## 5. CRONOGRAMA

A continuación, se presenta el cronograma de actividades detallado para la interventoría del proyecto, agrupado por fase y especificando las tareas principales a realizarse en cada una de ellas. Las actividades se desarrollarán de manera continua a lo largo del proyecto, asegurando que todos los aspectos técnicos, administrativos, financieros, sociales y de calidad sean verificados y controlados de forma efectiva.

| Fase | Actividad | Responsable | Inicio | Fin |
|---|---|---|---|---|
| **Fase Inicial: Revisión y Coordinación** | Revisión del contrato, pliego de condiciones y documentos anexos | Interventoría | 05-mar-2025 | 15-mar-2025 |
| | Identificación de requisitos y condiciones iniciales | Interventoría, Contratista | 05-mar-2025 | 15-mar-2025 |
| | Revisión de la documentación técnica del contratista | Interventoría | 05-mar-2025 | 15-mar-2025 |
| | Coordinación inicial con la CAR y el contratista | Interventoría, CAR | 05-mar-2025 | 20-mar-2025 |
| | Validación de capacidades del contratista (recursos, personal, equipamiento) | Interventoría | 05-mar-2025 | 20-mar-2025 |
| **Fase de Ejecución Gestión Integral** | Seguimiento al cronograma de actividades y a los entregables | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Seguimiento y control del cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Seguimiento y control de la ejecución financiera del proyecto (presupuesto, pagos, facturación) | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Control y validación de la documentación administrativa (reportes, informes, contratos) | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Realización de informes periódicos de seguimiento y avance del proyecto | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Revisión del cumplimiento de normas ambientales, de seguridad y calidad | Interventoría, Contratista | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| | Realización de informes periódicos de seguimiento y avance del proyecto | Interventoría | 05-mar-2025 | 05-jun 2025 |
| **Fase de Ejecución Obra** | Seguimiento al cronograma de actividades y a los entregables | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Realización de inspecciones periódicas de obra | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Validación de los avances de obra y comparación con cronograma establecido | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Verificación de la calidad de los materiales y equipos utilizados | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Seguimiento y control de la ejecución financiera del proyecto (presupuesto, pagos, facturación) | Interventoría, CAR | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |

| Fase | Actividad | Responsable | Inicio | Fin |
|---|---|---|---|---|
| | Control y validación de la documentación administrativa (reportes, informes, contratos) | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Validación del cumplimiento de las obligaciones laborales del contratista (SG SST, seguridad social, entre otros) | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Coordinación y evaluación de las gestiones sociales y comunitarias vinculadas al proyecto | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| | Realización de informes periódicos de seguimiento y avance del proyecto | Interventoría | 05-jun-2025 | 04-abr 2026 |
| **Objetivo 1: Implementar acciones de restauración y/o rehabilitación ecológica en los ecosistemas de la microcuenca para la mitigación del riesgo y el restablecimiento de los servicios ecosistémicos.** | Revisión y aval del documento plan de trabajo del componente de restauración | Interventoría | 17-mar-2025 | 25-abri-2025 |
| | Revisión y aval del documento de diagnóstico biótico (componentes de flora y fauna) | Interventoría | 28-abr-2025 | 13-jun-2025 |
| | Validación de la instalación de perchas (150), refugio de reptiles/anfibios (75), y madrigueras para mamíferos (75) según densidades establecidas, especificaciones técnicas y términos de referencia | Interventoría | 01 – Agos-2025 | 31- Oct-2025 |
| | Verificación de la instalación de una (01) valla informativa del proyecto según especificaciones técnicas | Interventoría | 02 – May - 2025 | 13 – Jun-2025 |
| | Seguimiento al registro fílmico (una hora) por medio de uso de dron, donde se registre el estado físico y ambiental actual de la zona de intervención. | Interventoría | 28 – Abr-2025 | 16-may-2025 |
| | Revisión y aval del documento con la propuesta de diseños florísticos para las áreas de rehabilitación (rondas hídricas) y las de enriquecimiento (subpáramo) priorizados y la propuesta de tratamientos de fauna | Interventoría | 1 – May - 2025 | 10 – Jun 2025 |
| | Seguimiento y control a la siembra de los arreglos florísticos para los procesos de rehabilitación ecológica en rondas hídricas en 75 ha. | Interventoría | 01 – Jun - 2025 | 05 - Jun - 2025 |
| | Seguimiento y control a la Siembra de áreas de enriquecimiento:45 has. | Interventoría | 07 – Jul - 2025 | 30 – Ago-2025 |
| | Seguimiento a la instalación del aislamiento con cerca de alambre de púas:50.120 metros lineales | Interventoría | 26 – May-2025 | 31 – Ago - 2025 |
| | Revisión a la adecuada ejecución del segundo mantenimiento para áreas en procesos de enriquecimiento | Interventoría | 31 – Oct – 2025 | 14 – Mar-2025 |
| | Seguimiento a la firma de acuerdos socioambientales | Interventoría | 05 - May - 2025 | 31 – Jul - 2025 |
| | Revisión y aval del documento del plan de monitoreo de las acciones de rehabilitación ecológica participativa. | Interventoría | 12 – May – 2025 | 15 – Dic - 2025 |

| Fase | Actividad | Responsable | Inicio | Fin |
|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 2: Impulsar acciones participativas en usos sostenible del suelo de acuerdo con su capacidad potencial** | Revisión y aval documento Plan de trabajo del componente de agroecosistemas. | Interventoría | 17 – Mar – 2025 | 30 – Abr - 2025 |
| | Seguimiento a la realización dos Jornadas pedagógicas con comunidad en los temas de manejo agroecológico. Planes de vida para 25 ha | Interventoría | 01 – Jun - 2025 | 12 – Jul - 2025 |
| | Seguimiento en la realización del diagnóstico in situ de las áreas afectadas por erosión, a partir de estudios y zonificación existente, para identificar y priorizar las áreas susceptibles de recuperación y conservación de suelos. | Interventoría | 02 – May - 2025 | 21 – Jun - 2025 |
| | Verificación de la instalación de 25 bebederos | Interventoría | 15 – Jun – 2025 | 30 – Jul - 2025 |
| | Verificación de la implementación de 14 hectáreas en sistemas silvopastoriles | Interventoría | 05 – May – 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Verificación de la instalación cercado eléctrico en 25 ha | Interventoría | 05 – Jun - 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Verificación del establecimiento de 14 sistemas de cosecha de agua | Interventoría | 05 – Jun - 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Seguimiento a la construcción de 14 cubiertas para la producción de abonos | Interventoría | 05 – Jun – 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Seguimiento a la producción de abonos sólidos y líquidos en 14 nuevas composteras | Interventoría | 05 – Jun – 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Seguimiento a la implementación de 4 prácticas de ensilaje | Interventoría | 01 – Sep – 2025 | 06 – Dic - 2025 |
| | Seguimiento prácticas de mejoramiento y conservación de suelos en 8 ha | Interventoría | 01 – Sep – 2025 | 30 – Nov - 2025 |
| | Revisar la elaboración de informes mensuales y uno final. | Interventoría | 30 – Abril - 2025 | 01 – Mar - 2026 |

| Fase | Actividad | Responsable | Inicio | Fin |
|---|---|---|---|---|
| | Seguimiento del mantenimiento de14 hectáreas de la plantación de árboles en los sistemas silvopastoriles | Interventoría | 15 - Agos-2025 | 31 – Oct - 2025 |
| **Objetivo 3. Articular y fortalecer los procesos sociales con la gestión integral del territorio desde una visión de microcuenca.** | Revisión del documento con la metodología y plan de trabajo del componente de gestión integral de la microcuenca | Interventoría | 17 – Mar - 2025 | 19 – Abr-2025 |
| | Revisión del informe con las actividades de validación del proyecto con las instituciones locales y las comunidades de la microcuenca realizadas | Interventoría | 01 – May - 2025 | 10 - May - 2025 |
| | Revisión documento con la caracterización comunitaria de la microcuenca en lo ecosistémico, económico y social. | Interventoría | 26 – May – 2025 | 31 – May - 2025 |
| | Revisión documento con la caracterización de actores y conflictos ambientales | Interventoría | 30 - Abr - 2025 | 07 – Jun - 2025 |
| | Revisión del documento analítico de revisión y análisis de los eventos históricos y demás aspectos definidos en las especificaciones técnicas (incluida la cartografía) del plan de formación para la adaptación al cambio climático y gestión del riesgo | Interventoría | 28 – Abr - 2025 | 30 – May - 2025 |
| | Seguimiento a la formulación de un plan de gestión para el fortalecimiento de dos acueductos rurales y avance en un 100% incluyendo avances en los documentos parciales. | Interventoría | 01 – Jul - 2025 | 30 – Mar - 2025 |
| | Seguimiento a la metodología de seguimiento y evaluación comunitaria al proyecto y la microcuenca;<br>seguimiento y valoración mínimo al 70% de las áreas implementadas. Informe del plan de seguimiento y monitoreo comunitario en restauración, uso sostenible, social realizadas en el periodo con seguimiento en un 100% Informe de seguimiento comunitario actividades de restauración, y sociales realizadas en el periodo con seguimiento. | Interventoría | 27 – Dic – 2025 | 31 – Dic - 2025 |
| | Revisión del documento del intercambio de saberes, aprendizaje y generación de conocimiento asociado a las actividades de restauración y uso sostenible del suelo | Interventoría | 15 – Jul - 2025 | 31 – Dic - 2025 |

| Fase | Actividad | Responsable | Inicio | Fin |
|---|---|---|---|---|
| | Seguimiento a la capacitación de las técnicas audiovisuales | Interventoría | 25 – Agos - 2025 | 31 – Dic -2025 |
| | Seguimiento al plan pedagógico y experiencial con la comunidad educativa ejecutado en un nuevo 100% | Interventoría | 25 – Agos - 2025 | 31 – Dic -2025 |
| | Revisión del informe de avance con la ejecución del plan de formación para la adaptación al cambio climático de un 100% (en este porcentaje se incluye el simulacro) | Interventoría | 12 – May - 2025 | 31 – Dic - 2025 |
| | Seguimiento a la entrega de cartilla digital textos, diagramación, ilustración es y edición. | Interventoría | 01 – Abr - 2025 | 07 – Mar - 2026 |
| | Seguimiento al plan de vida de la microcuenca formulado a la luz de la valoración comunitaria de la ejecución del proyecto. | Interventoría | 05 – Ene - 2025 | 07 – Mar - 2026 |
| | Acompañamiento y seguimiento a la jornada pedagógica de la evaluación y reconceptualización del territorio con los actores sociales | Interventoría | 26 – Ene - 2026 | 21 – Mar - 2026 |
| | Revisión y seguimiento a la elaboración de informes de avances mensuales y uno final | Interventoría | 30 – Abril - 2025 | 01 – Mar - 2026 |
| **Fase Final: Cierre y Evaluación** | Revisión de la ejecución total del contrato y cumplimiento de todos los requisitos contractuales | Interventoría, Contratista | 05-mar-206 | 04-abr 2026 |
| | Elaboración de informes finales con evaluación de resultados del proyecto | Interventoría | 05-mar-206 | 04-abr 2026 |
| | Preparación de informes de cierre y liquidación del contrato | Interventoría, CAR | 05-mar-206 | 04-abr 2026 |
| | Verificación de la entrega de todos los documentos requeridos por la CAR | Interventoría | 05-mar-206 | 04-abr 2026 |
| | Revisión de los entregables finales, incluyendo la calidad de la obra y documentación técnica | Interventoría | 05-mar-206 | 04-abr 2026 |