CS-040-2026

ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALIDADES

El presente proyecto se enmarca dentro de un sólido marco normativo e institucional que vincula de manera directa las competencias del Municipio de Sonsón y los lineamientos ambientales de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (CORNARE). En el ámbito nacional, la iniciativa encuentra sustento constitucional en el artículo 79 de la Carta Política, relativo al derecho a un ambiente sano, y en la Ley 99 de 1993 que crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA), así como en la Ley 1549 de 2012 y la Política Nacional de Educación Ambiental. Por parte del municipio de Sonsón, las actuaciones contractuales se fundamentan en las disposiciones de la Ley 80 de 1993, el Decreto 1082 de 2015, el Decreto Ley 1333 de 1986 y la Ley 136 de 1994, articulándose de forma directa con el Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 «Juntos Superando Retos», el cual prioriza el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente y el fortalecimiento del sector agropecuario a través de los proyectos BPIN 2024057560024 y 2024057560025. Por su parte, la actuación de CORNARE se rige bajo su Plan de Acción 2024-2027, específicamente en su Línea Estratégica 4 vinculada a la gestión productiva sostenible, la economía circular y la conservación ecosistémica, así como en la normatividad ambiental vigente para el manejo de especies exóticas invasoras y la protección de fuentes hídricas bajo el Decreto 1076 de 2015. En este contexto, la viabilización del proceso contractual bajo la modalidad de convenio solidario se sustenta legalmente en la Ley 1551 de 2012 —que modificó la Ley 136 de 1994 y la Ley 1474 de 2011—, norma que define estos instrumentos como la complementación de esfuerzos institucionales, comunitarios, económicos y sociales, y que faculta expresamente a las entidades territoriales para realizar la contratación directa con organismos de acción comunal para la satisfacción de necesidades y el desarrollo de programas acordes a sus planes de desarrollo, garantizando la vinculación activa de la comunidad a través de ASOCOMUNAL Sonsón en el marco del Convenio Interadministrativo No. S-CI-266-2026.

A partir del diagnóstico territorial, se identificó como problemática prioritaria la limitada cultura ambiental, la reducida adopción de prácticas sostenibles, la escasa visibilidad de los emprendimientos verdes y la urgente necesidad de intervenir la degradación de recursos ecosistémicos estratégicos en el municipio. Con el fin de atender integralmente esta necesidad, el proyecto comprende la ejecución unificada de actividades de dinamización ecoeducativa, comercial y de conservación ambiental. Para ello, se contempla el desarrollo operativo de cuatro talleres formativos enfocados en biodiversidad nativa, valorización de residuos sólidos, preservación de semillas y gestión del riesgo hídrico, los cuales se complementarán con la entrega de empaques sostenibles «Bolsambiente» a los negocios verdes participantes, la producción de plegables pedagógicos, la instalación de paneles informativos y señalética educativa sobre especies emblemáticas en el Jardín Etnobotánico El Lago. Asimismo, la propuesta integra el montaje de un Stand Agrícola Sostenible para la custodia y transferencia de germoplasma nativo, la implementación de un aula ambiental itinerante inflable, un aplicativo móvil interactivo *offline* para guiado pedagógico y la adecuación de infraestructuras temporales y representativas como una cascada semipermanente como aula viva, la electrificación y sonido profesional del recinto ferial, una granja de producción animal sostenible y carpas para la exhibición comercial. De manera complementaria a la agenda ferial, se ejecutarán acciones operativas de conservación ambiental directa que abarcan el control y erradicación manual de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*), el mantenimiento y limpieza manual del cauce de la quebrada San José, la siembra de árboles nativos como estrategia de restauración ecológica en el Parque Recreativo La Pinera y la instalación de contenedores tipo «ecobotella» para la recolección selectiva de plásticos, garantizando así una intervención de alto impacto social, técnico y ambiental para el territorio.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto para la realización de la Feria Agroambiental en el marco de las Fiestas del Maíz surge como una estrategia integral orientada a responder a la limitada conciencia ambiental, la escasa adopción de prácticas sostenibles y la reducida visibilidad de los negocios verdes e iniciativas productivas locales en el municipio de Sonsón. A pesar de la riqueza en biodiversidad, ecosistemas estratégicos y diversidad cultural del territorio, la falta de una plataforma unificada ha frenado la articulación entre educación ecológica, economía circular y participación comunitaria. Para abordar esta problemática de manera efectiva, el proyecto plantea un espacio de convergencia en escenarios clave como el Jardín Etnobotánico El Lago y la Sede Regional Páramo de CORNARE, combinando actividades socioeducativas y operativas que incluyen talleres formativos en biodiversidad y gestión del riesgo hídrico, entrega de empaques sostenibles «Bolsambiente», señalética pedagógica, instalación de aulas ambientales itinerantes y un estand agrícola para el intercambio de germoplasma nativo. Asimismo, la propuesta integra acciones directas de intervención ambiental como el control manual de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*), la limpieza y mantenimiento del cauce de la quebrada San José, la restauración ecológica con árboles nativos en el Parque Recreativo La Pinera y la colocación de puntos de recolección tipo «ecobotella», logrando así promover la cultura ciudadana, dinamizar el desarrollo local sostenible y fortalecer la conservación del patrimonio natural del municipio.

DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

Los principales beneficiarios del proyecto son los 100 negocios verdes del municipio de Sonsón y la comunidad en general. Estos emprendedores locales a menudo carecen de plataformas adecuadas para visibilizar sus productos y servicios sostenibles, lo que limita su crecimiento y el fortalecimiento de una economía local basada en la sostenibilidad. Por su parte, la comunidad requiere de espacios que fomenten una mayor conciencia ambiental y promuevan la adopción de prácticas responsables con el entorno.

Alcance

Como alternativa de solución, se llevará a cabo el fortalecimiento de la cultura ambiental y la economía local a través de la realización de la Feria Agroambiental, un evento educativo y cultural que integra múltiples componentes. El alcance del proyecto incluye:

- **Infraestructura, Montaje y Ambientación Escénica:** Se cotizaron la adecuación e instalación de 25 carpas toldo (6 * 3 m) para negocios y emprendimientos verdes, 1 Stand Agrícola Sostenible de 9 m^2 para la conservación de semillas, 1 Granja de producción animal sostenible integrada por 8 corrales ($128 m^2 en total), un Aula Ambiental Itinerante en formato de arco inflable (4 * 4 * 10.50 m), una representación semipermanente de cascada a escala como "aula viva", y la delimitación de 87 metros de sendero ecológico con polines de madera plástica reciclada y lazo de fique.
- **Servicios Técnicos, Electrificación y Logística de Soporte:** Se incluyeron el tendido y montaje provisional de electrificación y red de alumbrado perimetral para el cuerpo de agua, el arrendamiento y operación de un sistema de sonido electroacústico profesional (consola y 5 cabinas de alta potencia), la implementación del aplicativo móvil interactivo "Sonsón 2026" (servidor local LAN offline), 14 estatuas habladoras a escala real en MDF de personajes históricos, y 2 ecobotellas metálicas de almacenamiento para la recolección selectiva de plásticos.
- **Intervenciones de Conservación y Manejo Ambiental:** Se calcularon los jornales y herramientas para el control y erradicación manual de 225 m^2 de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*), el mantenimiento y limpieza manual de 125 metros de cauce en la fuente hídrica San José, la adquisición y

posterior siembra de 100 árboles nativos para restauración ecológica, y el desarrollo de 1 jornada de 32 horas de sensibilización ambiental comunitaria.

- **Educación Ambiental y Material de Divulgación:** Se cotizaron 12 sesiones de talleres de educación ambiental estructurados en 4 ejes temáticos, la confección e impresión de 500 bolsas ecoamigables ("Bolsambiente" en politex de 36 * 26 cm), la impresión de 1.000 plegables pedagógicos tipo ventana con fichas de fauna/flora endémica, 35 paneles informativos en estructura metálica para el Jardín Etnobotánico y 9 estaciones de señalética móvil de representación de especies emblemáticas.
- **Coordinación Comunitario-Administrativa:** Se contempló un rubro en especie destinado a la organización, supervisión, logística y desplazamientos del personal a cargo de ASOCOMUNAL.

Localización

El proyecto se desarrollará principalmente en el área urbana del municipio de Sonsón, Antioquia, teniendo como epicentro y sede principal el Jardín Etnobotánico El Lago. Este lugar albergará los stands, los talleres y la mayoría de las actividades culturales y educativas.

Adicionalmente, el proyecto tendrá intervenciones en puntos específicos del municipio:

- La siembra de los árboles nativos.
- La limpieza del cauce se efectuará en un tramo definido de la Quebrada San José, que alimenta el lago.

El alcance del proyecto beneficia a todo el municipio, mediante una representación cultural de los personajes que han hecho historia en la localidad, así como la visibilización de las especies emblemáticas de fauna y flora de la región.

INFORMACIÓN SOBRE LOS APORTES DE LAS PARTES:

a. Aportes de la Entidad Estatal

El Municipio de Sonsón aportará en dinero el valor de treinta y dos millones quinientos mil pesos ($32.500.000).

b. Aportes de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare – CORNARE

CORNARE aportará en dinero el valor de noventa y siete millones quinientos mil pesos ($97.500.000).

c. Aportes de la Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL)

La Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL) realizará un aporte en especie valorado en un millón de pesos M/L ($1,000,000).

Las actividades por ejecutar son las siguientes:

Actividad	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Aporte económico Cornare	Aporte económico municipio de Sonsón	Aporte en especie ASOCOMUNAL

Talleres de Educación Ambiental	**TALLER 1:** Taller de Reconocimiento de Biodiversidad Nativa y Preservación de Ecosistemas Estratégicos de Sonsón Descripción: Este taller es un espacio de formación teórico, diseñado para sensibilizar a la comunidad sobre la riqueza biológica del municipio de Sonsón y la importancia de proteger los entornos donde habita la fauna y flora local. La metodología combina la pedagogía lúdica, mediante sesiones de arte que funcionan como soporte didáctico, con la transferencia de conocimiento científico sobre la biodiversidad nativa. El taller se centra en el reconocimiento conceptual de estas especies y fomenta la apropiación comunitaria sobre las acciones necesarias para conservar y preservar los ecosistemas estratégicos que garantizan la sostenibilidad y el equilibrio de nuestra riqueza natural. Alcance: La actividad delimita la formación obligatoria de colectivos juveniles, estudiantes, agrupaciones ambientales y líderes de Juntas de Acción Comunal (JAC) dentro de las metas de capacitación global del proyecto. El alcance técnico incluye el diseño del guion pedagógico para el reconocimiento de la biodiversidad y la instrucción teórica en medidas para la conservación y preservación de los ecosistemas locales. **TALLER 2:** Taller Práctico de Valorización de Residuos Sólidos y Prácticas de Consumo Responsable Descripción: Es una jornada formativa orientada a generar un cambio conductual en los hábitos de separación en la fuente, manejo de excedentes y protección de los recursos hídricos en el marco de la feria y la vida cotidiana. Su metodología es completamente interactiva y se divide en tres componentes: Separación en la Fuente, que emplea dinámicas lúdicas utilizando la señalética con mensajes ambientales de la feria para enseñar el uso correcto de los códigos de colores de reciclaje vigentes. Cuidado del Agua, que genera una conexión directa con la experiencia previa de la limpieza de la quebrada, concientizando a los participantes sobre cómo la mala disposición de los residuos sólidos urbanos termina afectando las fuentes hídricas y microcuencas del municipio. Alcance: El alcance del taller vincula de manera obligatoria al 100% de los expositores de los 100 stands negocios verdes y emprendimientos verdes y de forma abierta a los visitantes de la feria. Metodológicamente, el alcance cubre el establecimiento de un modelo piloto de manejo de residuos para eventos sostenibles en el municipio y la entrega de pautas de economía circular aplicables a los hogares de Sonsón. **TALLER 3:** Taller de Salvaguarda de Semillas Nativas, Germoplasma Local y Prácticas Agroecológicas Sostenibles Descripción: Este taller es un escenario de transferencia de saberes técnicos orientado a fortalecer la conservación de semillas nativas y el manejo agroecológico, integrando el intercambio de germoplasma como una herramienta esencial para la resiliencia productiva y el rescate de la biodiversidad local; a través de este proceso, se instruye a los productores en técnicas precisas de selección, procesamiento y almacenamiento de semillas, vinculando estas prácticas con la soberanía y la seguridad alimentaria como pilares fundamentales para el desarrollo sostenible de las unidades productivas rurales frente a los desafíos climáticos y los criterios de producción limpia. Alcance: El proyecto se dirige a agricultores, asociaciones y emprendedores rurales de Sonsón, centrando su alcance en el fortalecimiento de capacidades para la gestión y salvaguarda de bancos locales de semillas, promoviendo la adopción de metodologías que aseguren la pureza genética y la disponibilidad de material de siembra, garantizando así la estabilidad de los	12	$ 143.000	$ 1.716.000	$ 1.716.000	$ -	$ -

	sistemas agroalimentarios del municipio y facilitando su integración efectiva en las estrategias de sostenibilidad ambiental y los emprendimientos o negocios verdes impulsadas por CORNARE. **TALLER 4:** Cultura de Conservación, Gestión del Riesgo y Protección de Fuentes Hídricas en Sonsón Descripción: Este taller es un escenario de transferencia técnica y pedagógica diseñado para fortalecer la cultura de cuidado y uso responsable del recurso hídrico en el municipio. El proceso formativo integra tres dimensiones críticas para la sostenibilidad territorial y se desarrollaran en un espacio interactivo en relación con la actividad de la cascada. • Identificación y prevención de fuentes contaminantes: Análisis técnico de las causas de degradación hídrica —como el manejo ineficiente de vertimientos, la disposición inadecuada de residuos sólidos y el uso de agroquímicos—, promoviendo la adopción de prácticas productivas limpias y la correcta gestión de residuos bajo los lineamientos del PGIRS municipal. • Monitoreo y dinámica del recurso: Demostración analítica de la calidad del agua desde su origen, evidenciando los cambios físicos causados por la intervención humana y la importancia vital de mantener las coberturas vegetales y zonas de amortiguamiento para la salud del ecosistema. • Gestión del riesgo y resiliencia comunitaria: Valoración de los riesgos ambientales asociados al deterioro de las microcuencas, tales como la inestabilidad de taludes y las afectaciones a la salud pública, orientando a la comunidad en la implementación de medidas preventivas que aseguren la disponibilidad del recurso y la protección de los entornos rurales. Alcance: Esta propuesta está dirigida a visitantes, instituciones educativas y líderes comunitarios con el propósito de consolidar una cultura de protección hídrica basada en la apropiación territorial. El alcance se centra en la capacidad de los participantes para identificar riesgos, actuar como monitores ambientales en sus veredas y liderar procesos de conservación. Al promover la corresponsabilidad, el taller contribuye directamente a la sostenibilidad ambiental de Sonsón, mitigando impactos negativos en las fuentes hídricas y fortaleciendo la resiliencia de las comunidades frente a los desafíos climáticos y de infraestructura rural. "La ejecución de los talleres ambientales se desarrollará de manera articulada en las instalaciones del Jardín Etnobotánico El Lago y la Sede Regional Páramo de CORNARE, estructurándose en cuatro fases secuenciales que garantizan la logística y el cumplimiento de las metas de capacitación La fase operativa del proyecto se articula mediante el desarrollo de cuatro ejes formativos estratégicos —Reconocimiento de Biodiversidad Nativa, Valorización de Residuos Sólidos, Salvaguarda de Semillas Nativas y Cultura de Conservación y Gestión del Riesgo Hídrico—, diseñados para fortalecer las capacidades técnicas de la comunidad, los productores y los actores institucionales de Sonsón mediante metodologías prácticas y el uso de estaciones didácticas, logrando así consolidar la corresponsabilidad ambiental, la soberanía alimentaria, el manejo adecuado de los recursos hídricos bajo los lineamientos del PGIRS y el cumplimiento de las metas de sostenibilidad y resiliencia rural integradas en el proyecto. **1. Cronograma, Duración y Ubicación**						

	Los talleres se desarrollarán de manera integrada al recorrido de la feria, aprovechando los stands y la señalética interactiva como apoyo pedagógico. Cada sesión tendrá una duración de 45 minutos. El cronograma de ejecución es el siguiente: 14 de agosto: Taller Práctico de Valorización de Residuos Sólidos y Prácticas de Consumo Responsable. 15, 16 y 17 de agosto: Desarrollo de las temáticas restantes (una temática por día). **2. Perfil del Tallerista** Para garantizar la calidad técnica de las sesiones, los talleres serán dirigidos por profesionales con perfil de técnico o tecnólogo en áreas ambientales, agropecuarias o núcleos básicos del conocimiento (NBC) afines. **3. Aspectos Logísticos y Financieros (APU)** Se aclara que los costos de alimentación y refrigerio contemplados en el APU corresponden exclusivamente al personal tallerista encargado de la jornada. Dada la naturaleza de los talleres, que se realizan en espacios abiertos y con alta afluencia de público, no se ha programado el suministro de refrigerios para los asistentes, priorizando el enfoque pedagógico y la integración con los stands. **4. Registro y Evidencia** Para el cumplimiento y seguimiento del proyecto, la Fase de Cierre de cada taller incluirá obligatoriamente: Listado unificado de asistencia. Registro fotográfico georreferenciado (con coordenadas y fecha) para validar la ejecución en sitio. La señalética mencionada en la presente actividad corresponde la adquirida en la actividad denominada Paneles Informativos para la Educación Ambiental.						

Bolsambiente	Adquisición, diseño, estampado y confección de bolsas eco-amigables elaboradas en polipropileno no tejido (politex) de 70 en color institucional Verde Antioquia, con unas especificaciones técnicas de 36 cm de alto por 26 cm de ancho, fuelle lateral de 4 cm y reata de carga de 3 cm de ancho por 82 cm de largo. Estos insumos serán distribuidos estratégicamente a los 100 emprendimientos y negocios verdes participantes en el certamen con el objetivo técnico de estandarizar el empaque sostenible de sus productos y servicios durante la Feria Agroambiental, mitigando de forma directa la huella de carbono del evento y reduciendo la generación de plásticos de un solo uso en el municipio. El arte final para el proceso de estampado textil requerirá la revisión y aprobación previa del componente de comunicaciones de la Administración Municipal de Sonsón y de CORNARE; dicho diseño deberá integrar los logos institucionales de ambas entidades y el mensaje principal de identidad territorial: *'FERIA AGROAMBIENTAL 2026"* **EJECUCIÓN: Plan de Ejecución: Proyecto "Bolsambiente" – Feria Agroambiental 2026** **1. Fase de Pre-producción y Aprobación** **Diseño del Arte Final:** Elaboración del diseño gráfico integrando los logos de la Administración Municipal de Sonsón, CORNARE y el lema oficial: "FERIA AGROAMBIENTAL 2026". Validación Institucional: Envío del diseño al componente de comunicaciones de ambas entidades para su revisión. No se iniciará la producción hasta contar con el visto bueno formal. **2. Fase de Distribución Estratégica (Protocolo de Entrega)** Para garantizar que el empaque sostenible cumpla su propósito técnico y no se convierta en un artículo de un solo uso, la distribución se dividirá en dos líneas de acción: **Línea A:** Dotación a Negocios Verdes y emprendimientos verdes (100 unidades). Público Objetivo: Los 100 emprendedores participantes de la feria. Metodología: Durante la instalación y montaje de los stands (previo a la apertura al público), el equipo logístico entregará exactamente una (1) "Bolsambiente" a cada Emprendimiento o Negocio Verde. Objetivo: Estandarizar la identidad visual del evento y dotar a cada expositor de una muestra física del empaque sostenible que promueve la feria. **Línea B:** Entrega Selectiva a Visitantes (Hasta 400 unidades) Público Objetivo: Asistentes generales de la feria.	500	$ 10.000	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ -	$ -

Plegable	Plegables de Educación Ambiental y Biodiversidad Local: Esta actividad comprende el diseño, diagramación y producción de un plegable pedagógico de alta calidad, diseñado específicamente como una herramienta de apoyo para los procesos de educación ambiental previos y durante la Feria Agroambiental. El plegable se concibe como un insumo estratégico para la visibilización y la apropiación social del conocimiento sobre la fauna y flora endémica del municipio de Sonsón. **Especificaciones para Producción (Diseño Tipo Ventana)Formato:** Tamaño oficio (213 mm x 148 mm cerrado) con plegado en ventana en propalcote. Enfoque pedagógico: El material integra fichas técnicas de cuatro especies estratégicas: Espeletia restricta (Frailejón), Hyloscirtus antioquia (Rana de torrente), Saccopteryx antioquensis (Murciélago) y Pleurothallis maitamae (Orquídea). Contenido técnico: Cada especie incluye nombre científico, estado de conservación y mensaje de mitigación de amenazas antrópicas, cumpliendo con la exigencia de validar la información científica y visibilizar la fauna y flora endémica de Sonsón. Guía de ruta: El panel posterior (dorso) incorpora el mapa de ruta pedagógica, diseñado para servir como guía de consulta durante y después de los talleres en campo. Esta estructura garantizará que el material no solo sirva durante el evento, sino que trascienda como un insumo educativo permanente para la gestión ambiental del territorio. Estrategia de Material Pedagógico - Feria Agroambiental La presente actividad consiste en el diseño, diagramación y producción de un plegable de educación ambiental en formato "tipo ventana" (tamaño oficio), elaborado en papel propalcote. Este material ha sido concebido como un insumo estratégico de apoyo para el Taller 1: Taller de Reconocimiento de Biodiversidad Nativa y Preservación de Ecosistemas Estratégicos de Sonsón. Componentes clave del material:Contenido Científico: Incluye fichas técnicas validadas de cuatro especies endémicas: Espeletia restricta (Frailejón), Hyloscirtus antioquia (Rana de torrente), Saccopteryx antioquensis (Murciélago) y Pleurothallis maitamae (Orquídea). Enfoque de Preservación: Cada ficha incorpora mensajes claros sobre el estado de conservación de las especies y estrategias concretas para la mitigación de amenazas antrópicas. Guía de Campo: El dorso del plegable integra un mapa de ruta pedagógica, diseñado para facilitar la orientación y la observación guiada durante el taller en campo. Proyección: El plegable trasciende el evento, convirtiéndose en una herramienta de consulta permanente que fortalece la apropiación social y la gestión ambiental del territorio de Sonsón. Registro fotográfico georreferenciado (con coordenadas y fecha) para validar la ejecución en sitio.	1000	$ 532	$ 531.700	$ 531.700	$ -	$ -

Paneles Informativos para la Educación Ambiental	Se realizará el diseño, producción e instalación de paneles informativos destinados a fortalecer los procesos de educación ambiental en el Jardín Etnobotánico El Lago. Estos elementos actuarán como herramientas pedagógicas de consulta permanente sobre temas críticos: conservación de semillas, manejo integral de residuos, control de la especie invasora Ojo de Poeta, importancia de los humedales y gestión del riesgo. Los paneles incorporarán mensajes educativos e imágenes ilustrativas que fomenten la conciencia ambiental en todos los visitantes. **Especificaciones Técnicas y Alcance** La señalética se diseñó bajo criterios de alta durabilidad y resistencia a la intemperie, garantizando su permanencia y seguridad en el entorno del jardín: Estructura: Construida en hierro con lámina de calibre 1/8 y soporte en tubería cuadrada de 2" x 2". Dimensiones: Panel informativo de 40 × 60 cm, con una altura total de instalación de 120 cm. Acabados: Aplicación de pintura electrostática color verde (RAL 6029) para protección contra la corrosión y armonización con el entorno natural. Gráfica: Impresión en DTF UV de alta resistencia, diseñada para protección solar y visibilidad prolongada. Anclaje: Instalación fija mediante dados de concreto en el suelo, asegurando la estabilidad estructural y la durabilidad de la inversión frente a factores climáticos y uso público.	35	$ 210.960	$ 7.383.600	$ 7.383.600	$ -	$ -
Stand Agrícola Sostenible	La presente iniciativa propone la creación de un espacio pedagógico dedicado integralmente a la conservación, almacenamiento y custodia de semillas en el municipio de Sonsón. Durante los cuatro días de la Feria Agroambiental en el Jardín Etnobotánico El Lago, la exhibición se centrará en visibilizar las metodologías técnicas para el correcto beneficio y almacenamiento del material genético. Se ilustrará cómo estas prácticas garantizan la viabilidad fisiológica y la sanidad de las semillas a lo largo del tiempo, destacando la función vital de los bancos de semillas comunitarios. El objetivo principal es sensibilizar a la comunidad campesina y a los visitantes sobre un principio fundamental: la protección y recuperación de nuestras semillas nativas y criollas es el primer paso para garantizar ecosistemas resilientes y la adaptación al cambio climático. Como componente de responsabilidad social, el alcance trasciende la exhibición. Al finalizar la feria, todo el acervo genético resguardado en la muestra será distribuido y transferido a los productores locales, dotándolos del material biológico necesario para fortalecer la autonomía agrícola, la soberanía y la seguridad alimentaria del territorio. **Ejecución de la Muestra** La ejecución de la unidad demostrativa se desarrollará de forma práctica en tres etapas fundamentales: Montaje: Adecuación del espacio simulando un ""Banco de Semillas Comunitario"", exhibiendo el material genético nativo en frascos herméticos y debidamente etiquetados. Exhibición pedagógica (4 días): El recorrido será autónomo. Todo	1	$ 4.686.828	$ 4.686.828	$ 4.686.828	$ -	$ -

	el proceso técnico de beneficio de la semilla (extracción, limpieza, secado y almacenamiento) y su importancia para la soberanía alimentaria se explicará mediante un sistema de señalética didáctica e informativa distribuida estratégicamente en el espacio. Transferencia y cierre: El último día de la feria, las semillas exhibidas serán empacadas en sobres de papel y entregadas directamente a los productores locales para garantizar su siembra y custodia en el municipio. Para fortalecer el compromiso con la biodiversidad y la soberanía alimentaria, nuestro Banco de Semillas Comunitario se integrará oficialmente al ecosistema de la feria a través del Taller 3: Salvaguarda de Semillas Nativas, Germoplasma Local y Prácticas Agroecológicas Sostenibles. Dimensiones del Stand: Área total de 3.0 m x 3.0 m (9 m²), con una altura libre de aproximadamente 2.5 m. Estructura Portante: Ensamblada a partir de estacones de madera/guadua de alta resistencia, enterrados o soportados mediante bases móviles autorportantes para garantizar estabilidad sin generar impacto directo o permanente en el suelo del Jardín Etnobotánico. Mobiliario y Exhibición: Estanterías y mesas modulares en madera rústica sustentadas con estacones y listones, diseñadas para alojar de forma segura los recipientes de almacenamiento. Contención del Material Genético: Frascos de vidrio herméticos de diferentes capacidades (250 ml a 1000 ml), debidamente rotulados y etiquetados con la ficha técnica de cada germoplasma nativo. Cerramiento y Cobertura: lona impermeabilizada sustentada sobre la estructura de estacones, para proteger las semillas de la radiación solar directa y la humedad. Disposición Final y Aprovechamiento de Residuos En alineación con los principios de sostenibilidad del evento, el manejo de los residuos generados durante el montaje, operación y desmontaje del stand se realizará bajo un esquema de separación en la fuente: Materiales Reciclables y Aprovechables: Serán clasificados y entregados directamente a un reciclador de oficio del municipio de Sonsón, promoviendo la economía circular y la reincorporación de estos materiales en cadenas productivas locales. Residuos No Reciclables: Serán acopiados adecuadamente y entregados a la Empresa de Servicios Públicos del municipio de Sonsón para su recolección y disposición final autorizada.						

Electrificación	Actividad de ingeniería eléctrica provisional para la energización perimetral y funcional del cuerpo de agua destinado a la Feria Agroambiental en el municipio de Sonsón. La intervención técnica comprende el despliegue de una red transitoria para garantizar una iluminación integral segura y la operatividad logística de los escenarios de exhibición orientados a la promoción de los negocios verdes locales. Para lograr este objetivo se estructurará un tendido continuo de cableado de distribución acompañado de sistemas de luminarias y reflectores perimetrales junto con nodos de conectividad de potencia diseñados específicamente para abastecer los stands y las áreas comunes del recinto ferial. La red de suministro eléctrico operará bajo un esquema de temporalidad estricta quedando su funcionamiento restringido a los cuatro días de duración de la agenda agroambiental El impacto técnico abarca la optimización de la infraestructura logística del evento para facilitar el funcionamiento ininterrumpido de equipos de sonido y de exhibición mejorando sustancialmente la experiencia integral de los visitantes y expositores. La intervención se rige por un principio de reversibilidad total garantizando que el entorno natural del lago no sufra alteraciones permanentes ni daños en su ecosistema nativo. La materialización del montaje demanda el despliegue de infraestructura eléctrica segura diseñada bajo parámetros de ensamblaje y desensamblaje rápido. El proceso inicia con la instalación perimetral de las líneas de conducción eléctrica y la fijación de los sistemas de iluminación de alta potencia. Posteriormente se realizará la configuración de tableros de control y puntos de alimentación energética estratégicamente distribuidos para respaldar los requerimientos técnicos de las unidades productivas. Finalmente la ejecución concluye con el protocolo estricto de desenergización y el retiro absoluto de toda la infraestructura por parte del proveedor externo inmediatamente después de la clausura del evento ferial. Para la gestión de residuos del componente de electrificación, la disposición final se enfocará principalmente en la valorización y reutilización de materiales: la gran mayoría de los elementos empleados como cableado sobrante, estructuras metálicas, herrajes, carretes de madera y soportes de fijación serán recuperados para ser reincorporados a la cadena de suministros, reutilizados en futuros mantenimientos o entregados a gestores de reciclaje para su transformación metálica y circular; por su parte, los empaques de cartón y plásticos protectores se clasificarán en la fuente para su reciclaje local, garantizando un aprovechamiento óptimo de los insumos de la cotización, una generación mínima de desechos no aprovechables y la entrega de la zona de intervención en impecables condiciones ambientales.	1	$ 13.503.784	$ 13.503.784	$ -	$ 13.503.784	$ -
Sonido	Actividad integral para el arrendamiento, configuración y operabilidad de un sistema de amplificación electroacústica de nivel profesional, diseñado para satisfacer las exigencias técnicas del entorno abierto. Esta infraestructura sonora tiene como propósito fundamental garantizar una dispersión acústica homogénea y de alta fidelidad a lo largo de todo el perímetro del lago. El sistema facilitará la difusión nítida de comunicados institucionales, la ambientación musical continua y el respaldo auditivo integral para cada una de las actividades académicas y culturales programadas en el marco de la Feria Agroambiental. El espectro de acción de este despliegue tecnológico abarca la totalidad del área perimetral del cuerpo de agua, asegurando una	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ -	$ 5.000.000	$ -

	experiencia auditiva envolvente y libre de distorsiones para todos los asistentes y expositores. La operatividad de la red de sonido se encuentra sujeta a un esquema de temporalidad rigurosa, limitando su funcionamiento ininterrumpido y exclusivo a los cuatro días consecutivos de duración de la agenda ferial. Mediante esta cobertura técnica se busca optimizar la comunicación masiva y fortalecer la dinámica interactiva de las muestras pedagógicas, garantizando la transmisión efectiva de los mensajes ambientales. La materialización de este componente logístico inicia con la distribución estratégica y el montaje del equipamiento de audio alrededor del espejo de agua para maximizar el rendimiento acústico y minimizar las zonas de sombra sonora. El ensamblaje técnico requerirá la interconexión de cinco cabinas acústicas de doble parlante de alta potencia las cuales serán gestionadas a través de una consola análoga de mezcla multicanal. Para el registro de voces y la conducción de los eventos se integrarán dos micrófonos de transmisión inalámbrica y seis micrófonos de cableado directo cada uno provisto de su respectiva base de soporte articulada. El proceso abarca la operación y el monitoreo continuo de las frecuencias por parte de personal capacitado durante el desarrollo del evento finalizando con el desmonte total y retiro del equipamiento una vez concluida la programación de la feria.						
Control de especies invasoras	Consiste en erradicar de manera manual la especie invasora "ojo de poeta" (Thunbergia alata), que afecta gravemente los ecosistemas al inhibir el crecimiento de especies deseadas, cambiar la estructura del hábitat, ser tóxica para la fauna silvestre, y asfixiar y desplazar la vegetación nativa. El control de esta planta permitirá restablecer el equilibrio ecológico y evitar la degradación de las coberturas, favoreciendo la regeneración natural de especies nativas y restaurando la funcionalidad del ecosistema. **Ejecución**: Para esta actividad, se proporcionarán jornales y herramientas para la erradicación manual de la especie invasora. Se deberá arrancar totalmente flores, hojas, tallos y raíces para evitar su dispersión. Cada jornal está destinado a erradicar 20 m² de la especie en áreas de bosque denso, y en zonas con cobertura de pastos, se espera que la eficiencia de la labor aumente. Los residuos de la erradicación no deben arrastrarse por el suelo, deben ser recolectados en costales y gestionados adecuadamente: se pueden utilizar como compost, forraje para animales confinados, o enterrarlos en fosas cubiertas con tierra. No se deben quemar ni dejar cerca de quebradas o ríos para prevenir su propagación. Se recomienda realizar un seguimiento quincenal del hoyo en el que se dispuso toda la biomasa, en el que se pueda observar si se da algún rebrote de la planta, para así realizar un control puntual y eficiente Unidad de medida: Metro cuadrado (m2) **Polígono 1** Coordenadas (GMS): 1. 75° 18' 36.82" O, 5° 43' 00.39" N	225	$ 7.027	$ 1.581.075	$ 1.581.075	$ -	$ -

	2. 75° 18' 36.66" O, 5° 43' 00.06" N 3. 75° 18' 36.42" O, 5° 43' 00.16" N 4. 75° 18' 36.60" O, 5° 43' 00.48" N **Polígono 2** Coordenadas (GMS): 1. 75° 18' 37.42" O, 5° 43' 00.20" N 2. 75° 18' 37.40" O, 5° 43' 00.24" N 3. 75° 18' 38.21" O, 5° 43' 00.49" N 4. 75° 18' 37.67" O, 5° 43' 01.65" N 5. 75° 18' 37.78" O, 5° 43' 01.67" N 6. 75° 18' 38.32" O, 5° 43' 00.48" N						
Mantenimiento manual de fuentes hídricas incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros.	La actividad consiste en la limpieza manual del cauce de una fuente hídrica y sus zonas aledañas, con el objetivo de extraer todo material que disminuya la capacidad hidráulica del cauce, permitiendo así el tránsito natural de las crecientes. El material a extraer incluye sedimentos, residuos sólidos, empalizadas y otros elementos que puedan obstruir el flujo de agua. Esta actividad busca mitigar el riesgo de inundación mediante el aumento de la capacidad del cauce para transitar las crecientes, logrando así un flujo más controlado y con menor probabilidad de desbordamiento. La actividad abarca la extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material en puntos de acopio designados (material inorgánico) o en sitios de correcta disposición (material orgánico). Se incluyen todos los materiales, mano de obra y recursos necesarios para su correcta ejecución. Esta actividad comprende fuentes hídricas cuyo ancho promedio del cauce este entre 0.00 y 5.00 metros. **Ejecución:** La ejecución de la limpieza manual del cauce y zonas aledañas se llevará a cabo en varias etapas, comenzando con la identificación y evaluación de los tramos afectados por la acumulación de sedimentos, residuos sólidos y empalizadas. El proceso iniciará con la extracción manual del material obstructivo, utilizando herramientas adecuadas y técnicas que minimicen el impacto ambiental. El material retirado será cuidadosamente empacado y trasladado internamente (trasiego) hasta los puntos de acopio previamente establecidos, donde se realizará la separación de los materiales orgánicos e inorgánicos. Los materiales orgánicos serán dispuestos en áreas aledañas a las fuentes hídricas, fuera de su respectiva ronda. En el caso de fuentes que discurren por zonas urbanas, esta distancia será de al menos 30 metros, mientras que para fuentes que discurren por zonas rurales, la distancia será de 10 metros. El material orgánico deberá ser compactado y dispuesto en dichas áreas (fuera de la ronda) en un lugar plano que garantice su descomposición natural y que su topografía no permita su arrastre hacia la fuente hídrica por efecto de la escorrentía. Por otro lado, el material inorgánico será acopiado en sitios adecuados para su posterior cargue y disposición final en lugares autorizados, garantizando un manejo seguro y ordenado. Se deberá garantizar el reusó de costales, toda vez que el material orgánico será transportado en costales para luego ser vaciados en los sitios adecuados donde serán objeto de los demás procesos anteriormente descritos. Durante la ejecución, se prestará especial atención a la integridad del cauce y sus márgenes, evitando alteraciones que puedan comprometer la estabilidad de la fuente hídrica. Todo el proceso será documentado fotográficamente y supervisado para garantizar el cumplimiento de los objetivos de la actividad y la adecuada disposición final del material extraído. **INICIO:** 5.7167054, -75.3105556	125	$ 13.037	$ 1.629.625	$ 1.629.625	$ -	$ -

	FIN: 5.7153858, -75.3100558						
Señalética representación de especies	**1.** Representación de especies y distribución El sistema contará con 9 estaciones de señalética, cada una dedicada a una especie emblemática de la biodiversidad local de Sonsón. La distribución se ha planeado para crear un circuito educativo continuo a lo largo de los senderos pedagógicos: **Especies representadas:** **1.** Rana de chocolate Hyloscirtus larinopygion **2.** Murciélago sonsoneño (de sacos alares antioqueño) Saccopteryx antioquensis **3.** Frailejón sonsoneño Espeletia restricta **4.** Oso de anteojos Tremarctos ornatus **5.** Tigrillo Leopardus tigrinus (o Leopardus wiedii) **6.** Zarigüeya Didelphis pernigra (o Didelphis marsupialis) **7.** Orquídea Maitamá Pleurothallis maitamae **8.** Guácharo Steatornis caripensis **9.** Tapir de montaña (Danta de montaña) Tapirus pinchaque Estructura principal: Fabricada en hierro (lámina de 1/8"") con soportes en tubería cuadrada de 2" x 2", pintados con pintura electrostática color verde (RAL 6029) para alta resistencia a la intemperie. Paneles informativos: Los paneles principales serán desarrollados en poliestireno, garantizando la resistencia al clima. Gráfica y protección: El espacio informativo utilizará impresión DTF UV de alta calidad para protección solar, montado sobre una base de acetato rígido para mayor fijación y durabilidad. Dimensiones: Estructura de 120 cm de altura total; panel informativo de 40 x 60 cm. Fijación: Las estructuras serán ancladas con dados de concreto en suelo, asegurando la estabilidad y permanencia de la inversión en el jardín. **3.** Disposición final y sostenibilidad Propósito, Uso Futuro y Disposición Final	9	$ 180.000	$ 1.620.000	$ 1.620.000	$ -	$ -

	Naturaleza del elemento: Estas estructuras corresponden a señalética educativa, diseñadas como herramientas de apoyo para procesos de educación ambiental y diversos eventos de relación comunitaria e institucional. Versatilidad y movilidad: Debido a su diseño móvil, los elementos no están limitados al entorno del lago. Una vez finalizada la feria, serán utilizados de manera permanente en diferentes actividades pedagógicas, eventos públicos y campañas formativas dentro del municipio, permitiendo su fácil traslado y reutilización según las necesidades de cada sector. Disposición final: Al culminar el ciclo de vida útil del proyecto (estimado en +10 años), el 100% de los materiales (hierro y plástico) son aptos para procesos de reciclaje y recuperación industrial, evitando el envío de escombros a rellenos sanitarios. **4.** Diseños y Cotización Anexos: (Se adjuntan los diseños técnicos y renderizados correspondientes). Ejecución de la Actividad La implementación física de la señalética se desarrollará a través de los siguientes pasos: Fijación y anclaje: Instalación de los soportes y paneles informativos provisionales en el terreno, utilizando métodos de fijación estables pero no invasivos, garantizando que no se afecte el entorno natural ni los individuos arbóreos del lugar. Verificación: Revisión final de la estabilidad de las estructuras instaladas y comprobación de la legibilidad de la información (nombres científicos, comunes y características de las especies endémicas) previo a la apertura del evento.						
Arboles con propósito	En el marco de la Feria Agroambiental 2026 se adquirirá un conjunto 100 de árboles nativos de diferentes especies, con una altura aproximada de 1 metro, que cumplirán una doble función: por un lado, servirán como elementos de ambientación natural y armonización de los espacios de exhibición y, por otro, se convertirán en herramientas pedagógicas vivas para educar a los asistentes sobre el adecuado cuidado, manejo, siembra, poda y riego de especies nativas, promoviendo así una cultura de respeto y protección hacia la biodiversidad local. Una vez finalizado el evento, algunos árboles se quedarán en el parque Etnobotánico el Lago y otros serán trasladados y sembrados en el Parque Recreativo La Pinera, en la vereda Río Arriba, propiedad del Municipio de Sonsón, como parte de una estrategia de restauración ecológica para la recuperación y conservación de esta área estratégica. Punto de siembra: Coordenadas geográficas 5°43'06.0"N, 75°17'44.7"W, correspondientes al Parque Recreativo La Pinera, vereda Río Arriba, municipio de Sonsón. se utilizarán arboles nativos de la zona. La fase operativa inicia con la recepción, inspección técnica y distribución espacial del material vegetal en los diferentes recintos de la feria, asegurando su posicionamiento estratégico para la armonización y ambientación paisajística de las áreas de exhibición durante todo el desarrollo del certamen ferial. Concluido el evento, se ejecutará el inventario, clasificación y embalaje seguro de los individuos para su distribución logística; una fracción del lote permanecerá en las áreas del Jardín Etnobotánico El Lago para su inserción paisajística definitiva, mientras que el volumen restante se trasladará vía terrestre hacia el Parque Recreativo La Pinera en la vereda Río Arriba. En este sitio de restauración ecológica, el personal procederá con el replanteo en campo, la apertura de	100	$ 35.160	$ 3.516.000	$ 3.516.000	$ -	$ -

	hoyos con dimensiones proporcionales al pan de tierra de las plántulas, la aplicación de enmiendas orgánicas genéricas para el acondicionamiento del suelo y el establecimiento definitivo de los árboles mediante la remoción de los empaques de vivero, la compactación ligera del sustrato circundante para eliminar bolsas de aire y la conformación de un microplateo que optimice la captura de agua de escorrentía, asegurando el inicio de su proceso de adaptación e incorporación al ecosistema local para la recuperación de esta área estratégica municipal.						
Eco botella	Contenedor de reciclaje diseñado creativamente con la forma de una botella plástica gigante, dispuesto de manera inclinada sobre un soporte metálico gris de gran estabilidad. La mayor parte de su estructura está fabricada con una rejilla o malla metálica que permite ver el nivel de llenado en su interior, mientras que la sección superior (que simula el cuello y la tapa de la botella) está hecha de metal sólido de color gris claro. En esta parte superior se encuentra el orificio de entrada con una solapa negra para depositar los residuos, justo al lado de un cartel informativo muy visible en color morado y blanco que dice "DEPOSITA AQUÍ TUS BOTELLAS PLÁSTICAS" dimensiones 50 x160 cm. Inicialmente, se implementará como una atracción educativa y funcional en una feria agroambiental para fomentar la participación de los asistentes. Durante este evento, la estructura servirá como herramienta demostrativa central para el TALLER 2: Taller Práctico de Valorización de Residuos Sólidos y Prácticas de Consumo Responsable, en el cual se enseñará a los participantes el funcionamiento de esta 'ecobotecha', su importancia técnica en la gestión de residuos y cómo aplicar prácticas de consumo responsable en sus propios entornos. Tras la conclusión de la feria, el contenedor se trasladará y anclará de forma estratégica directamente dentro del lago, en un punto diseñado para interceptar los desechos plásticos flotantes antes de que se dispersen, sirviendo como una barrera de recolección y concientización in situ. Finalmente, cumplida su labor en el cuerpo de agua, la unidad será reubicada en puntos estratégicos del municipio, tales como parques y zonas de alta afluencia, con el objetivo de continuar promoviendo la cultura ambiental y facilitar la recolección selectiva de residuos en el espacio público de manera permanente.	2	$ 1.586.144	$ 3.172.288	$ 3.172.288	$ -	$ -
Aula Ambiental Itinerante	El proyecto consiste en el diseño, la fabricación y el montaje de un aula ambiental itinerante de gran formato en forma de arco inflable, que llevará el logotipo y la identidad visual de CORNARE. Esta estructura contará con unas dimensiones específicas de 4 metros de alto, 4 metros de ancho y 10.50 metros de largo, funcionando inicialmente como un gran portal de bienvenida llamativo e imponente para recibir a todos los asistentes de la Feria Agroambiental en el Jardín Etnobotánico El Lago. **Innovación y valor educativo posterior a la feria:** Más allá de su impacto visual inmediato, la estructura está concebida bajo un enfoque de economía circular y pedagogía social. Su diseño versátil y modular permite que, tras la finalización del evento, se transforme en un aula ambiental itinerante de CORNARE. Este espacio móvil servirá como un elemento didáctico y funcional permanente para futuros eventos institucionales, talleres comunitarios, jornadas de capacitación y campañas de educación ambiental en diferentes municipios, optimizando los recursos y extendiendo el impacto educativo de la corporación en el territorio. El alcance del proyecto comprende desde la adaptación del diseño gráfico sobre la lona y la confección textil del arco con materiales de alta resistencia, hasta su transporte al sitio, el inflado por medio de motores continuos, su sujeción segura frente a condiciones	1	$ 26.666.600	$ 26.666.600	$ 26.666.600	$ -	$ -

	climáticas de viento o lluvia, y su posterior desmontaje. Todo el trabajo está pensado para ofrecer una estructura impecable que resalte la presencia institucional en el evento sin generar afectaciones al entorno natural.						
Granja de producción animal sostenible	La actividad consiste en el montaje de una unidad demostrativa orientada a visibilizar los sistemas de producción pecuaria del municipio de Sonsón, integrando un enfoque educativo y de sostenibilidad ambiental. Este espacio permite evidenciar de manera práctica las dinámicas de reproducción, alimentación y manejo animal, destacando especies propias de la producción pecuaria local que hacen parte de los sistemas productivos del municipio, y resaltando su relación con el uso responsable de los recursos naturales y la sostenibilidad del territorio. La unidad se configura mediante una estructura funcional elaborada con materiales como estacones, vareta, varilla roscada y lona, permitiendo la representación organizada de un sistema productivo pecuario acorde al contexto de Sonsón. Los animales se encuentran bajo supervisión constante de una médica veterinaria graduada de la Universidad de Antioquia, integrante del equipo de la Secretaría de Asistencia Rural y Medio Ambiente (SARYMA) del municipio de Sonsón, garantizando su bienestar, manejo adecuado y condiciones óptimas durante el desarrollo de la actividad. Asimismo, la unidad está a cargo del emprendimiento verde BORN, el cual no solo ofrece servicios de cuidado animal y productos orientados a potenciar la producción pecuaria, sino que además será el responsable directo de la alimentación, el cuidado integral y la supervisión permanente de los animales durante toda la ejecución de la actividad, asegurando condiciones adecuadas de manejo y bienestar en coherencia con los principios de sostenibilidad. **Alcance:** La actividad está dirigida a los asistentes de la Feria Agroambiental y se enfoca en la apropiación de conocimientos sobre producción animal sostenible, promoviendo la comprensión de estos sistemas a partir de especies representativas del municipio y su relación con el entorno ambiental y productivo de Sonsón. **1. Dimensiones y Configuración General Distribución:** Configuración de un complejo de 8 corrales independientes y delimitados. Dimensiones por Corral: Cada módulo tendrá una medida de 4.0 m x 4.0 m ($16 m^2), para un área total intervenida de 128 m², garantizando el espacio adecuado para el bienestar, manejo y exhibición de los animales.2. Especificaciones Constructivas y Materiales Estructura Principal (Estacones): Sostenimiento a partir de estacones de madera de 4×4 pulgadas, los cuales se fijarán en el terreno para conformar los apoyos verticales de cada módulo. Cerramiento Lateral (Varetas y Lona Aditiva): Ensamble de vareta de madera horizontal sobre los estacones para conformar el perímetro rígido y seguro de los corrales. Revestimiento con lona aditiva da (de alta resistencia e impermeable) en los cerramientos perimetrales para brindar protección contra el viento y delimitar adecuadamente cada división. Sistema de Ensamble y Anclaje (Varilla Roscada): La fijación e interconexión entre estacones y varetas se realizará con varillas roscadas de 1/2 pulgada (acompañadas de sus respectivas tuercas y arandelas), garantizando una estructura móvil firme, resistente y totalmente desmontable sin deteriorar el material.	1	$ 3.516.216	$ 3.516.216	$ -	$ 3.516.216	$ -

	Cubierta Parcial: Instalación de techo ligero sustentado en la misma estructura (aprovechando la lona aditiva da) en una sección de los corrales, creando zonas de sombra para la protección y confort térmico de los animales frente a la radiación solar y la lluvia.						
Representación de cascada	La viabilidad de esta actividad se fundamenta en su capacidad para transformar una infraestructura física en un recurso pedagógico de alto impacto, donde la relevancia no reside en la naturaleza de los materiales, sino en la potencia comunicativa de la representación. La ejecución de esta cascada a escala, mediante el uso de guadua, estacones de madera, malla electrosoldada y costales biodegradables, constituye un "aula viva" dentro del Jardín Etnobotánico El Lago, diseñada para materializar conceptos críticos de gestión hídrica ante la comunidad y las instituciones educativas. Esta infraestructura se proyecta como una instalación semi permanente posterior a la feria, concebida con el propósito estratégico de acoger a diversos grupos poblacionales, incluyendo adultos mayores, personas en condición de discapacidad e instituciones educativas, consolidándose como un espacio de apropiación social donde los sonsoneños puedan fortalecer sus conocimientos sobre la importancia del recurso hídrico. En última instancia, esta obra trasciende su función constructiva inicial al convertirse en un medio técnico idóneo y duradero para sensibilizar sobre la responsabilidad ambiental, permitiendo que la comunidad convierta este modelo en un referente de reflexión y compromiso colectivo con la preservación del patrimonio natural de nuestro municipio. **"Procedimiento Técnico y Metodología de Ejecución** **1. Estructura y Soporte (Armazón de la ""Aula Viva"")** • Guaduas y Estacones: Constituyen la base estructural de la obra. Se prioriza el uso de elementos de origen local y sostenible, aprovechando su resistencia mecánica para configurar un armazón que dota de volumen y altura a la caída de agua. Esta estructura ha sido diseñada con un criterio de permanencia, garantizando la estabilidad necesaria para que, tras la feria, la infraestructura perdure como un recurso didáctico fijo y seguro. • Elementos de Sujeción: Se utiliza tornillería y amarres de alta resistencia para garantizar la integridad física de la obra frente al tránsito constante de visitantes. La robustez técnica de estos elementos es fundamental, ya que la infraestructura debe soportar de manera segura las jornadas pedagógicas programadas para grupos poblacionales diversos, como adultos mayores y personas en condición de discapacidad. **2. Modelado y Texturizado (Cuerpo y Geología de la Cascada)** • Costales Biodegradables: Actúan como elementos de confinamiento y refuerzo para el volumen. Su función técnica es permitir una escultura ligera y de gran realismo, replicando las formaciones rocosas y sedimentarias de las quebradas locales. Esta técnica evita el uso de rellenos inertes o plásticos, alineándose con el mensaje de conservación que el aula viva busca transmitir. • Cemento IP-30 y Mortero: Se emplea como agente cohesionador para sellar y dar rigidez a la pieza. La dosificación está orientada a obtener un acabado duradero e impermeable, capaz de resistir la intemperie a largo plazo, asegurando que la herramienta pedagógica mantenga sus condiciones físicas intactas durante las sesiones de transferencia de conocimiento a la comunidad sonsoneña.	1	$ 6.094.399	$ 6.094.399	$ 6.094.399	$ -	$ -

	3. Acabados y Detalles (Sensibilización e Integración Paisajística) • Acabados de Integración: Se aplicarán pigmentos minerales y pinturas de base acuosa, buscando una apariencia natural que emule rocas húmedas y vegetación (musgos y líquenes). El objetivo técnico es lograr que la estructura no sea ajena al paisaje del Jardín Etnobotánico, sino que se perciba como un elemento intrínseco del entorno. • Funcionalidad Pedagógica: El acabado final es el medio para alcanzar el propósito central: el aula viva. Al culminar los detalles estéticos, la cascada no es simplemente una estructura terminada, sino un instrumento activo que permitirá a las instituciones educativas y a la ciudadanía sonsoneña apropiarse de la importancia del recurso hídrico, consolidándose como un espacio permanente de reflexión sobre el impacto ambiental y la gestión integral del riesgo.						
Stand Negocios Verdes y/o emprendimientos verdes	La carpa toldo de 6x3 metros ha sido seleccionada como un activo de infraestructura duradera, diseñada para sustituir alternativas de cobertura desechables o de baja resistencia. Fabricada con estructura metálica reforzada y lona impermeable de alta densidad, garantiza una vida útil prolongada que contribuye directamente a la mitigación de residuos sólidos. Al priorizar un equipo de uso continuo, se reduce la necesidad de reposición frecuente y se disminuye el impacto ambiental derivado del consumo de materiales de un solo uso, alineándose estrictamente con las políticas de gestión responsable de recursos. **Alcance y Aplicaciones Estratégicas** Esta herramienta está concebida para potenciar la competitividad de los emprendimientos y negocios verdes del municipio de Sonsón. Su alcance comprende los siguientes ejes: • Optimización de Ventanas Comerciales: Esta dotación es fundamental para el desarrollo de las unidades productivas consolidadas, actuando como un pilar clave para su visibilización y posicionamiento. Al contar con este equipamiento profesional, los negocios verdes aseguran condiciones óptimas para su participación efectiva en la Feria Agroambiental y en futuros escenarios de comercialización, garantizando su permanencia y competitividad en el mercado. • Impulso a la Economía Local Sostenible: Permite que los emprendimientos proyecten una imagen institucional organizada, facilitando su presencia en eventos comerciales mediante una infraestructura que elimina la dependencia de elementos temporales contaminantes. • Desarrollo Regional: Al tratarse de un equipo reutilizable, fomenta una cultura productiva que prioriza la eficiencia y la calidad, constituyéndose en un respaldo esencial para las actividades de fomento ambiental y desarrollo rural del territorio. **Especificaciones Técnicas** • Dimensiones de la estructura: 6 metros de ancho por 3 metros de largo. • Alturas: 2 metros en los laterales y 2.7 metros en el eje central.	25	$ 584.999	$ 14.624.975	$ 14.624.975	$ -	$ -

Aplicativo ambiental interactivo	El aplicativo móvil Sonsón 2026 consiste en una estructura interactiva offline diseñada específicamente para guiar e informar a los visitantes del Parque Etnobotánico durante la Feria Agroambiental. Su alcance abarca la implementación de un sistema local, rápido y de bajo costo que opera de manera autónoma sin necesidad de conexión a internet ni gastos de hosting. Para lograr esto, la infraestructura se apoya en un servidor LAN local alojado en un mini-computador o laptop con Linux, el cual actúa como el núcleo central de archivos e información dentro del parque. Este servidor se integra con una red de antenas y routers ubicados estratégicamente para emitir una señal Wi-Fi local denominada "Feria Agroambiental", garantizando una cobertura sobre las rutas y el lago. El sistema está diseñado para eliminar la fricción con el usuario, permitiendo a los visitantes escanear códigos QR para ingresar inmediatamente a través de la IP del servidor y navegar por una interfaz adaptativa construida con HTML y CSS, la cual captura información estadística que se suma a una base de datos local ultraligera en SQLite. La ejecución operativa del sistema inicia en el momento en que los visitantes se conectan a la red local, momento en el cual se carga automáticamente un portal de entrada de alto contraste que registra el origen del usuario mediante botones gigantes de un solo toque. Una vez completado este paso, la interfaz despliega un menú principal unificado que permite la exploración autónoma de cuatro módulos clave sin tener que escanear múltiples veces. Durante el recorrido, los usuarios interactúan con el primer módulo escaneando códigos QR fijados en los árboles para visualizar fichas técnicas divididas sobre la biodiversidad, como la Guadua angustifolia. Paralelamente, el segundo módulo permite que figuras impresas en MDF con QR cobren vida en el dispositivo móvil, entregando datos históricos precisos sobre personajes locales como el prócer Joaquín Antonio Uribe. El tercer módulo se ejecuta mostrando las características y capacidades de carga de transportes icónicos como el Daihatsu F20 mediante el mismo estilo unificado de fichas. Todo este trayecto se apoya en el cuarto módulo, el cual funciona como una guía espacial offline mediante una ilustración vectorial de diseño limpio que posiciona al usuario y traza una ruta naranja brillante para dirigirlo orgánicamente hacia puntos de control como la Ceiba y el mirador del lago.	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000	$ -	$ 6.000.000	$ -
Habladores personajes Historia de Sonsón	La actividad consiste en la creación de un conjunto de estatuas a tamaño real de los personajes más importantes e icónicos de la historia de Sonsón. Diseño conceptual, gráfico y estructural de 14 personajes representativos para la feria. Cada unidad será reproducida a escala real e impresa sobre una base rígida de MDF (cuenta como madera reciclada o como una opción ecológica) de 9mm de alta densidad, garantizando estabilidad visual y estructural. "La realización de esta muestra artística y cultural se llevará a cabo de manera ordenada en las siguientes etapas: **Fase 1: Investigación, Selección de Personajes y Diseño Conceptual** Esta etapa inicial se fundamenta en un proceso riguroso de investigación histórica para la identificación y caracterización de los personajes insignia del municipio. La selección, que rinde homenaje a figuras fundamentales de nuestra herencia cultural, incluye a:Personajes Históricos de Sonsón José Joaquín Ruiz y Zapata: Fundador oficial de Sonsón en 1800; actuó como Juez Poblador dirigiendo el trazado del pueblo y el reparto de tierras. **María Martínez de Nisser:** Heroína militar de la Guerra de los Supremos (1841) y escritora; una de las primeras mujeres en	14	$ 320.000	$ 4.480.000	$ -	$ 4.480.000	$ -

	publicar un libro en Colombia (Diario de los sucesos de la revolución). **Alejandro Ángel Londoño:** Comerciante y magnate empresarial; considerado uno de los hombres de negocios más influyentes e importantes de Colombia a principios del siglo XX. Joaquín Antonio Uribe: Educador, botánico y naturalista; pionero en la enseñanza de las ciencias naturales y el estudio de la flora colombiana (Cuadros de la Naturaleza). **Gregorio Gutiérrez González:** Ilustre poeta y jurista; inmortalizó las tradiciones rurales de la región en su célebre obra Memoria sobre el cultivo del maíz. Braulio Henao Mejía: General de la República y líder militar conservador de gran influencia en las guerras civiles del siglo XIX y en la colonización antioqueña. **Lorenzo Antonio Jaramillo:** Visionario empresario, comerciante y terrateniente; clave en el auge económico y comercial de Sonsón durante el siglo XIX. Rómulo Carvajal: Reconocido maestro escultor e imaginero; creador de notables tallas religiosas en madera que forman parte del patrimonio artístico e iconográfico del municipio. **Alfredo Correa Henao:** Historiador, genealogista y escritor; dedicado a la investigación y preservación de la memoria histórica de Sonsón. **Roberto Jaramillo:** Escritor, periodista e historiador (Roberto Jaramillo Arango); destacada figura en las letras y el periodismo antioqueño. **Julio Enrique Botero:** Intelectual y educador; impulsor del desarrollo académico, pedagógico y cultural de la juventud sonsoneña. **Inés de Toro:** Matrona ligada a las familias fundadoras de la región, pilar social en los primeros años del poblamiento territorial. Alfredo Correa Palacio: Abogado, jurista e historiador; enfocado en la vida pública y en la divulgación del patrimonio socio-cultural del municipio. **Juan Javier:** Destacado clérigo y figura cívica de los primeros tiempos de la comunidad, recordado por su liderazgo espiritual y comunitario. El desarrollo de los bocetos comenzará con el análisis de archivos fotográficos, retratos históricos y relatos locales, lo cual permitirá definir con precisión la vestimenta tradicional, la gestualidad propia y los elementos representativos de cada figura. A partir de esta base documental, se procederá a la elaboración de los diseños iniciales, los cuales determinarán la composición espacial y la postura de cada estatua, garantizando una representación técnica que combine la fidelidad histórica con una escala antropométrica natural. **Fase 2:** Creación de las Esculturas En el taller de pintura y escultura se fabricarán los cuerpos y rostros. Los artistas moldearán las figuras prestando especial atención a los detalles de las expresiones faciales, las texturas de la ropa de la época y los accesorios. Se utilizarán materiales que, además de ser fáciles de moldear, resulten muy resistentes para soportar el clima exterior (como el sol y la humedad del parque) durante los días de la exhibición, garantizando que las obras no sufran ningún desgaste. **Fase 3:** Instalación de la Galería de la Memoria						

	Las estatuas terminadas se trasladarán con mucho cuidado al Jardín Etnobotánico y se colocarán sobre bases firmes y seguras en puntos clave de los caminos. Junto a cada figura se instalará el letrero con su historia para dar inicio al recorrido cultural. Las personas podrán caminar entre las estatuas, interactuar con ellas y tomarse fotos. Al terminar la feria, las esculturas se retirarán de forma delicada para ser conservadas o trasladadas a un lugar cerrado del municipio, dejando los senderos del lago totalmente limpios y en su estado original.						
Sendero ecológico	Sendero ecológico elaborado con polines de 10 cm de diámetro por 145 de alto en madera plástica 100% reciclada. lazo de fique Dimensiones: polines de 145 cm, 105cm de alto y 40 cm enterrado a una distancia de 1.20 metros entre polines. La delimitación física del sendero es una medida de gestión ambiental esencial para prevenir la compactación del suelo y proteger el microbiota edáfico. Al canalizar el flujo de visitantes por rutas definidas, se minimiza la perturbación mecánica sobre las especies de flora nativa y se garantiza la regeneración natural de los ecosistemas circundantes. Esta intervención no solo asegura la integridad del corredor biológico, sino que fortalece la seguridad y el orden en el recorrido educativo, consolidando un espacio de conservación sostenible para la comunidad. De esta manera, la infraestructura se consolida como un modelo dinámico de gestión ambiental, capaz de evolucionar junto con el ecosistema y asegurar la continuidad de sus beneficios ecológicos y pedagógicos a largo plazo.	87	$ 200.998	$ 17.486.826	$ 17.486.826	$ -	$ -
Sensibilización Ambiental	Esta propuesta concentra los esfuerzos pedagógicos en la gestión, conservación y protección de la biodiversidad local, mediante una jornada intensiva de 32 horas a cargo de un facilitador experto. El enfoque es práctico, orientando al ciudadano en la resolución de dudas técnicas y en la adopción de comportamientos sostenibles. Ejes de Acción Prioritarios: • **Educación en Fauna Silvestre:** Pedagogía enfocada en la coexistencia responsable: prevención de atropellamientos, manejo adecuado ante avistamientos y desmitificación de la tenencia ilegal. • **Gestión del Patrimonio Natural:** Sensibilización sobre la protección de los ecosistemas locales (páramos, cuencas hídricas y relictos de bosque). Se prioriza el reconocimiento de zonas críticas y las medidas de prevención ante riesgos ambientales. Metodología: La actividad será ejecutada por un facilitador con conocimiento profundo del territorio, quien orientará el diálogo hacia el aprendizaje práctico. La metodología prioriza la resolución de dudas técnicas, la sensibilización frente a la biodiversidad local y la comunicación de los avances y proyectos regionales de la Corporación, garantizando que el mensaje de conservación sea claro, directo y ejecutable por parte de la comunidad. Entregables y Seguimiento: Para la validación del cumplimiento de la jornada, el facilitador deberá presentar: 1. Registro Fotográfico: Evidencia técnica de la interacción pedagógica con los visitantes de la Feria Agroambiental, que soporte la ejecución de las actividades en campo.	1	$ 1.790.084	$ 1.790.084	$ 1.790.084	$ -	$ -

Coordinación de ejecución	Esta actividad se orienta a la organización y supervisión del aporte en especie que realizará ASOCOMUNAL como parte integral del proyecto. Se busca que ASOCOMUNAL aporte recursos humanos, logísticos y de vigilancia que fortalezcan las actividades sin duplicar funciones ya asignadas a otras actividades. Además, esta coordinación está diseñada para cubrir los gastos generados por la ejecución del proyecto, tales como los costos de desplazamientos y la coordinación de personas. Se reconoce que el tiempo invertido en estas labores de supervisión y gestión implica una renuncia a otras actividades laborales, por lo que se contempla como una compensación en especie que refleja el compromiso y la inversión del esfuerzo comunitario en la consolidación y éxito del proyecto.	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ -	$ -	$ 1.000.000
Total Proyecto VS Aportes				**$ 131.000.000**	**$ 97.500.000**	**$ 32.500.000**	**$ 1.000.000**

a. Anexos

- Desglose APU´s
- **Plan de Trabajo**

El proyecto de la Feria Agroambiental, ejecutado por la Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL) en articulación con el Municipio de Sonsón y CORNARE, se desarrollará en fases estratégicas para asegurar su correcta implementación y el cumplimiento de sus objetivos ambientales, agrícolas, culturales y económicos.

Inicialmente, en la **fase de preparación y montaje**, se realizarán las adecuaciones logísticas e infraestructura en el Jardín Etnobotánico El Lago y sectores aledaños. Esto incluye el montaje de carpas para la exhibición comercial, la construcción del Stand Agrícola Sostenible para la custodia de germoplasma y semillas nativas, el montaje de la cascada semipermanente como aula viva, la electrificación y sonido profesional del recinto ferial, la instalación de la granja de producción animal sostenible y la adecuación del aula ambiental itinerante inflable. Paralelamente, se ejecutarán las acciones ambientales operativas de intervención directa, como la limpieza y mantenimiento manual del cauce de la quebrada San José, la erradicación manual de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*), la instalación de los puntos ecobotella y la colocación de la señalética pedagógica y paneles informativos sobre especies emblemáticas.

La **fase de ejecución y desarrollo ferial**, durante los cuatro días del evento, constituirá el eje central del proyecto. Se llevarán a cabo cuatro talleres de educación ambiental sobre normativas, sostenibilidad, biodiversidad nativa, valorización de residuos, preservación de semillas y gestión del riesgo hídrico. Asimismo, se brindará asistencia y acompañamiento técnico agrícola en el Stand Sostenible para la entrega e intercambio de germoplasma, la distribución de empaques sostenibles «Bolsambiente» a negocios verdes, la entrega de plegables pedagógicos y la guía técnica en los puntos de recolección. Durante este periodo se mantendrá en funcionamiento el aplicativo móvil interactivo *offline* para el guiado pedagógico de los asistentes.

Finalmente, en la **fase de cierre y evaluación**, se procederá con el desmontaje ordenado de las estructuras temporales feriales, garantizando la restauración y limpieza del espacio a su estado original. En esta etapa se consolidarán las acciones ambientales de impacto a largo plazo, ejecutando la siembra de árboles nativos como estrategia de restauración ecológica en el Parque Recreativo La Pinera. ASOCOMUNAL compilará los soportes

técnicos y administrativos para la entrega del informe final de actividades y supervisión, con el fin de validar formalmente el cumplimiento de los objetivos y metas del convenio.

CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El proyecto de la Feria Agroambiental en el municipio de Sonsón, ejecutado por la Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL), tiene como objetivo fortalecer este evento como un espacio para la educación ambiental, la promoción de la cultura ciudadana y la visibilización de negocios verdes. Su desarrollo deberá cumplir con las normativas vigentes para la realización de eventos públicos, seguridad de estructuras temporales y gestión ambiental, garantizando el adecuado manejo del espacio y la integridad de los asistentes y expositores.

a. Materiales

Los materiales e insumos requeridos para el montaje, adecuación e intervención ambiental de la Feria Agroambiental deberán cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas para asegurar su funcionalidad, seguridad y bajo impacto ambiental. Entre los principales elementos se destacan:

- **Infraestructura Ferial y Montaje:** Carpas para la exhibición comercial de negocios verdes, estructuras para el Stand Agrícola Sostenible destinado a la custodia de germoplasma, módulos para el aula ambiental itinerante inflable y cerramientos o soportes para la adecuación de la granja de producción animal sostenible y la cascada semipermanente como aula viva.
- **Material Gráfico, Informativo y Promocional:** Paneles informativos y señalética pedagógica sobre especies emblemáticas en el Jardín Etnobotánico El Lago, plegables impresos para sensibilización ambiental, empaques sostenibles «Bolsambiente» para fortalecimiento comercial de emprendimientos verdes e insumos pedagógicos de apoyo al aplicativo móvil interactivo *offline*.
- **Herramientas e Insumos Ambientales:** Herramientas para la erradicación manual de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*) y la limpieza manual del cauce de la quebrada San José; material vegetal de árboles nativos para la restauración ecológica en el Parque Recreativo La Pinera, y contenedores estructurados para los puntos de recolección selectiva de plásticos tipo «ecobotella».

Todos los diseños de piezas impresas, piezas gráficas e intervenciones institucionales deberán contar con la aprobación previa del Municipio de Sonsón y CORNARE.

Documentos que entregará la Entidad Estatal para la ejecución del convenio.

La Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL) deberá revisar y estudiar en su totalidad los presentes estudios previos y los documentos técnicos proporcionados por la Entidad Estatal para la ejecución del proyecto, garantizando su correcta aplicación en cada una de las actividades programadas.

Cualquier modificación, ajuste o complemento que se requiera sobre la planificación inicial deberá ser tramitado y aprobado por el supervisor designado por la Secretaría de Asistencia Rural y Medio Ambiente del Municipio. Estas solicitudes no podrán generar retrasos en la ejecución del proyecto ni afectar el cumplimiento de los objetivos y el cronograma establecidos.

INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL A VINCULAR

La ejecución del proyecto de la Feria Agroambiental será realizada por la Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL), con la participación activa de los emprendedores y habitantes del municipio. Este enfoque, propio de los convenios solidarios, busca fortalecer la apropiación del proyecto y asegurar que los beneficios y el conocimiento permanezcan en la comunidad.

a. Participación de los habitantes de la comunidad en la ejecución del proyecto

En el marco del convenio solidario, ASOCOMUNAL vinculará a habitantes de la comunidad en la ejecución de las diferentes actividades logísticas, de montaje y ambientales que requiere la feria. Adicionalmente, los negocios verdes participantes tendrán un rol protagónico, no solo como expositores, sino como actores centrales en las jornadas de capacitación y en la dinámica cultural y económica del evento, contribuyendo a la transferencia de conocimiento y al fortalecimiento del tejido productivo local.

b. Personal de apoyo técnico y administrativo–contable otorgado por la Entidad Estatal

El proyecto contempla la vinculación de personal técnico de apoyo para garantizar la correcta ejecución y calidad de las actividades en campo. Se contará con el acompañamiento de un tecnólogo en áreas agrícolas o agropecuarias para la gestión del Stand Agrícola Sostenible, la asistencia en la entrega e intercambio de germoplasma, y el soporte operativo en las jornadas ambientales y manejo de residuos durante el evento. Asimismo, se dispondrá de facilitadores capacitados para la orientación de los cuatro talleres de educación ambiental y las actividades de sensibilización comunitaria.

La supervisión y el respaldo administrativo serán brindados por el Municipio de Sonsón. La Secretaría de Asistencia Rural y Medio Ambiente (SARYMA) será la encargada de supervisar el convenio, asegurando el cumplimiento de los objetivos, la correcta ejecución de los recursos y la articulación entre las partes, garantizando la transparencia y eficiencia del proyecto.

MAQUINARIA Y EQUIPOS MÍNIMOS DEL PROYECTO

Para la ejecución del proyecto de la Feria Agroambiental en el municipio de Sonsón, se requiere de equipos, herramientas e infraestructuras específicas que garanticen el adecuado desarrollo de las actividades logísticas, técnicas, pedagógicas y ambientales. La disponibilidad de estos elementos es fundamental para el montaje, operación y desmontaje del evento. A continuación, se relacionan los principales equipos e infraestructuras requeridas:

1. **Sistema de sonido profesional y electrificación:** Compuesto por equipos de amplificación, microfonía y red de cableado eléctrico con luminarias para garantizar la cobertura acústica, iluminación adecuada y suministro de energía en el recinto ferial y áreas temáticas.
2. **Infraestructura ferial y espacios temáticos:** Incluye carpas para la exhibición comercial de negocios verdes, el Stand Agrícola Sostenible para germoplasma, la infraestructura para la granja de producción animal sostenible y la instalación de la cascada semipermanente como aula viva.
3. **Equipos para educación y guiado ambiental:** Incluye la estructura del aula ambiental itinerante inflable y dispositivos o equipos de cómputo/móviles soporte con el aplicativo interactivo *offline* para la mediación pedagógica de los visitantes.
4. **Puntos ecológicos y contenedores:** Instalación de estructuras tipo «ecobotella» y puntos de recolección selectiva para garantizar el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos generados durante el evento.

5. **Herramientas para intervención ambiental en campo:** Herramientas e insumos manuales necesarios para el mantenimiento y limpieza del cauce de la quebrada San José, la erradicación del ojo de poeta (*Thunbergia alata*) y la siembra de material vegetal nativo en el Parque Recreativo La Pinera.

POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Los insumos, materiales y servicios requeridos para el desarrollo de la Feria Agroambiental podrán ser adquiridos y contratados a través de proveedores y comercios locales o regionales ubicados en el municipio de Sonsón y en la subregión del Oriente Antioqueño:

- **Proveedores de materiales e insumos de construcción y ferretería:** Ferreterías y depósitos locales para la adquisición de maderas, perfiles, guaduas, lonas, amarres y herramientas manuales requeridas en la adecuación de la cascada semipermanente, los Puntos Ecobotella, el cerramiento de la granja de producción animal y las labores ambientales de campo (limpieza de quebrada y erradicación del ojo de poeta).
- **Imprentas y empresas de publicidad o artes gráficas:** Litografías y talleres de diseño locales o regionales para la impresión de los plegables pedagógicos, la elaboración de la señalética pedagógica e informativa sobre especies emblemáticas para el Jardín Etnobotánico El Lago y la confección o estampado de los empaques sostenibles «Bolsambiente».
- **Empresas de logística y alquiler de infraestructura para eventos:** Proveedores especializados en el montaje de carpas para exhibición comercial, estructuras de inflables (para el aula ambiental itinerante), alquiler de sistemas de sonido profesional, electrificación temporal, iluminación y soporte tecnológico para el funcionamiento del aplicativo móvil interactivo *offline*.
- **Viveros y almacenes agropecuarios:** Viveros locales o regionales autorizados para el suministro de árboles nativos destinados a la restauración ecológica en el Parque Recreativo La Pinera, así como almacenes agropecuarios para la consecución de germoplasma, semillas nativas y productos necesarios para la operación del Stand Agrícola Sostenible.

SEÑALIZACIÓN

Para garantizar la orientación de los asistentes y el cumplimiento de los objetivos educativos del proyecto, se implementarán las medidas de señalización contempladas en los estudios previos:

- **Paneles informativos de educación ambiental:** Instalación de 35 paneles informativos (de 40 cm x 60 cm con estructura metálica en hierro y pintura electrostática) con contenidos pedagógicos sobre conservación ambiental y manejo del territorio.
- **Estaciones de señalética pedagógica de biodiversidad:** Ubicación de 9 estaciones de señalética especializada para la identificación y reconocimiento de especies emblemáticas de fauna y flora locales en el Jardín Etnobotánico El Lago.
- **Señalización de orientación y recorrido:** Señalización requerida para guiar al público hacia las distintas áreas del evento, incluyendo el Stand Agrícola Sostenible, los talleres formativos, el aula ambiental inflable, la granja sostenible y los puntos de recolección de ecobotellas.

PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Dado que el proyecto tiene un enfoque ambiental y se desarrolla en el marco de un convenio interadministrativo, la gestión de permisos se simplifica. Para el uso del Jardín Etnobotánico El Lago no es necesario tramitar nuevas licencias o permisos, pues el espacio se encuentra en comodato al municipio, y dicho acuerdo ya contempla la autorización para realizar eventos e intervenciones de carácter ambiental y comunitario.

El municipio realizará la adquisición de una póliza de responsabilidad civil extracontractual que cubra los riesgos asociados a la realización de la Feria Agroambiental 2026 durante los días 15, 16, 17 y 18 de agosto. Esta póliza garantizará la protección frente a posibles daños a terceros (personas o bienes) que puedan ocurrir en el marco del evento, incluyendo actividades masivas, uso de instalaciones, montajes logísticos y participación de público general. La cobertura estará vigente durante los cuatro días del evento y contempla los escenarios y necesidades particulares de la feria, en concordancia con la normatividad vigente y los requisitos de aseguramiento para eventos públicos.

De manera complementaria, la Asociación de Juntas de Acción Comunal y Vivienda Comunitaria (ASOCOMUNAL) adquirirá una segunda póliza de cumplimiento y responsabilidad civil en el marco del convenio solidario. Esta cobertura, suscrita por la organización ejecutora, reforzará la protección ante posibles imprevistos o daños que se puedan presentar durante la ejecución y desarrollo de las actividades masivas de la Feria Agroambiental 2026.

Asimismo, las intervenciones ambientales directas —como la limpieza del cauce de la Quebrada San José y la erradicación de especies invasoras— se llevarán a cabo en estricta coordinación técnica con CORNARE, socio cofinanciador del proyecto. Esto garantiza el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y la aplicación de las mejores prácticas durante dichas labores.

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

Para la correcta ejecución del proyecto, se seguirán los lineamientos técnicos, legales y ambientales que rigen tanto la contratación mediante convenios solidarios como la ejecución operativa de las actividades agroambientales en el municipio.

Algunas referencias técnicas clave incluyen:

- **Marco Legal para Convenios Solidarios (Ley 1551 de 2012 y Ley 2166 de 2021):** La ejecución del proyecto se regirá por la contratación directa con organismos de acción comunal (ASOCOMUNAL Sonsón) para la gestión e implementación de programas ambientales e infraestructura comunitaria.
- **Especificaciones Técnicas de Infraestructura Efímera y Aulas Vivas:** Todas las instalaciones temporales —tales como la cascada semipermanente, la granja de producción animal sostenible, el aula ambiental itinerante inflable y el Stand Agrícola Sostenible— deberán cumplir con los requerimientos de seguridad, resistencia y estabilidad en exteriores.
- **Protocolos Técnicos de Intervención Ambiental y Conservación:** La ejecución de las actividades de campo, incluyendo el control y erradicación manual del ojo de poeta (*Thunbergia alata*), la limpieza y mantenimiento manual de la quebrada San José y la restauración con material vegetal nativo en el Parque Recreativo La Pinera, deberá ajustarse estricta y técnicamente a la normatividad de CORNARE para la protección de cuencas e intervención de especies invasoras.
- **Especificaciones para Señalética y Material Pedagógico:** Los 35 paneles informativos deberán elaborarse en lámina de 40 cm x 60 cm con estructura en hierro y acabado en pintura electrostática para garantizar durabilidad a la intemperie. La señalética de fauna y flora y las piezas pedagógicas (plegables y

empaques «Bolsambiente») deberán contar con la aprobación previa de contenidos e imagen institucional por parte de CORNARE y el Municipio de Sonsón.

En resumen, el proyecto de la Feria Agroambiental en el marco de las Fiestas del Maíz se consolida como una iniciativa estratégica e integral, diseñada para fortalecer la cultura ambiental, promover prácticas agrícolas sostenibles y dinamizar la economía verde en el municipio de Sonsón.