MATRIZ DE RIESGOS

MEJORAMIENTO DE OBRA DE MITIGACIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL RIESGO DEL ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE XIBXADLA DEL CORREGIMIENTO DE ARROYOHONDO DEL MUNICIPIO DE YUMBO CONFORME A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO GENERACIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA MITIGACIÓN DE RIESGO Y ATENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE YUMBO"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipología	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO CONTROLA SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN			
											ENTIDAD	PROPONENTE Y/O CONTRATISTA		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA			FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD
1	General	Externo	Selección - Ejecución	Riesgo Económico - Riesgo Operativo	**Precios Artificialmente Bajos.** Se refiere a la posibilidad de que la propuesta económica adjudicada disponga de precios muy por debajo del presupuesto oficial.	Impacto económico desfavorable al Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Solicitud al proponente de justificaciones de precios artificialmente bajos durante la evaluación del proceso. Durante la ejecución verificación de variaciones de precios conforme la propuesta presentada	3	1	3	Riesgo Bajo	Si con muy bajos puede afectar la ejecución del contrato	Equipo Evaluador y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la evaluación del proceso	A la terminación de la ejecución del contrato	Control de la ejecución de los ítems de obra con la calidad requerida en especificaciones técnicas. Seguimiento al avance de la obra, al cumplimiento del programa de inversiones. Comités Técnicos, Seguimiento a informes, requerimientos escritos.Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual
2	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Desabastecimiento de materias primas e insumos.** Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, se presenten limitaciones a la consecución de materia primas e insumos de los fuentes de suministros previstos o que en el mismo del mercado por parte de sus productores.	Retrasos de las Obras, incumplimiento de cronogramas, mayores costos al contratista de las obras.	1	2	2	Riesgo Bajo		X	Recopilación de datos estadísticos e información a parte de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual. El contratista de las obras deberá identificar, cuantificar y costear las alternativas de fuentes de abastecimiento de todos los insumos necesarios para garantizar la disponibilidad de los mismos.	1	1	2	Riesgo Bajo	Si el insumo es materia prima básica puede afectarla, mientras se acuerda solución alterna.	Gestionar y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento del suministro de materias primas e insumos en el mercado. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual
3	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Variación de precios durante la ejecución del contrato.** Se refiere a la posibilidad de que los precios ofrecidos en la propuesta y adjudicadas sean influenciados con alzas previsibles.	Afectación al equilibrio económico del contrato	2	2	4	Riesgo Bajo	X	X	Estimación del presupuesto con datos actualizados y prestar atención al comportamiento de precios en la etapa contractual	1	1	2	Riesgo Bajo	Si	Gestionar y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato y durante la ejecución del mismo	A la terminación de la ejecución del contrato	Atención al comportamiento de precios. Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	mensual
4	General	Externo	Ejecución	Riesgo Político y Político	**Orden público:** Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas, manifestaciones, disturbios y demás que afectenel orden publico y se ubiquen en las zonas de influencia de las obras.	Posible pérdida de bienes del contratista, daños en obras del proyecto, reprogramación de cronogramas, retrasos en la ejecución de las obras.	4	3	7	Riesgo Alto	X	X	Es responsabilidad del contratista de obra junto con el Interventor y/o Supervisor, conjuntamente de informar a las autoridades competentes la novedad sobre orden público en la zona de influencia de las obras y de protegerse y sus colaboradores y los bienes puestos al servicio del contrato. La Secretaría de igual forma realizará la solicitud a las autoridades a fin de que se ilegue a soluciones que permitan la continuidad en la ejecución del contrato. El contratista de Obra o Interventor deberán adoptar medidas de contingencia para superar las atrasos	3	2	5	Riesgo Medio	Si	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la presentación del evento	A la terminación de la ocurrencia del evento	A partir de la información oficial, información del Interventor/Supervisor, del Contratista y de la Secretaría, se determina si ocurren acciones a seguir, para procurar la menor afectación al proyecto.	Cuando se presente el evento
5	General	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Accidentalidad:** Se refiere a las perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en vallas, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de cada para ciertos parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores ,etc., por parte del CONTRATISTA.	Impacto Negativo en el proyecto por la probable ocurrencia de accidentes de usuarios de la vía y trabajadores de la obra, inconformidad con la obra por parte de la comunidad.	3	2	5	Riesgo Medio		X	El Interventor / Supervisor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesarias. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Inspecciones diarias del Interventor / Supervisor. Comités Técnicos, Seguimiento a informes, requerimientos escritos Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	Diario
6	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados,** y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	Demoras en la ejecución de la obra por correctivos necesarios.	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Interventoría / Supervisión permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos , ajustadas a las obras requeridas y especificaciones técnicas contractuales.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Control permanente por parte del Interventor / Supervisor de la ejecución de las obras requeridas del proyecto y del cumplimiento de especificaciones técnicas.	diario
7	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Variación de cantidades de obra debidamente justificadas:** Son los efectos derivados de las condiciones técnicas que inciernenterno o terminoy en las cantidades previstas para la ejecución de las obras. La incertidumbre acume los variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto; el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente, siendo necesario ajustes al balance de cantidades de obra, para definir el presupuesto contractual.	4	3	7	Riesgo Alto	X	X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada de los diseños y cantidades de obra.	4	2	5	Riesgo Medio	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Análisis y revisión de los estudios realizados y revisión de las cantidades contractuales, a medida que se va ejecutando el proyecto, para realizar ajustes de ser necesario.	mensual
8	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Modificación y/o cambios de ubicación en los fuentes de materiales y/o lugares de disposición de sobrantes, presentados y/o propuestos por el CONTRATISTA.** Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y a su distancia de acarreo para los fuentes de materiales y/o para los lugares de disposición de sobrantes. Se corresponde al propiamente verifica en la región del proyecto las fuentes de materiales y lugares de disposición de sobrantes a emplear, para la presentación de una propuesta acorde con los ítems a ejecutar.	Impacto económico al Contratista	3	2	5	Riesgo Medio		X	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual las fuentes de materiales y/o lugares de disposición de sobrantes para el proyecto. En la fase contractual verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas de los materiales, así como el cumplimiento de los requisitos técnicos y ambientales de los lugares de disposición sobrantes.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	En la planeación del proyecto y en la etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Comités Técnicos, Seguimiento a la ejecución de la obra, suministro de materiales acorde con las especificaciones técnicas contractuales, disposición de materiales sobrantes en los sitios autorizados, verificación de pagos con precios contractuales, en ocupetes por distancias de acarreo de materiales. informes de interventoría/ Supervisión.	mensual
9	General	Externo	Ejecución	Riesgo Financiero	**Riesgo Financiero:** Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financiera, y otras variables del mercado por causas macro-macroeconomicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que pueden afectar los utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.	Impacto económico al Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, y con el estudio de mercado financiero con el fin de que el interesado estableca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Contratista	Fase precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Cotejo de las variables financieras que haya utilizado para el análisis de su oferta con el comportamiento del mercado financiero en la ejecución del contrato, con el fin de mitigar los cambios bruscos en sus finanzas que puedan afectar el contrato.	Mensual
10	General	Externo	Ejecución	Riesgo Regulatorio	**Expedición y/o modificación de normas:** Ocurre por cambios normativos a por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	Afectación del desarrollo del contrato previsto con la normatividad existente al cierre del proceso de selección	2	3	5	Riesgo Medio	X	X	Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior al cierre del proceso de licitación pública, que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Fase precontractual, y cuando se expida la nueva normatividad que pueda afectar el contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Seguimiento a la implementación de la nueva normatividad que aplique al proyecto, y a las medidas tomadas para mitigar su efecto en el contrato. Informes, requerimientos escritos.	Mensual
11	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Riesgo de afectación del PAC por circunstancias no imputables a la Secretaría o por circunstancias de fuerza mayor o por estados de excepción decretados en el país.**	Impacto económico a las fluigs financiera del contrato	2	2	4	Riesgo Bajo	X		La Secretaría deberá efectuar los trámites administrativos que garanticen la disponibilidad de los recursos para la totalidad del plazo del contrato, así como los trámites para contar con el PAC de manera oportuna. Así mismo, en tales monitoreo constante a cualquier circunstancia que impacte la disponibilidad del PAC con el fin de adoptar las medidas que puedan superarlas. En todo caso, el contratista deberá atemperarse a los procedimientos internos para el pago de cada cuenta	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor, Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Verificación de las condiciones presupuestales del contrato	mensual
12	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Gestion Ambiental:** Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales por demora y/o inadecuada presentación de soportes y estudios.	Retraso en la ejecucion de las actividades	2	3	5	Riesgo Medio		X	Seguimiento por parte del Interventor / Supervisor la gestión documentada del contratista para la obtención de licencias, permisos y autorizaciones ambientales.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	Una vez obtenida la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales	Verificación de la gestión realizada y sus resultados, por parte del Interventor / Supervisor. Comités Técnicos, Seguimiento a informes ambientales por parte de la Supervisión ambiental, requerimientos escritos Retroalimentación en los procedimientos adelantados por los responsables del tratamiento.	semanal
13	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Pasivos Ambientales:** Pasivos ambientales generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.	Impacto Negativo por efectos en la ejecución del Proyecto	1	2	3	Riesgo Bajo		X	Seguimiento por parte del Interventor / Supervisor a los procesos constructivos, para evitar que se generen pasivos ambientales por esta causa. Una vez ejecutadas, exigir el cumplimiento de las medidas compensatorias de los mismos impuestas por la autoridad ambiental. De ser necesario llevar a cabo procesos concesionarios para corregir su cumplimiento o cancelar el incumplimiento.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comités Técnicos, Seguimiento por parte del Interventor / Supervisor.	semanal
14	General	Externo	Ejecución	Riesgo Social	**Manifestación Social** Se refiere a la posibilidad de que la Comunidad presente inconformidades frente a la contratación y puesta en ejecución del objeto Riesgo asociado a los procesos de Gestión Social que realice el Contratista y que esté en cabeza de este.	Inconformidad de la comunidad en proceso de Gestión Social por la contratación del proyecto y ejecución de la obra, puede generar atrasos en la ejecución de la obra.	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Seguimiento a todos los protocolos y procesos de Gestión Social de los proyectos y comunidades que se encuentren directamente afectadas. Atención a las inconformidades de la comunidad.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestionar y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la liquidación del contrato con el cierre ambiental	Visitas de seguimiento y control para garantizar el seguimiento a todos los protocolos y procesos de Gestión social de los proyectos. Socialización desde el comienzo del proyecto a los comunidades que se encuentren directamente afectadas.	semanal mientras se ejecute la Gestión social
15	General	Externo	Ejecución	Riesgo de Seguridad Física	**Fuerza mayor asegurable.** Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los Bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la razón que exclusión a cargo de la Secretaría	Demoras en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo		X	Recopilación de datos estadísticos e información a parte de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la ocurrencia de desastres naturales en la región del proyecto, para adoptar medidas tendientes a mitigar su impacto sobre bienes del contratista, tales como ubicación de campamentos y oficinas, maquinaria y equipos, acopios de materiales, planes de seguridad industrial para protección del personal en dichos eventos, etc.	2	1	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Etapa precontractual	Una vez instalado el contratista en el proyecto e implementado el plan de seguridad industrial con las debidas revisiones.	Se realizara enquerimiento de polizas de garantia	Determinadas por los expertos del contratista en esta materia
16	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental Riesgo Social Riesgo de Salud	**Daños a terceros:** Materialización de eventos relacionados con accidentes, daño ambiental, intoxicación, lesiones, y/o enfermedades que afecten a terceros y/o sus bienes.	Reclamaciones, quejas y demandas	3	3	4	Riesgo Medio		X	Afectacion de la poliza de responsabilidad civil extracontractual	2	1	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Al inicio de la presentación del evento	A la terminación de la ocurrencia del evento	Exigencia al contratista de programas y ejecución de planes de capacitación y entrenamiento de personal permanente.	Cuando se presente el evento
17	General	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental Riesgo Social Riesgo de Salud	**Fuerza mayor no asegurable.** Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, huelgas sindicales, movimientos mineros. Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.	Interferencia en la ejecución del proyecto, pérdidas de bienes de la razón civil contratista, cambios en los diseños por necesidad de ajustar diseños	1	4	5	Riesgo Medio	X	X	Recopilación de datos estadísticos e información a parte de fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la posibilidad de aparición de hallazgos arqueológicos o yacimientos mineros en la región del proyecto, para advertir oportunamente sobre su interferencia con el proyecto y tomar las medidas tendiente a mitigar el impacto. Ante la aparición del evento efectuar los ajustes de diseño para las modificaciones a que hubiere lugar en la ejecución del proyecto. En caso de guerra tratar y acordar con la Secretaría el tratamiento contractual al proyecto	1	3	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Etapa precontractual	A la terminación de la ejecución del contrato	Revisión de la información obtenida, para tomar las medidas a que haya lugar	En la etapa precontractual y en la contractual cuando se presente el evento.
18	General	Externo	Ejecución	Riesgos de Salud	**Disponibilidad de los Elementos de Protección Personal.** Se refiere a la posibilidad de que el Contratista no disponga o suministre a sus colaboradores y demas, los Elementos de Protección Personal EPP y los de Riesgo Biológico.	Accidentes de trabajo y posible exposición a Riesgo Biologicos	3	4	7	Riesgo Alto		X	El contratista deberá suministrar todos los EPP a sus colaboradores en las obras, o solicitar a la ARL que los suministre	2	3	5	Riesgo Medio	Si	contratistas de Obras, interventor, Supervisor	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	Vigilancia permanente de la implementación de los EPP de los colaboradores	Diario
19	General	Interno	Ejecución	Riesgos de Corrupción	**Gestión indebida y dolosa de los Recursos Financieros, de Insumos y Obras.** Se refiere a la posibilidad de que el Contratista de las Obras, de la Interventoría, Supervisión y de funcionarios de la Secretaría, promuevan y participen de acciones fraudulentas en el manejo de los recursos destinados a las obras tanto en los aspectos financieros, facturación, calidad y cantidad de materiales e insumos, diseños y obras no justificar.	Graves daños personales e institucionales. Daños a la reputación de la entidad, pérdida de recursos y daños sociales.	1	2	3	Riesgo Bajo	X	X	Todos los participantes de la ejecución de los Proyectos (Contratistas, Interventores, Supervisores, Funcionarios, Proveedores y Comunidades en general) deberán actuar de manera diáfana, con ética, altos valores y principios como regla de conducta imprescindible, y dar cumplimiento a la normatividad vigente en cuanto al manejo de los recursos públicos contravigencias y honestidad. Cualquier situación irregular deberá ser comunicada a la Secretaría	1	1	2	Riesgo Bajo	Si	Contratistas de Obras, interventor, Supervisores y/o Gestores y/o Funcionarios	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	Vigilancia de cada una de las actuaciones de los participantes de las obras.	permanente
20	General	Externo	Ejecución	Riesgos de Salud	**Presencia de Riesgos Biológicos. Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, los colaboradores del Contratista, presenten síntomas de enfermedades altamente contagiosas y que afectan y deterioren la Salud del Personal.**	Deterioro notorio y grave de la salud y posible contagio	3	4	7	Riesgo Alto		X	La aplicación preventiva de las medidas de Bioseguridad establecidas por las Autoridades de Salud en Colombia y sus respectivos Protocolos, el cumplimiento de la Resolución 0312 de 2019, informar de inmediato los novedades de salud, así como el sistemático preventivo del personal con síntomas y establecer planes de contingencia entre grupos de trabajo	2	3	5	Riesgo Medio	Si	contratistas de Obras, interventor, Supervisor,en la intervención la secretaria de Infraestructura	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación del contrato	Previo al inicio de la ejecución de las obras, el contratista deberá presentar certificación individual vigente del estado de salud de cada integrante colaborador (empleados contratista) expedida por la ARL	Cada vez que haya novedades de cambios de personal
21	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Baja disponibilidad de maquinaria y/ equipos exigidos para la ejecución del contrato**	Retraso en la Ejecucion de las actividades	3	5	8	Riesgo Alto		X	La Entidad desde la planeación identifica la posibilidad de que varios contratistas (ítem) cuenten con disponibilidad de maquinaria y equipos que garanticen la ejecución de las obras, así entonces, el contratista debe garantizar que cuenta con disponibilidad de maquinaria necesaria y requerida para la Entidad. El interventor solicita evidencia de la disponibilidad de maquinaria exigida y comprometida para la ejecución de cada ítem	5	5	6	Riesgo Moderado	Si	Contratistas de Obras, interventor	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	Solicitud de maquinaria requerida en el Anexo Tecnico	permanente
22	Específico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Inadecuada señalización y medidas de seguridad en las vías a intervenir**	Dificultad en el manejo del tráfico, se genera incomodidad y vulneración del equipo del contratista.	3	2	5	Riesgo Medio		X	Verificación por parte del supervisor del cumplimiento de la señalización propia de la intervención en la vía.	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Interventor / Supervisor	Con el inicio de la ejecución del contrato.	Con la finalización de la ejecución del contrato.	Revisión periodica por parte del interventor/ supervisor designado durante las visitas al sitio de obra	permanente
23	Específico	Externo	Ejecución	Riesgo Social	**Oposición de la Comunidad a la ejecución del proyecto**	Retrasos en el cronograma del proyecto por razones no imputables al contratista	3	4	7	Alto	X	X	Realizar mesas de concertación con la comunidad antes, durante y posterior a la finalización de las obras	3	1	3	Bajo	Si	Proveedor + Entidad	Desde el inicio del contrato	Hasta la entrega y recibo a satisfacción del objeto contratado	Seguimiento del supervisor en la ejecución del contrato. Actas de vida/reunión con comunidad	Permanente
24	Específico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Daño de redes humedas o secas durante los trabajos**	Mayores costos por daños atribuibles a obra	2	3	5	Medio		X	Utilizar procedimientos constructivos adecuados durante los trabajos, emplear personal capacitado	2	1	3	Bajo	Si	Proveedor	Desde el inicio del contrato	Hasta la entrega y recibo a satisfacción del objeto contratado	Seguimiento del supervisor en la ejecución del contrato. Informes de Obra	Permanente
25	Específico	Externo	Ejecución	Riesgo Ambiental	**Lluvias y eventos climatologicos adversos**	Retrasos en el cronograma de obra y ejecución de actividades constructivas	2	3	5	Medio		X	Llevar registro de días, incluyendo horarios de suspensión de trabajos y reportes climatologicos de entidades competentes para revisar con la Entidad medidas de contingencia para el restablecimiento de plazos previstos	2	3	1	Bajo	Si	Proveedor	Desde el inicio del contrato	Hasta la entrega y recibo a satisfacción del objeto contratado	Seguimiento del supervisor en la ejecución del contrato. Informes de Obra y bitacora	Permanente