No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Prob.	Imp.	Val.	Categoría	Asignación Municipio	Asignación Contratista / Proponent	Tratamiento / Controles a ser implementados	Prob. Post	Imp. Post	Val. Post	Categoría Post	¿Afecta ejecución?	Responsable	Inicio / Fin tratamiento	Monitoreo y Periodicidad
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Inconsistencias o falta de claridad en la descripción técnica de las obras de mitigación y SBN requeridas.	Dificultad para estructurar ofertas, observaciones reiteradas o reprocesos antes del perfeccionamiento del contrato.	2	4	6	Riesgo Alto	100%	0%	Revisión integral de estudios, planos, presupuesto oficial y especificaciones técnicas publicadas en SECOP II con apoyo del equipo técnico de Planeación.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Secretaría de Planeación / Comité de Contratación	Planeación / Cierre de ofertas	Verificación de documentos publicados y atención de observaciones / Permanente
2	General	Interno / Externo	Selección	Operacional	Riesgo de seleccionar proponentes que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en inhabilidad o incompatibilidad.	Nulidad del contrato, trasgresión de los principios de transparencia y selección objetiva.	1	5	6	Riesgo Alto	50%	50%	Verificación rigurosa de cada propuesta frente a los requisitos habilitantes del Pliego de Condiciones Definitivo y consulta en boletines fiscales, disciplinarios y judiciales.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Comité Evaluador designado	Selección / Adjudicación	Informe de evaluación y traslado / Permanente en selección
3	General	Interno	Contratación / Ejecución	Operacional	Retraso o incumplimiento en la publicación del contrato en SECOP II o en la expedición del Registro Presupuestal (RP).	Demora en el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dentro de la vigencia fiscal.	1	5	6	Riesgo Alto	100%	0%	Seguimiento inmediato a la expedición del RP y aprobación de garantías en SECOP II una vez adjudicado y suscrito el contrato.	1	1	2	Riesgo Bajo	Sí	Ordenador del gasto, Secretaría de Hacienda y Apoyo Jurídico	Suscripción / Acta de Inicio	Verificación del expediente electrónico en SECOP II / Permanente
4	General	Externo	Contratación / Ejecución	Operacional	No presentación o presentación tardía o errónea de las garantías exigidas en el Pliego de Condiciones.	Retraso en el inicio de la ejecución de las obras y eventual declaratoria de incumplimiento.	2	4	6	Riesgo Alto	0%	100%	Exigir y verificar dentro del término establecido en el cronograma la constitución de las pólizas conforme a los amparos, porcentajes y vigencias del Estudio Previo.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Contratista / Apoyo Jurídico y Supervisor o Interventor	Suscripción / Aprobación de pólizas	Revisión jurídica de pólizas cargadas en SECOP II / Por evento
5	General	Interno / Externo	Planeación / Ejecución	Económico / Financiero	Fluctuación ordinaria de precios de insumos, materiales de construcción, transporte y mano de obra durante la vigencia del contrato.	Variación en la estructura de costos directos del contratista.	2	3	5	Riesgo Medio	0%	100%	El presupuesto oficial se estructuró con precios unitarios de mercado vigentes; el contratista debe asegurar acuerdos de suministro oportunos con sus proveedores al inicio de la obra.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Contratista / Supervisor o Interventor	Planeación / Ejecución	Seguimiento al suministro de materiales en obra / Permanente
6	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento de las especificaciones técnicas de las obras de ingeniería civil y SBN, o deficiencias de calidad en los sitios Curva de la Vaca y Escuela Naranjal.	Obras defectuosas que no mitiguen el riesgo de desastres, requerimiento de demolición o reconstrucción y aplicación de sanciones.	2	5	7	Riesgo Alto	0%	100%	Control técnico permanente en campo, ensayos de laboratorio sobre materiales y concretos, aprobación previa de frentes de trabajo por la supervisión/interventoría y exigencia de garantía de estabilidad de la obra.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Contratista y Supervisor / Interventor	Acta de inicio / Recibo final	Bitácora de obra, ensayos de calidad e informes semanales / Permanente
7	General	Externo	Selección	Económico	Presentación de ofertas con precios artificialmente bajos.	Rechazo de la oferta cuando el oferente no sustente satisfactoriamente el valor ofertado, o riesgo de parálisis futura de la obra por inviabilidad financiera.	2	4	6	Riesgo Alto	0%	100%	Aplicación estricta del procedimiento del artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía de Colombia Compra Eficiente sobre precios artificialmente bajos.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Comité Evaluador	Etapa de Selección	Requerimiento y análisis de sustentación económica / Por evento
8	General	Externo	Ejecución	Social o Político	Paros, bloqueos viales, huelgas o alteraciones de orden público que impidan el acceso o transporte de materiales al municipio de Manzanares o a las veredas intervenidas.	Suspensión temporal de las obras y afectación del cronograma de ejecución.	2	4	6	Riesgo Alto	50%	50%	Almacenamiento preventivo de materiales críticos en acopios autorizados, coordinación con autoridades locales y reprogramación de actividades no afectadas.	2	3	5	Riesgo Medio	Sí	Municipio y Contratista	Etapa de Ejecución	Reportes en bitácora y actas de comité de obra / Por evento
9	Específico	Interno / Externo	Ejecución	Operacional	Demora o inoportunidad en la liquidación del contrato por falta de entrega de soportes finales, planos récord o informes de cierre.	Incumplimiento de los términos legales de liquidación y retraso en el cierre del Convenio Interadministrativo No. 204-2026.	2	2	4	Riesgo Bajo	50%	50%	Exigencia progresiva de memorias de cálculo, carteras de campo, ensayos y soportes en cada acta parcial para consolidar el expediente de liquidación desde el recibo final.	1	1	2	Riesgo Bajo	No	Contratista y Supervisor / Interventor	Recibo de obra / Liquidación	Verificación de lista de chequeo para liquidación / Por evento
###	Específico	Externo	Ejecución	Regulatorio	Cambios normativos de carácter tributario, tarifario o expedición de nuevas normas técnicas obligatorias posteriores al cierre del proceso.	Impacto en los costos o procedimientos constructivos del contrato.	1	3	4	Riesgo Bajo	50%	50%	Evaluación técnica y jurídica del impacto real y directo de la nueva norma sobre el contrato conforme a la ley aplicable.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Municipio y Contratista	Etapa de Ejecución	Verificación jurídica y financiera en comité de obra / Por evento
###	Específico	Externo	Ejecución	De la Naturaleza / Climático	Precipitaciones intensas o prolongadas (temporada invernal) en la zona de Manzanares que dificulten excavaciones, estabilización de taludes, vaciado de concretos o implantación de obras SBN.	Retrasos en el programa de obra, saturación del terreno y necesidad de obras provisionales de manejo de aguas superficiales.	3	4	7	Riesgo Alto	30%	70%	El contratista debe implementar obras provisionales de control de escorrentía, plásticos de protección de taludes, programación flexible de turnos de trabajo y drenaje temporal de excavaciones. En eventos extraordinarios de fuerza mayor comprobada, se evaluará suspensión o prórroga sin reconocimiento de costos por mayor permanencia.	2	3	5	Riesgo Medio	Sí	Contratista y Supervisor / Interventor	Etapa de Ejecución	Registro diario de estado del tiempo en bitácora de obra / Diario
###	Específico	Interno / Externo	Ejecución	Operacional / Geotécnico e Hidrológico	Aparición de condiciones geotécnicas, geológicas o hidrológicas imprevistas o interferencias ocultas en los sitios Curva de la Vaca y Escuela Naranjal que difieran sustancialmente de los estudios y diseños.	Necesidad de ajustar detalles constructivos, balancear mayores y menores cantidades de obra o tramitar ítems no previstos.	2	4	6	Riesgo Alto	60%	40%	Revisión técnica inicial por parte del contratista (Obligación 16) para advertir oportunamente cualquier anomalía. De presentarse, la supervisión/interventoría y la Entidad evaluarán técnica, jurídica y presupuestalmente los ajustes o actas de mayores y menores cantidades antes de autorizar su ejecución.	1	3	4	Riesgo Bajo	Sí	Contratista, Supervisor / Interventor y Secretaría de Planeación	Etapa de Ejecución	Inspección técnica inicial e informes de geotecnia/interventoría / Permanente
###	Específico	Externo	Ejecución	Ambiental y Social	Afectaciones ambientales por inadecuado manejo de escombros (RCD), material vegetal o taludes, o conflictos con la comunidad aledaña a la Escuela Naranjal y vía Curva de la Vaca.	Quejas comunitarias, requerimientos de la autoridad ambiental (CORPOCALDAS), accidentes o paralización de frentes de obra.	2	4	6	Riesgo Alto	20%	80%	Socialización previa del proyecto con la comunidad y directivos/usuarios del sector Escuela Naranjal; señalización vial y peatonal rigurosa en Curva de la Vaca; disposición de material sobrante únicamente en sitios autorizados (ZODMES) y cumplimiento de medidas de manejo ambiental y SST.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Contratista y Supervisor / Interventor	Acta de inicio / Recibo final	Inspecciones ambientales, de SST y actas de socialización / Semanal
###	Específico	Interno / Externo	Ejecución	Operacional / Programación y Presupuestal	Insuficiencia del plazo de ejecución en la vigencia 2026 por atrasos en el ritmo de trabajo del contratista o por sujeción al principio de anualidad presupuestal mientras se tramitan vigencias futuras ante el Concejo Municipal.	Incumplimiento del cronograma de obra o necesidad de tramitar prórroga condicionada a la autorización previa de vigencias futuras antes del 31 de diciembre de 2026.	3	4	7	Riesgo Alto	40%	60%	El contratista debe disponer de frentes de trabajo simultáneos en Curva de la Vaca y Escuela Naranjal, personal suficiente y suministro oportuno de materiales para maximizar la ejecución en la vigencia actual. La Entidad gestionará el trámite de vigencias futuras ante el Concejo Municipal para viabilizar eventuales prórrogas debidamente justificadas.	2	3	5	Riesgo Medio	Sí	Contratista, Supervisor / Interventor y Alcaldía Municipal	Etapa de Ejecución	Seguimiento semanal al Diagrama de Gantt y curva de avance físico-financiero / Semanal
###	General	Interno / Externo	Todas las etapas	Tecnológico	Fallas o indisponibilidad certificada de la plataforma transaccional SECOP II o interrupción de telecomunicaciones durante hitos del cronograma.	Imposibilidad temporal de cargar observaciones, adendas, ofertas o documentos contractuales en la fecha y hora previstas.	2	3	5	Riesgo Medio	50%	50%	Aplicación estricta del Protocolo de Indisponibilidad de SECOP II expedido por Colombia Compra Eficiente y cargue anticipado de información evitando los últimos minutos del cierre.	1	2	3	Riesgo Bajo	Sí	Municipio y Proponentes / Contratista	Todas las etapas	Verificación de certificados de indisponibilidad de CCE / Por evento