ESTUDIOS PREVIOS

No. Trámite Contractual: TRC-2025-0321

ESTUDIO PREVIO PARA INTERADMINISTRATIVO

La Corporación Autónoma Regional de Caldas, (CORPOCALDAS), de conformidad con lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, determina:

LÍNEA ESTRATEGICA PGAR	Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos
PLAN DE ACCION	Plan de acción 2024-2027

PILAR	BIODESARROLLO SOSTENIBLE
PROGRAMA	RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO
PROYECTO	Gestión de riesgos ambientales
META	Implementar medidas estructurales (obras de ingeniería y Soluciones Basadas en la Naturaleza - SBN) para la reducción del riesgo de desastres(2025)
ACTIVIDAD	Implementar medidas estructurales (obras de ingeniería y Soluciones Basadas en la Naturaleza - SBN) para la reducción del riesgo de desastres

1. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS, como autoridad ambiental en su jurisdicción, tiene, entre sus funciones, la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos orientados a la preservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Asimismo, debe aplicar, de manera oportuna y eficaz, las disposiciones legales vigentes en materia de administración, manejo y aprovechamiento de dichos recursos, en concordancia con la normatividad expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Aunque existen diversas normas dentro del ordenamiento jurídico colombiano sobre el manejo de los recursos naturales y la protección del medio ambiente, es la Ley 99 de 1993 la principal guía que orienta los objetivos institucionales de CORPOCALDAS. Esta ley no solo define su misión, sino que también establece el marco funcional que permite a la entidad administrar y ejecutar sus recursos para cumplir los objetivos que le han sido asignados.

Entre las funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales se destacan, entre otras:

Celebrar contratos y convenios con las entidades territoriales, otras entidades públicas y privadas y con las entidades sin ánimo de lucro cuyo objeto sea la defensa y protección del medio ambiente y

los recursos naturales renovables, con el fin de ejecutar, de mejor manera, alguna o algunas de sus funciones, cuando no correspondan al ejercicio de funciones administrativas.

Realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, en coordinación con las demás autoridades competentes y asistirlas en los aspectos medioambientales, en la prevención y atención de emergencias y desastres; adelantar con las administraciones municipales o distritales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación.

Ejecutar, administrar, operar y mantener, en coordinación con las entidades territoriales, proyectos, programas de desarrollo sostenible y obras de infraestructura cuya realización sea necesaria para la defensa y protección o para la descontaminación o recuperación del medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Promover y ejecutar obras de irrigación, avenamiento, defensa contra las inundaciones, regulación de cauces y corrientes de agua, y de recuperación de tierras que sean necesarias para la defensa, protección y adecuado manejo de las cuencas hidrográficas del territorio de su jurisdicción, en coordinación con los organismos directores y ejecutores del Sistema Nacional de Adecuación de Tierras, conforme a las disposiciones legales y a las previsiones técnicas correspondientes.

Dentro de la estructura organizacional de CORPOCALDAS, la Subdirección de Infraestructura Ambiental es la dependencia encargada de brindar apoyo técnico a los municipios del departamento de Caldas en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de desastres (conocimiento, reducción y manejo), tal como lo establece la Ley 1523 de 2012. Es importante señalar que, el papel de las Corporaciones, es complementario y subsidiario al que desempeñan los alcaldes, quienes siguen siendo responsables directos de la planificación económica, ambiental y urbanística de su territorio.

En este contexto, el Plan de Acción 2024-2027 de CORPOCALDAS, específicamente el Pilar 2: Biodesarrollo Sostenible, y su Programa: Riesgos Ambientales y Cambio Climático, busca proteger el patrimonio natural del departamento, mediante acciones orientadas a la gestión de riesgos ambientales, la adaptación y la mitigación del cambio climático.

Este enfoque permite a la entidad apoyar a los entes territoriales en la implementación de estrategias que promuevan un bioterritorio en el que se garantice la convivencia armónica y equilibrada entre el ser humano y la biodiversidad.
De acuerdo con la Ley 1523 de 2012, el riesgo está representado en los daños o pérdidas potenciales derivados de eventos físicos peligrosos, cuya magnitud está determinada por la vulnerabilidad de los elementos expuestos. En este sentido, los riesgos ambientales resultan de la interacción entre amenazas naturales y condiciones de vulnerabilidad.

Por otra parte, la adaptación al cambio climático se refiere al ajuste de los sistemas naturales o humanos frente a los efectos actuales o esperados del clima, con el propósito de reducir impactos negativos o aprovechar oportunidades.

En el caso de los eventos hidrometeorológicos, esta adaptación está estrechamente vinculada a la gestión del riesgo de desastres, ya que ambas apuntan a reducir la vulnerabilidad o mejorar la resiliencia frente a los cambios climáticos observados o previstos.

La interdependencia entre estos dos enfoques, gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, demanda una gestión estratégica e integrada que permita, a la sociedad, prepararse mejor para anticipar, planificar y actuar frente a sus vulnerabilidades y amenazas. Esto, con el objetivo de avanzar, tanto en el conocimiento y reducción del riesgo, como en la planificación de acciones que contribuyan a la adaptación y mitigación del cambio climático, en procura de mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible.

Durante el primer semestre de 2025, el departamento de Caldas enfrentó un incremento significativo de las lluvias (hasta un 50% por encima del promedio histórico), lo que generó afectaciones graves en todos los municipios, en zonas urbanas y rurales. Se reportaron daños en viviendas, infraestructura educativa y vial, así como pérdidas en cultivos, producto de movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. Esta situación hace evidente la necesidad de una articulación interinstitucional para su atención. A finales del mes de mayo de 2025, el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres, recomendó, a la Gobernación de Caldas, declarar la Calamidad Pública en el departamento de Caldas, con el fin de atender las emergencias provocadas por las lluvias, agilizar la gestión de recursos, fortalecer la capacidad operativa y avanzar con mayor celeridad en las acciones de atención, prevención y recuperación de áreas afectadas con ocasión de la temporada de lluvias, toda vez que la región superó su capacidad instalada para este tipo de eventos.

En respuesta, y en cumplimiento del Plan de Acción 2024-2027, CORPOCALDAS estructuró dos proyectos: Gestión de riesgos ambientales y Gestión para la adaptación y mitigación del cambio climático, los cuales buscan implementar los procesos misionales de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de emergencias, según las priorizaciones establecidas en cada municipio.

Cabe destacar que los avances en la gestión del riesgo de desastres en el municipio de Belalcázar son resultado de la articulación entre la Administración Municipal, CORPOCALDAS y otros actores estratégicos que han aportado conocimiento, capacidades técnicas y recursos financieros. Esta colaboración ha sido fundamental para fortalecer el sistema municipal de gestión del riesgo de desastres, con el fin de garantizar una respuesta oportuna y eficaz ante eventos que puedan poner en peligro vidas humanas, bienes e infraestructura.

Gracias a esta sinergia, se han ejecutado diversas acciones de reducción del riesgo, como obras de estabilización de taludes, manejo de aguas lluvias, control torrencial, e implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), en sitios con alta exposición a riesgos. Estas intervenciones han contribuido significativamente a mitigar impactos potenciales que podrían afectar el desarrollo socioeconómico del municipio.

En este marco, es relevante resaltar el papel estratégico de CORPOCALDAS como aliado de los gobiernos locales frente al manejo de las complejas condiciones topográficas, climáticas, geológicas e hidrológicas del departamento de Caldas. En especial, en el municipio de Belalcázar, la Corporación ha aportado, en la gestión de eventos naturales y antrópicos imprevisibles, ejecutando acciones concretas de prevención, control y mitigación de riesgos ambientales, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 919 de 1989 y las Leyes 99 de 1993 y 1523 de 2012.

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres CMGRD identificó y priorizó los siguientes puntos críticos a intervenir, en la jurisdicción municipal de Belalcázar.

1. Vereda El Madroño: Se presentó un deslizamiento traslacional superficial sobre el talud inferior donde se localiza la Institución Educativa de la vereda, afectando igualmente su vía de acceso. La ocurrencia del proceso de inestabilidad está relacionada con factores condicionantes como la fuerte pendiente del terreno, las características geotécnicas desfavorables de los suelos presentes y la intensificación de la temporada de lluvias en la zona.
2. Vereda El Águila: Se evidencia la aparición de grietas de tracción en la banca de la vía, así como hundimientos y/o asentamientos generalizados que afectan tanto la estructura de la banca, como el talud inferior. Estas manifestaciones están asociadas a la presencia de afloramientos de agua en la base de la ladera, los cuales presentan un caudal considerable, lo que sugiere posibles condiciones de inestabilidad del terreno por saturación.

DESCRIPCIÓN DE LA FORMA COMO SE PUEDE SATISFACER LA NECESIDAD

En este contexto, se hace necesaria la articulación entre los instrumentos de planificación de la Alcaldía (Plan de Desarrollo Municipal) y de la Corporación (Plan de Acción 2024-2027), con el fin de viabilizar la implementación de acciones orientadas a la gestión y mitigación del riesgo de desastres. Para tal fin, se requiere la suscripción y ejecución del presente convenio interadministrativo, el cual permitirá desarrollar acciones conjuntas en el marco de la integración y la cooperación institucional, priorizando el bienestar de las comunidades ubicadas en zonas de alta vulnerabilidad. Actualmente, estas intervenciones se enmarcan en los sitios y problemáticas priorizados por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD). Se hacen necesarias, las siguientes intervenciones: 1. Vereda El Madroño (Institución Educativa): Se propone la construcción una pantalla de dimensiones aproximadas con anclajes pasivos a profundidad de 8.6 m y 5.6 m, los cuales contarán con platina en acero A-36 en la parte superior. La pantalla se apoyará sobre una viga de cimentación y pilotes. La parte baja del talud se cubrirá con cespedones de pasto. Como obras complementarias se construirá una zanja colectora dispuesta en la base del talud, la cual descolará las aguas a través de tubería Novafort de 10 y caja de inspección a una cuneta vehicular de la vía. 2. Vereda El Águila: Se propone la implementación de obras para el manejo de las aguas superficiales y subsuperficiales. Las aguas superficiales serán captadas y conducidas por medio de canales flexibles en material de Geomembrana y las aguas subsuperficiales serán drenadas mediante la construcción de filtros en piedra con Geotextil NT 2500 y tubería acanalada, además de la implementación de drenes subhorizontales a profundidad aproximada de 30 ML, los cuales se ubicarán en la parte baja de la ladera inferior a la vía.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES

2.1. OBJETO A CONTRATAR

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la construcción de obras de reducción del riesgo (obras de ingeniería y Soluciones Basadas en la Naturaleza - SbN), en sitios críticos del municipio de Belalcázar por el sistema de monto agotable

2.2. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC.

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del proceso de contratación, son los siguientes:

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	PRODUCTO
1	77111508	Servicios de protección contra riesgos o peligros naturales

2.3 OBLIGACIONES GENERALES.

OBLIGACIONES DE CORPOCALDAS:

1. Designar al supervisor del convenio, que será el encargado de interactuar con EL MUNICIPIO y los contratistas (Obra e Interventoría externa), durante la ejecución del convenio y los contratos.
2. Aportar los recursos comprometidos con el convenio, en la forma y oportunidades estipuladas.
3. Aportar los recursos adicionales, previo acuerdo entre las partes y previo análisis técnico, si con ocasión de hechos imprevisibles, irresistibles y/o extraordinarios, se incrementan los valores contratados.
4. Proporcionar al MUNICIPIO toda la información disponible en la entidad y que sea útil para la ejecución del convenio.
5. Liquidar el convenio interadministrativo de acuerdo con las condiciones pactadas. La liquidación del Convenio, será condición para la celebración de nuevos convenios entre CORPOCALDAS y EL

MUNICIPIO
6. Georreferenciar, en el sistema de información Geoambiental, al menos una coordenada por frente de trabajo.
7. Elaborar el acta de entrega del bien ejecutado en el marco del convenio interadministrativo y gestionar su respectiva firma con la entidad que lo recibe.
8. Las demás inherentes a la naturaleza del convenio.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONVINIENTE:

1. Ejecutar el convenio de conformidad con lo establecido en los estudios previos y la minuta.
2. Entregar, al supervisor del convenio, los documentos, informes, material electrónico y todos aquellos entregables que se obtengan con ocasión de su ejecución.
3. Presentar informes según las condiciones pactadas en la forma de pago, de las actividades ejecutadas en desarrollo del convenio, el cual será un documento obligatorio dentro de los anexos a presentar para cada desembolso
4. Cumplir con el objeto del convenio, con plena autonomía, bajo su propia responsabilidad y por lo tanto, sin que exista ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno entre las partes.
5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas del convenio, evitando dilaciones y reprocesos de cualquier índole.
6. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración y ejecución del convenio.
7. De conformidad con la normatividad vigente y aplicable, dar cumplimiento a sus obligaciones con los pagos a los sistemas de salud, riesgos laborales, y de pensiones, de quienes contrate para la ejecución del convenio, lo cual deberá soportar con las debidas copias de pago de aportes.
8. Cancelar los impuestos tasas, y contribuciones aplicables al convenio, dada su naturaleza y cuantía, por lo cual autoriza expresamente a CORPOCALDAS, para que, de ser necesario, descuente los valores correspondientes a dichas obligaciones.
9. Desarrollar con diligencia las actividades objeto del convenio.
10. No divulgar la información que le sea suministrada por CORPOCALDAS, o que obtenga en desarrollo del convenio, sin su previo consentimiento escrito informado por el supervisor.
11. Cumplir con las políticas de seguridad y confidencialidad de la información de CORPOCALDAS, que llegare a conocer durante la ejecución del convenio, la cual solo podrá ser utilizada para su correcta ejecución.
12. Suscribir, con el supervisor del convenio, el acta de inicio y las demás actas relacionadas con la ejecución, terminación y liquidación del convenio, y demás actas que resulten aplicables.
13. Comunicar al supervisor los asuntos que surjan en desarrollo del convenio y que puedan alterar su normal desarrollo. Esto incluye cualquier noticia que tenga sobre la posible comisión de delitos y/o la afectación de derechos humanos o que afecten el medio ambiente.
14. Cumplir con las políticas sobre prevención y control del lavado de activos, financiación del terrorismo y otras actividades delictivas.
15. Utilizar, en la ejecución del convenio, el Manual de Identidad Corporativa de CORPOCALDAS.
16. Las demás inherentes a la naturaleza del convenio

2.4 OBLIGACIONES ESPECIFICAS.

OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO: 1. Adelantar los procesos de contratación de las obras e interventoría externa (en los casos a que haya lugar), que se requieran para la ejecución de las actividades objeto del convenio, atendiendo a lo dispuesto en este, y sus anexos, con estricta sujeción a las condiciones técnicas, plazos, presupuestos, etc., consagrados allí, y con arreglo a la normatividad aplicable en materia de contratación estatal, garantizando el respeto integral de los principios de la función pública, establecidos en la Constitución Política y en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, así como disponer de criterios de evaluación de las ofertas, orientados a garantizar la idoneidad técnica, jurídica, administrativa y financiera del futuro contratista.
2.Presentar, con posterioridad a la legalización del convenio, el Registro Presupuestal de los recursos

aportados por EL MUNICIPIO, como condición para la firma del acta de inicio.
3.Prever, como presupuesto oficial máximo para la ejecución de las actividades objeto del convenio, el valor dispuesto para el efecto en el convenio interadministrativo.
4.Atender todas las observaciones de CORPOCALDAS, a efectos de garantizar el adecuado desarrollo del objeto del convenio y los contratos derivados. Esta obligación se extiende a los Contratistas de Obra e Interventores Externos, por lo cual deberá ser incluida dentro de los respectivos contratos derivados.
5.Adelantar todas las gestiones que sean de su competencia, para que las actividades objeto del convenio, se ejecuten dentro del presupuesto y plazo definidos.
6.Antes de dar inicio a las obras, elaborar, junto con el contratista e interventor externo (cuando aplique), las actas de vecindad y realizar la respectiva socialización con la comunidad de las obras a ejecutar en los sectores priorizados, con el fin de inspeccionar el estado de las construcciones, vías y demás construcciones vecinas y dejar constancia escrita de su estado; dicha labor deberá ser realizada por un profesional en Trabajo Social, o carreras afines, y deberá sujetarse a los formatos que CORPOCALDAS tiene adoptados para estas actividades. Se deberá entregar copia de esta información al Supervisor de CORPOCALDAS para ser integrada al expediente del convenio.
7.Durante la ejecución del convenio, se deberá contar con un profesional en Trabajo Social (con matrícula profesional vigente), quien será responsable de la elaboración y seguimiento de un Plan de Gestión Social que garantice la participación activa de las comunidades beneficiarias del objeto contractual. Asimismo, dicho profesional deberá realizar las socializaciones que sean necesarias y coordinar la entrega formal de las obras terminadas, a la comunidad.
8.Aportar los recursos comprometidos con el convenio, en las oportunidades requeridas, e invertir los recursos dados para la ejecución de las obras, de conformidad con lo establecido en el presupuesto que hace parte integral convenio.
9.Responder por el manejo eficaz y eficiente de los recursos aportados por las partes.
10. Aportar los recursos adicionales, previo acuerdo entre las partes y previo análisis técnico, si con ocasión de hechos imprevisibles, irresistibles y/o extraordinarios, se incrementan los valores contratados. En caso de que se genere un mayor valor de ejecución, debido a un inadecuado desarrollo del convenio, como el incumplimiento de especificaciones técnicas, la ejecución de actividades no autorizadas por la supervisión de CORPOCALDAS, o demoras en la definición de actividades, dichos costos adicionales serán cubiertos por EL MUNICIPIO.
11.Obtener oportunamente todos los permisos, predios, licencias, certificaciones de Empresas de Servicios Públicos y autorizaciones requeridas para el desarrollo de las obras objeto del convenio, o exigirlo a los contratistas, cuando ello proceda.
12.Obtener las autorizaciones, permisos y licencias de todo tipo, ante personas y autoridades públicas o privadas que se requieran para la ejecución de las actividades objeto del presente convenio y responder por todas las obligaciones derivadas de ellas.
13.Reportar por escrito, y en forma inmediata, a CORPOCALDAS, las situaciones que puedan afectar el adecuado desarrollo del convenio, para realizar las gestiones de carácter administrativo a que haya lugar. Tal reporte deberá obrar por escrito y estar documentado en los soportes de las solicitudes de modificación que se generen en la ejecución del convenio. Si como consecuencia de la demora u omisión de reporte del MUNICIPIO a CORPOCALDAS, se llegaren a presentar algunos perjuicios, mayores valores o plazos adicionales en la ejecución de las obras, deberá EL MUNICIPIO entrar a cubrir los costos que ello implique.
14.Presentar informes de avance de acuerdo con los porcentajes dispuestos para la realización de los pagos, y un informe final con el 100% de la ejecución del convenio.
15.Presentar un informe final técnico, financiero, administrativo, con los respectivos soportes y registros fotográficos de las actividades ejecutadas, que incluya, además, logros alcanzados y dificultades presentadas en la ejecución del convenio. Tal informe deberá tener, como documentos anexos, planos récord de las obras ejecutadas en cada sitio intervenido, con su respectiva georreferenciación.
16.Presentar, una vez finalizado el convenio, un inventario de los elementos que sean adquiridos con cargo a los recursos aportados por las partes y sobre los cuales llegare determinarse la disponibilidad de ser utilizados en nuevos convenios.
17.Abstenerse de contratar o vincular a personas naturales, o jurídicas, que hayan participado en la

elaboración de los estudios, diseños y proyectos que tengan relación directa con el objeto del convenio principal. Contratar la interventoría externa de las obras, en los casos que sea necesario, y designar un supervisor idóneo por parte de EL MUNICIPIO, por para cada contrato derivado del presente convenio, de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente.
18.Tramitar oportunamente, ante CORPOCALDAS, cualquier modificación al convenio, para lo cual, EL MUNICIPIO, deberá hacer llegar la respectiva justificación técnica al supervisor de CORPOCALDAS, con suficiente anticipación (al menos 15 días), para el llevar a cabo el trámite necesario.
19.Liquidar los contratos que se deriven del convenio, con diligencia y prontitud, entendiéndose a su vez esta obligación como parte fundamental de la liquidación del presente convenio; para el efecto, EL MUNICIPIO deberá proceder a la liquidación bilateral de los contratos derivados del convenio, dentro de los cuatro (4) meses posteriores a su terminación y el recibo a satisfacción de las obras. Si dentro de tal plazo, no es posible el acuerdo en la liquidación, EL MUNICIPIO procederá con la liquidación unilateral correspondiente, dentro de los dos (2) meses posteriores al cumplimiento del término anterior. El incumplimiento de estos términos, que pueda generar la expiración de vigencias para los pagos finales del presente convenio, por la imposibilidad de liquidación oportuna del mismo, será asumida por EL MUNICIPIO y, en consecuencia, será este último el responsable de costear los recursos pendientes de desembolsar en los contratos derivados. La liquidación del convenio, será condición para la celebración de nuevos convenios entre CORPOCALDAS y EL MUNICIPIO
20.Abrir una cuenta bancaria independiente para el manejo de los recursos aportados por ambas partes. Los rendimientos de los recursos aportados por CORPOCALDAS, se deberán reintegrar, en su totalidad, a la terminación del convenio, de lo cual se dejará constancia en el acta de liquidación.
21.Reintegrar, a CORPOCALDAS, con anterioridad a la liquidación de este convenio, los saldos de los recursos aportados que no sean ejecutados durante el plazo contractual. Los aportes de CORPOCALDAS se realizan en el marco de los principios de subsidiariedad y complementariedad que indica la ley 1523 de 2012.
22.Cumplir oportunamente con todos los procedimientos y exigencias establecidos para el convenio y sus modificaciones en la plataforma SECOP II, de manera inmediata
23.Exigir a los contratistas (Obra e Interventoría Externa), que los trabajos se ejecuten de conformidad con la documentación, especificaciones, planos y los estudios técnicos que entregue CORPOCALDAS a través de su personal técnico.
24.Exigir a los contratistas el cumplimiento de todas las leyes que regulan la ejecución del contrato, tales como leyes laborales, contractuales, presupuestales, comerciales, ambientales, Sociales, de Salud y Seguridad Social, urbanísticas y tributarias vigentes, ejecución y liquidación del contrato y, al pago, por su cuenta, de salarios, seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales, y prestaciones sociales de ley. Así mismo, deberá identificar y prevenir los riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo que se puedan presentar durante la ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad vigente, previniendo accidentes de trabajo y enfermedades laborales del personal con el que ejecutará el mismo.
25.Exigir y verificar que los contratistas paguen la remuneración al personal que vinculen para la ejecución de las actividades contratadas, estipulando claramente que ello no dará lugar a ningún tipo de vínculo laboral de dicho personal con EL MUNICIPIO ni con CORPOCALDAS.
26.Prever, en los contratos derivados del convenio, que en su valor, se entenderán incluidos, entre otros, los gastos de administración, salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal, incrementos salariales y prestacionales, desplazamientos, transporte, alojamiento y alimentación del equipo de trabajo; desplazamiento, transporte y almacenamiento de materiales, herramientas y toda clase de equipos necesarios, honorarios y asesorías en actividades relacionadas con la ejecución del contrato; computadores, licencias de uso de software; la totalidad de tributos originados por la celebración, ejecución y liquidación del contrato; las deducciones a que haya lugar; todos los costos en los que deban incurrir los contratistas para la cumplida ejecución de los contratos, y en general, todos los costos directos e indirectos que genere la ejecución de los respectivos contratos.
27.Exigir a los contratistas la constitución, a favor del MUNICIPIO y CORPOCALDAS, de una garantía única otorgada por una compañía de seguros autorizada para funcionar en Colombia, que ampare los siguientes riesgos: i. Cumplimiento, por un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, por el término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. El amparo deberá cubrir el pago de multas y la pena pecuniaria, en los porcentajes estipulados en cada contrato. ii. Pago de

salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, por un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, y una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más. iii) Estabilidad de la obra, por un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, y una vigencia igual por un término no inferior a cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual el Municipio recibe a satisfacción la obra. Adicionalmente, deberá exigirse la constitución de una garantía que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual, por el monto que corresponda, de acuerdo con lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015 o la norma que le modifique o sustituya.
28.Informar a CORPOCALDAS sobre el inicio de los procesos de contratación que se requieran para el desarrollo del convenio, a más tardar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación del aviso en la plataforma de contratación estatal.
29.Tomando como base el acta de inicio del contrato derivado, pactar, para la ejecución de los trabajos objeto del convenio, un plazo que, en todo caso, no podrá exceder el plazo restante del presente convenio.
30.Durante la ejecución de las obras objeto del presente convenio, el Municipio deberá contar con un profesional y/o técnico o tecnólogo de la ingeniería, y/o sus profesiones afines y auxiliares, que acompañe permanentemente la ejecución de los trabajos en los diferentes frentes de obra, con el fin de garantizar la correcta aplicación de las especificaciones técnicas y una buena ejecución de las obras.
31.Requerir a los contratistas para el cumplimiento de las normas que rigen el ejercicio de la ingeniería y sus profesiones afines y auxiliares, de las contenidas en normas técnicas y ambientales, y de llevar a cabo los procesos y procedimientos de control de calidad que garanticen la calidad de las actividades ejecutadas.
32.Requerir a los contratistas para que cumplan con las actividades y los cronogramas de obra aprobados por la interventoría externa y/o la supervisión, según sea el caso.
33.En relación con los contratos que suscriba para la ejecución de las obras asociadas al convenio, abstenerse de pactar cláusulas compromisorias o compromisos.
34.Estipular en los contratos, medidas de apremio, y/o sancionatorias, frente a los eventos de incumplimiento parcial y/o definitivo por parte de los contratistas, hasta por un veinte por ciento (20%) del valor del contrato.
35.Exigir a los contratistas que, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la legalización del contrato, presenten un cronograma de obra detallado, el cual será ajustado y nuevamente presentado cuando la situación lo amerite; igualmente, EL MUNICIPIO velará porque el contratista de obra se ajuste a lo pactado en la ejecución de las actividades a las especificaciones técnicas de CORPOCALDAS, y si por alguna razón, estas no aplican, o deben aplicarse otros métodos de trabajo, para que se informe a la Interventoría Externa y a la Supervisión de CORPOCALDAS, para su aprobación.
36.Exigir a los contratistas que, en el desarrollo de los contratos, se instale una valla informativa sobre las obras a ejecutar, que incluya las imágenes institucionales, tanto del MUNICIPIO, como de CORPOCALDAS.
37.Adelantar, de conformidad con lo establecido en la ley 1474 de 2011, y el CPACA, las actuaciones administrativas tendientes a imponer multas y/o sanciones pecuniarias por el incumplimiento de las obligaciones contractuales, y/o para hacer efectivos los amparos otorgados por las compañías de seguros.
38.Adelantar el recibo de las obras conforme a las especificaciones de CORPOCALDAS, y el contrato celebrado con el contratista.
39.Adelantar las acciones que permitan la adecuada conservación y mantenimiento de las obras recibidas, en desarrollo del convenio.
40.Adelantar periódicamente las revisiones a las obras que permitan identificar defectos de construcción y/o en los materiales, a efectos de requerir al contratista su reparación y/o reemplazo y/o la efectividad de la garantía de estabilidad de obra.
41.Las demás inherentes a la naturaleza del convenio.

2.4.1 Informes y productos.

Además de las obligaciones establecidas en las condiciones generales del convenio

interinstitucional, el municipio de Belalcazar, deberá ejecutar las siguientes obras:

1. Vereda El Madroño (Institución Educativa): Se propone la construcción una pantalla de aproximadamente 150m2 con anclajes pasivos a profundidad de 8.6 m y 5.6 m, los cuales contaran con platina en acero A-36 en la parte superior; la pantalla se apoyará sobre una viga de cimentación y pilotes. La parte baja de talud se cubrirá con cespedones de pasto. Como obras complementarias se construirá una zanja colectora dispuesta en la base del talud, la cual descolará las aguas a través de tubería Novafort de 10 y caja de inspección a una cuneta vehicular de la vía.
2. Vereda El Águila: Se propone la implementación de obras para el manejo de las aguas superficiales y subsuperficiales. Las aguas superficiales serán captadas y conducidas por medio de canales flexibles en material de Geomembrana y las aguas subsuperficiales serán drenadas mediante la construcción de filtros en piedra con Geotextil NT 2500 y tuberia acanalada, además de la implementación de drenes subhorizontales a profundidad aproximada de 30 ML, los cuales se ubicaran en la parte baja de la ladera inferior a la vía.

2.5 REQUISITOS.

Según la ley 715 de 2001, ARTÍCULO 76. COMPETENCIAS DEL MUNICIPIO EN OTROS SECTORES. Además de las establecidas en la Constitución, y en otras Disposiciones, corresponde a los Municipios, directa o indirectamente, con recursos propios, del Sistema General de Participaciones u otros recursos, promover, financiar o cofinanciar proyectos de interés municipal y en especial ejercer las siguientes competencias: 76.9. En prevención y atención de desastres: Los municipios, con la cofinanciación de la Nación y los departamentos podrán: 76.9.1. Prevenir y atender los desastres en su jurisdicción. 76.9.2. Adecuar las áreas urbanas y rurales en zonas de alto riesgo y reubicación de asentamientos.

2.6 ACREDITACION DE EXPERIENCIA E IDONEIDAD.

El convenio a suscribirse se dará en especial atención a las calidades de las partes que intervendrán en el mismo, sus funciones y competencias constitucionales y legales. El Municipio de Belalcázar, como ente territorial, y CORPOCALDAS, como autoridad ambiental y coadyuvante en la prevención y mitigación del riesgo.

2.7 PLAZO.

El plazo para la ejecución del contrato es de 12 Meses A partir de acta iniciacion

2.8 VALOR DEL PRESUPUESTO.

349955292

El valor del contrato es hasta la suma de Trescientos cuarenta y nueve millones novecientos cincuenta y cinco mil doscientos noventa y dos pesos M/CTE ($349.955.292), según los siguientes aportes: Por parte de CORPOCALDAS la suma de $199.955.292, de los cuales $100.000.000 son con cargo al presupuesto de la vigencia 2025, y $99.955.292 con cargo a Vigencia Futura 2026, aprobada por parte del Consejo Directivo según Acuerdo No. 10 del 10 de junio de 2025. Por parte del del Municipio de Belalcázar, la suma de $150.000.000 de acuerdo a CDP No. 623

2.9 FORMA DE PAGO.

El valor del aporte de CORPOCALDAS, se desembolsará de la siguiente forma: 1) Un primer desembolso, con cargo a los recursos de la vigencia 2025 por valor de $100.000.000 una vez sea suscrita el acta de inicio del convenio y el municipio, como ejecutor del convenio, presente

constancia de apertura de la cuenta independiente, para el manejo exclusivo de los recursos del convenio. Este primer desembolso será utilizado para el inicio del proceso de contratación por parte del Municipio. Los recursos correspondientes a la vigencia 2026, aprobados según acuerdo No. 10 del 10 de junio de 2025 del Consejo Directivo, se desembolsarán de la siguiente forma: 2) Un segundo desembolso por la suma de $79.964.234, previa presentación de un informe técnico, administrativo y financiero del avance de los contratos de obra y supervisión, cuando se demuestre una ejecución del 50% del valor del Convenio Interadministrativo. 3) Un último desembolso hasta por la suma de $19.991.058, que equivale al 20% del valor del convenio, con la presentación de un informe final y previa suscripción del acta de recibo de obra. El valor final del convenio será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas por el contratista de obra vinculado por el Municipio, por los precios unitarios establecidos en el citado contrato, los cuales no podrán superar en ningún caso los precios unitarios que forman parte del convenio. Para cada desembolso, además del cumplimiento de los requisitos planteados en las condiciones generales del Convenio Interadministrativo, EL MUNICIPIO deberá radicar, en la ventanilla única de CORPOCALDAS, los informes de avance o final (según el caso), paz y salvos, cuentas de cobro o factura y demás documentos que sean solicitados por la entidad, asimismo el correspondiente diligenciamiento a través de la plataforma SECOP II para su correspondiente trámite.

2.10 LUGAR DE EJECUCION.

Municipio de Belalcázar

2.11 INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN.

La supervisión del convenio será ejercida por la funcionaria pública Luisa Fernanda González Vélez, profesional especializada de la Subdirección de Infraestructura Ambiental de Corpocaldas. La supervisora ejercerá sus obligaciones conforme a lo establecido en el Manual de Contratación y Manual de Supervisión e interventoría de CORPOCALDAS, y está obligado a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado. La supervisora deberá realizar un seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del convenio, en concordancia con el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011. Para tal fin deberá cumplir con las facultades y deberes establecidos en la referida ley y las demás normas concordantes vigentes. El Subdirector podrá designar, mediante comunicación escrita, un servidor público que se denominará apoyo a la supervisión y que tendrá como función respaldar y acompañar la supervisión en la ejecución de las obligaciones contractuales que se deriven del convenio. En ningún caso el supervisor del convenio podrá delegar la supervisión del convenio en un tercero.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Artículo 95 de la Ley 489 de 1998; Literal c) del numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2011; y el artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015.

Modalidad de Selección: Contratación Directa

Tipo de Contrato: Interadministrativo

4. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Las obras de estabilidad y mitigación del riesgo de desastres, que se proyectan ejecutar, han sido contratadas históricamente por parte de La Corporación y otras entidades del orden territorial y nacional, a través de procesos de contratación directa (convenios interadministrativos), contratación pública, Licitación Pública, Selección Abreviada de Menor Cuantía, en donde se han establecido formas de pago a precios unitarios, mediante actas de obra parcial. Los posibles oferentes que han participado en dichos procesos, corresponden a proponentes plurales e individuales, en su mayoría

nacionales. Para el caso específico de La Corporación, este tipo de obras se contratan con profesionales de la ingeniería civil, de vías y transportes y constructores en arquitectura e ingeniería, que, en su mayoría, son egresados de universidades de la región. El valor del convenio que se pretende suscribir, se obtuvo en concordancia con el análisis del sector para este fin, efectuado por parte de CORPOCALDAS, según las siguientes consideraciones: Los precios unitarios y el valor final de cada tipo de obra a ejecutar, se obtuvieron con base en los rendimientos de obra existentes en la Subdirección de Infraestructura Ambiental de CORPOCALDAS, los cuales han sido obtenidos en mediciones de campo realizadas por parte de los Técnicos Operativos de la Corporación, en la ejecución de diferentes contratos de obra y convenios interadministrativos celebrados con anterioridad. Así mismo, los análisis de precios unitarios se actualizan cada año, basándose en los incrementos de mano de obra y de materiales e insumos, para lo cual, se solicitan las nuevas listas de precios a diferentes proveedores en cada uno de los municipios del Departamento de Caldas. Para este caso en particular, se actualizaron los precios unitarios, de acuerdo al incremento del SMMLV para el año 2025 y el valor calculado de incremento del IPC para el mismo año. Se realizó una comparación de los precios unitarios que hacen parte del presupuesto del presente convenio y la base de datos de precios unitarios de CORPOCALDAS, con listas de precios unitarios de otras entidades públicas, encontrando que, la mayoría de ellos, se encuentran en un rango similar, para este mismo tipo de obras; por lo cual, se puede concluir que están acordes a los precios del mercado. Algunos precios pueden tener diferencias más significativas, debido a las condiciones propias de las zonas en las cuales se ejecute el contrato.

4.1 Impuestos.

IMPUESTOS	APLICACIÓN
Retefuente	No
ReteIVA	No
ReteICA	No
Contribución	No
Estampilla ProUniversidade	No
ARL - Nivel	
ARL a cargo de	

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

La modalidad de selección aplicable a los convenios interadministrativos es la contratación directa, la cual se encuentra regulada en el Literal c), Numeral 4 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Artículo 92 de la Ley 1474 de 2011, y por el Artículo 2.2.1.2.1.4.4. del Decreto 1082 de 2015, según los cuales las entidades señaladas en el artículo 2 de la Ley 80 de 1993 celebrarán directamente contratos entre ellas, siempre que las obligaciones del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora.

6. TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO

Se adjunta Matriz de Riesgos la cual hace parte integral del presente estudio previo.

7. ANALISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS

Por ser un convenio de tipo interadministrativo, no se considera necesaria la constitución de pólizas (Ley 1150 de 2007, artículo 7), teniendo en cuenta la capacidad que tiene el Municipio de Belalcázar para garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en desarrollo del presente convenio.

8. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO

COLOMBIANO

No se encuentra cobijado por acuerdo comercial

9. INEXISTENCIA DE PERSONAL EN LA PLANTA DE CORPOCALDAS

Dado el tipo de proceso de contratación que se llevará a cabo, no hay lugar a hacer esta declaración.

10. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Liquidación. - Dentro de los (6) meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución del convenio, los supervisores procederán a elaborar el acta de liquidación del mismo, la cual se hará de común acuerdo, mediante documento que suscribirán las partes y el supervisor. Si alguna de las partes se negare a suscribir el acta de liquidación o las mismas no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, CORPOCALDAS hará la liquidación en forma unilateral mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición. Para la liquidación será necesaria la presentación de los siguientes documentos: a) Informe final del supervisor en el cual se realice un análisis técnico, administrativo y financiero de la ejecución del convenio y se recomienden los términos y conclusiones de la liquidación del mismo; b) Certificación de devolución de saldos no ejecutados y rendimientos financieros si los hubiere; c) Acta de entrega del bien al MUNICIPIO; d) Documentación de los Contratos Derivados concerniente a su ejecución, terminación y liquidación (Minutas, modificaciones, actas, pólizas y demás pertinentes)

11. DOCUMENTOS QUE HACEN PARTE DEL PRESENTE ESTUDIO PREVIO.

Estudios del sector
Matriz de riesgo
CDP CORPOCALDAS
CDP Municipio
Documentos Alcalde Municipal
Declaración de No Conflicto de Intereses
Acta CMGRD

Manizales, 1 de Octubre de 2025



Funcionario que proyectó el estudio previo
JAVIER EDUARDO TORRES MARTINEZ



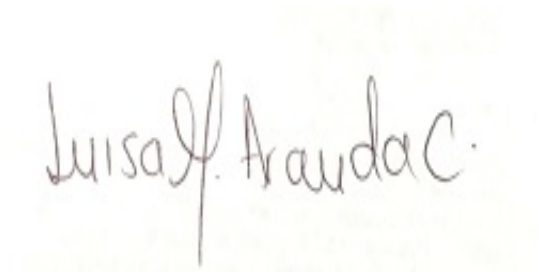
Subdirector
JAVIER EDUARDO TORRES MARTINEZ



Subdirector de Planeacion
WILFORD RINCON ARANGO



Subdirector Administrativo
CESAR AUGUSTO CANO



Abogado

LUISA MARIA ARANDA CORREA