Riesgo identificado	Causas	Consecuencias	Probabilidad	Impacto	Nivel de riesgo	Medidas de mitigación / manejo	Responsable
Retrasos en la ejecución del contrato	Condiciones climáticas adversas (lluvias, crecientes súbitas), acceso difícil a la zona	Incumplimiento de cronograma, retraso en la entrega del informe final	Media	Alta	Alto	Establecer cronograma flexible con tiempos de contingencia; coordinación con la Oficina de Gestión del Riesgo; exigir plan de trabajo detallado	Contratista / Supervisor
Incumplimiento en la calidad técnica del estudio	Deficiente capacidad técnica o falta de experiencia del equipo profesional	Resultados imprecisos que no cumplen con normatividad (Decreto 1077/2015 y Resolución IGAC aplicable)	Baja	Alta	Medio-Alto	Verificar experiencia y competencias del personal en requisitos habilitantes; supervisión permanente de productos parciales	Contratista / Entidad contratante
Riesgo financiero del contratista	Subvaloración de costos o mala planeación financiera	Incumplimiento del contrato, solicitud de adiciones no procedentes	Media	Media	Medio	Exigir certificación de capacidad financiera; pago único contra entrega de producto final; exigir garantías de cumplimiento	Contratista
Accidentes laborales en campo	Trabajos en quebrada, apiques, exploración de suelos y topografía en áreas de difícil acceso	Lesiones al personal, suspensión de actividades, reclamaciones	Media	Alta	Alto	Exigir plan de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST); verificar afiliación a seguridad social; protocolos de trabajo seguro	Contratista
Riesgo ambiental	Afectación de rondas hídricas o ecosistemas en la fase de exploración	Multas, sanciones ambientales, suspensión de actividades	Baja	Media	Medio	Cumplimiento de normativa ambiental; supervisión de CAR; buenas prácticas de manejo de residuos y suelos	Contratista / Entidad contratante
Riesgo jurídico / de inhabilidades	Proponentes con antecedentes disciplinarios, fiscales o judiciales	Nulidad del contrato, sanciones a la entidad	Baja	Alta	Medio-Alto	Verificación estricta de requisitos jurídicos habilitantes (RUP, certificados, antecedentes)	Entidad contratante
Riesgo de baja participación de oferentes	Poca oferta en el mercado especializado para estudios hidrológicos e hidráulicos	Proceso declarado desierto, retrasos en la contratación	Media	Media	Medio	Publicación amplia en SECOP II; invitación a empresas del sector; contacto previo de mercado	Entidad contratante