenir. Planos de detalle de cada punto crítico, cuando las condiciones del área o el nivel de intervención así lo requieran.	Global	1	$ 3.300.000

Dirección: Calle 8 No 9 -105 Bloque B Apto. 403 Duitama – Boyacá CEL -3176046400 CEL:3186499888
E-MAIL funarraigo@gmail.com

Documentación obligatoria: - Memorial de responsabilidad. - Copia de tarjeta profesional. - Copia de cédula de ciudadanía. - Certificado de vigencia profesional. Especificaciones técnicas complementarias: - Todos los levantamientos deben estar referidos al datum MAGNA-SIRGAS, según lo adoptado para Colombia por el IGAC. - Los equipos GPS deben garantizar precisión submétrica (<1 metro) para puntos de detalle. - La base de datos geográfica debe entregarse en formato shapefile (.shp) o GeoPackage (.gpkg), con atributos completos. - Los planos deben entregarse en formato PDF y en formato editable (.dwg, .dxf o .qgz). · Anexo 1: Mapa de localización general (Colombia, Boyacá, Maripi). · Anexo 2: Mapa de localización específica (vereda Centro con puntos críticos). · Anexo 3: Plano de predios o áreas a intervenir. · Anexo 4: Base de datos geográfica en formato digital (shapefile, GeoPackage o KML/KMZ).			
SUB TOTAL ENTREGABLES CON ANEXOS 1,2,3 Y 4.			$ 3´300.000,00

ESTUDIO FORESTAL TÉCNICO INTEGRAL	Unidad	Cantidad	Valor Unitario
· Caracterización ecológica: Descripción del ecosistema presente, cobertura vegetal, estratos, especies identificadas y estado de conservación.	Global	1	

Dirección: Calle 8 No 9 -105 Bloque B Apto. 403 Duitama – Boyacá CEL -3176046400 CEL:3186499888
E-MAIL funarraigo@gmail.com

· Análisis fitosanitario: Evaluación de plagas, enfermedades u otros factores que afecten la vegetación, incluyendo identificación y recomendaciones técnicas para el control de hormiga arriera (*Atta* spp.) cuando se evidencie su presencia. · Diseño vegetativo: Propuesta de especies vegetales nativas apropiadas para el sitio, densidad de plantación recomendada, especificaciones de las plantas y calendario de plantación. · Estabilización de taludes: Identificación de áreas con inestabilidad de taludes y formulación de recomendaciones técnicas para su estabilización mediante prácticas de bioingeniería y restauración forestal. Priorización de las áreas que presentan mayor significancia ambiental, basándose en los resultados de los análisis de los indicadores de coberturas de la tierra. Formulación de recomendaciones para la protección y sostenibilidad de las áreas intervenidas, incluyendo medidas de manejo de rondas hídricas, prevención de disposición inadecuada de residuos, fortalecimiento de la cobertura vegetal, mantenimiento de las acciones de restauración y seguimiento básico a la supervivencia y establecimiento del material vegetal. Documentación obligatoria: · Memorial de responsabilidad. · Copia de tarjeta profesional · Copia de cédula de ciudadanía. · Certificado de vigencia profesional.			$ 11.500.000
SUB TOTAL ESTUDIO FORESTAL TÉCNICO INTEGRAL			$11´500.000

PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR	Unidad	Cantidad	Valor Unitario

· Presupuesto general: Estimación de costos de las acciones de restauración forestal, estabilización de taludes y manejo de escorrentía. · Memorias de cantidades de obra: Cuantificación de las actividades propuestas (número de plantas, metros lineales de canales, áreas a estabilizar, etc.). · Esquemas gráficos de soporte: Croquis o diagramas que ilustren las acciones propuestas. · Análisis de Precios Unitarios (APU): Desglose de los costos unitarios de las actividades principales. · Desglose de AIU: Administración, Imprevistos y Utilidad. · Factor multiplicador (si aplica). · Cronograma de ejecución: Programación temporal de las actividades de restauración. · Flujo de fondos: Proyección de desembolsos según el cronograma de ejecución.	Global	1	$ 3.400.000
SUB TOTAL PRESUPUESTO DE LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR			$ 3´400.000,00
TOTAL, COTIZACIÓN			$32´900.000,00

LEONOR PEREZ LOPEZ
Representante Legal

EDELMIDES GUTIERREZ RUIZ
Revisor Fiscal