MATRIZ DE RIESGOS - PROYECTO "CONTRATO DE OBRA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN LAS VIAS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
21	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	FINANCIEROS	Riesgo Financiero. Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interes, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas macro o macroeconomicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, conservación y disponibilidad oportuna de recursos financieros propios diferentes al Anticipo u 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	CONTRATISTA	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 establezca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTORIA DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	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
22	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	FINANCIEROS	Retraso, dificultad para conseguir recursos financieros, incumplimiento de las obligaciones a proveedores de bienes y servicios del contratista o iliquidez durante la ejecución asociados a las fluctuaciones como: plazos, tasa de interes, garantías, contraprestmas, retroalcación, tasas de cambio, ajustes por inflación y a las variaciones cambiarias y financieras.	Suspensión temporal o terminación de contrato	3	4	7	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Corresponderá al contratista procurar medios de financiación que permitan el cumplimiento del objeto a un flujo de caja adecuado para la atención de obligaciones que deriven del contrato.	2	4	6	RIESGO ALTO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoria de obra	Mensual
23	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIOS	No liquidar los contratos en los plazos acordados en el contrato o los establecidos por la Ley	1. Incertidumbre del estado del contrato 2. Falta de paz y salvo por las partes	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Supervisar de manera eficiente los tiempos de la contratación, de acuerdo con los cronogramas propuestos	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	A la terminación de la ejecución del contrato	A la firma del acta de liquidación	Informe Final de Interventoria de obra	Semanal despues de terminado el plazo contractual
24	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCION	REGULATORIOS	Retrasos en la liquidación del contrato por no existir mutuo acuerdo entre las partes	1. Liquidación unilateral o solicitud de liquidación judicial	3	3	6	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Seguimiento a la ejecución contractual por parte de la interventoría y la supervisión.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	A la terminación de la ejecución del contrato	A la firma del acta de liquidación	Informe Final de Interventoria de obra	Semanal despues de terminado el plazo contractual
25	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	DE LA NATURALEZA	El Contratista de Obra, asumirá los riesgos geológico, geotécnico e hidrogeológicos identificados en la información aportada por el MUNICIPIO	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, Aumento de costos por necesidad de mayores cantidades de obra, y eventuales mayores plazos Perdida de tiempo por parte del contratista	3	3	6	RIESGO ALTO	CONTRATANTE / CONTRATISTA	Monitoreo diario de las condiciones climaticas. Visitas frecuentes especialistas del contratista	2	2	4	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra. Visitas y recomendaciones de Especialistas.	Semanal
26	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	AMBIENTALES	Condiciones climáticas o ambientales extremas, las cuales pueden presentar con luz histórico y los informes ambientales existentes.	Posibles retrasos en la ejecución, daños a obras ya ejecutadas	3	4	7	RIESGO ALTO	CONTRATANTE/CONTRATISTA	Efectuar revisiones en cada una de las etapas de elaboración de los Estudios Previos, Estudios de Sector, Pliegos de condiciones del proceso de contratación. Acercar el plazo de acuerdo con las condiciones no previstas.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal
27	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Cambio en la ubicación de las obras menores. Se refiere a actividades realizadas por Autoridades Municipales, usuarios o vecinos de la carretera invocando derechos de petición u otras herramientas legales.	Ajustes en la programación de obras y eventual generación de mayores costos al proyecto	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATANTE	Efectuar la socialización del proyecto, para conocimiento de autoridades y comunidad. Control y Gestión con los solicitantes, para que los cambios en la ubicación de obras menores afecten en menor medida o no afecten las previsiones del proyecto tanto técnicas, como en costos y tiempo. Seguimiento a la ejecución del contrato, incrementando inspecciones y revisiones para asegurar el cumplimiento del mismo	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal
28	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Expropiación Predial. Se refiere al caso en el que se requiere recurrir al proceso de expropiación. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación	Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por dificultad en gestión predial que afecta la ejecución del proyecto	1	2	3	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Seguimiento constante al proceso de expropiación, diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible.	2	2	4	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal

MATRIZ DE RIESGOS - PROYECTO "CONTRATO DE OBRA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN LAS VIAS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
14	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	Reclamación de indemnizaciones y reparaciones de empleados del contratista o subcontratistas. Incumplimientos en el pago de obligaciones laborales del contratista o no garantizar la cobertura de la afiliación al Sistema General de Seguridad Social del personal requerido para ejecutar el contrato	Afectacion patrimonial del contratista y eventualmente tambien indirecto al MUNICIPIO	3	2	6	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Suscribir los seguros de pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales para cubrir al MUNICIPIO de los perjuicios que se ocasionen por incumplimientos frente a empleados del contratista o subcontratistas y verificar el cumplimiento del pago de obligaciones laborales y de afiliación durante la ejecución.	3	2	6	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoria de obra	Mensual
15	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	No iniciar los procesos administrativos de imposición de multas, sanciones o incumplimientos de manera oportuna	1. Detrimento patrimonial. 2. Investigaciones disciplinarias, fiscales y penales. 3. Retraso en la ejecución contractual	2	4	8	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Realizar los seguimientos y controles pertinentes para la correcta ejecución del contrato.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoria de obra	Mensual
16	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCIALES O POLITICOS	Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas, manifestaciones, disturbios y demás que afecten el orden público y se ubiquen en las zonas de influencia de las obras	Posible pérdida de bienes del contratista, daños en obras del proyecto, reprogramacion de cronogramas, retrazos en la ejecución de las obras.	4	3	7	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Es responsabilidad del contratista de obra junto con la interventoría, únicamente de informar a las autoridades competentes la novedad sobre orden público en la zona de influencia de las obras y de proteger a sus colaboradores y los bienes puestos al servicio del contrato	3	2	5	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal o cuando ocurra el evento
17	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Modificaciones a Estudios y Diseños. Se refiere a la posibilidad de que se deban realizar ajustes, actualizaciones, unificaciones o modificaciones a Estudios o diseños o Estudios Complementarios por parte del Contratista de Obra, debido a cambios de la naturaleza, redes de servicios y demás técnicos o sociales necesarios para la correcta ejecución y operación de las obras	Retrasos en el cronograma de ejecución, variación de algunas obras del contrato y por ende de cantidades de obra, aumento del plazo del contrato.	3	2	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Realizar una interventoria adecuada durante la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios para evitar cambios que impactan negativamente el proyecto. Realizar las consultas pertinentes y oportunas cuando se encuentren diferencias o inconsistencias en los diseños.	2	2	4	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal
18	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Ejecucion de mayores cantidades de obra no autorizadas, por la calidad de los materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	Aumento en valor de la obra, demora en la ejecución de la obra por correctivos necesarios.	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Interventoria permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos, ajustados a las obras requeridas y especificaciones técnicas contractuales	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecucion del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comite semanal de seguimiento de obra	Semanal
19	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONALES	Variación de cantidades de obra debidamente justificadas: Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementan o disminuyen las cantidades previstas para la ejecución de las obras. MUNICIPIO asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y 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 cubrirse el presupuesto contractual.	4	3	7	RIESGO ALTO	CONTRATANTE / CONTRATISTA	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada de los diseños y cantidades de obra.	3	2	5	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA Y SUPERVISOR	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité semanal de seguimiento de obra	Semanal
20	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Requerimiento de mayor tiempo en la etapa de ejecución de las obras por efectos de la existencia de dificultades técnicas no imputables al contratista para la construcción de obras. El contratista debe ejecutar las actividades y obras necesarias de acuerdo a los datos presentados en su oferta, y el MUNICIPIO ajustará las condiciones del plazo	Retraso en el plazo de ejecución del contrato.	2	2	4	RIESGO MEDIO	CONTRATANTE / CONTRATISTA	Seguimiento permanente al cumplimiento de la etapa de construcción	3	2	5	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoria de obra	Mensual

MATRIZ DE RIESGOS - PROYECTO "CONTRATO DE OBRA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN LAS VIAS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	OPERACIONALES	Inadecuada elaboración de estudios previos, de conveniencia y oportunidad de la futura contratación	Selección de propuestas que no satisfagan las necesidades de la entidad, que afectan la gestión institucional y afectan el proceso de adquisición de bienes y/o servicios.	3	4	7	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Los estudios previos deben tener Claro la necesidad, el objeto y el alcance técnico Jurídicamente debe abstarse a la modalidad contractual que le corresponde y a la normatividad vigente	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE	Etapa de Planeación	Inicio proceso de selección	A de los estudios de mercado. Inquietudes de proponentes interesado	Antes de publicar el documento en el SECOP
2	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	OPERACIONALES	Describir de manera inadecuada la necesidad que se pretende satisfacer Inadecuada elaboración de Invitación Pública	Que no seleccione un contratista que no este en capacidad de cumplir con el objeto del contrato	2	5	7	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Efectuar revisiones en la etapa de elaboración de los Estudios Previos, verificando las necesidades y presupuesto de la entidad.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE	Etapa de Planeación	Inicio proceso de selección	Revisiones de los estudios, y la ejecución contractual vigencia anterior	Semanal durante la etapa de planeación
3	GENERAL	INTERNO	SELECCIÓN	ECONOMICOS	Ningún de los proponentes cumplen los requisitos habilitantes establecidos en el pliego de condiciones	Declaratoria de desierta del proceso de selección	2	5	7	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Efectuar revisiones en la etapa de elaboración de los Estudios Previos.	1	5	6	RIESGO ALTO	SI	CONTRATANTE	Etapa de Planeación	Inicio proceso de selección	Revisiones de las repuestas a las posibles observaciones presentada por los oferentes	Continuo, durante el proceso de selección
4	GENERAL	INTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONALES	Declaratoria Desierta para el Proceso de Contratación, debido a la NO Publicación de la totalidad de documentos y reporte de información en el SECOP II	1. Pérdida de tiempo. 2. Necesidad de iniciar un nuevo proceso contractual. No se puede satisfacer la necesidad de la entidad	1	5	6	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Revisar el cargue de cada uno de los documentos requeridos que hacen parte del proceso contractual en la plataforma del SECOP II	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE	Etapa de Planeación	Inicio proceso de selección	Revisiones de las repuestas a las posibles observaciones presentada por los oferentes	Continuo, durante el proceso de selección
5	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN - EJECUCIÓN	ECONÓMICOS - OPERACIONALES	En el desarrollo de la propuesta y posteriormente en su ejecución no incluye dentro del desarrollo de cada uno de APUS los elementos necesarios para su adecuado desarrollo y el cumplimiento de normas técnicas vigentes	1. No aceptación de elementos producidos y/o construidos por el constructor	3	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	En las labores previas a inicio del contrato conjuntamente con la interventoría de obra se realizará la revisión item por item antes de iniciar la ejecución	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Reporte por parte de la interventoría de obra	Mensual
6	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN - EJECUCIÓN	ECONÓMICOS - OPERACIONALES	Precios Artificialmente Bajos. Se refiere a la posibilidad de que la propuesta económica adjudicada disponga de precios muy por debajo del presupuesto oficial, ó por debajo de los ítems que lo conforman o de los insumos del APU del presupuesto oficial, tales como equipos, materiales, mano de obra, transportes, AIU.	Impacto económico desfavorable al Contratista, mayor valor del APUS durante la ejecución del contrato	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Implementacion de Controles en la Fase precontractual y contractual que aseguren la eficiencia del contratista en la ejecucion del contrato conforme a la oferta tecnica y economica presentada	2	1	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE antes de iniciar ejecución. Durante la ejecución del contrato INTERVENTORÍA y SUPRVISIÓN	Al inicio del proceso de selección	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoría de obra	Mensual
7	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	ECONOMICOS	Errores en la proyección de la propuesta económica por parte del proponente que conlleven a pérdidas o baja utilidad en la ejecución del contrato	Pérdidas económicas para el contratista o propuestas artificialmente bajas	2	4	8	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Realizar las aclaraciones necesarias en el proceso de selección y evaluar las propuestas con los criterios sugeridos por Colombia Compra Eficiente, los Precios Unitarios de Referencia 2018 II + Mano de Obra 2022 y los pliegos tipo.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE antes de iniciar ejecución. Durante la ejecución del contrato INTERVENTORÍA y SUPRVISIÓN	Al inicio del proceso de selección	Al final del proceso de selección	Revisiones de las repuestas a las posibles observaciones presentada por los oferentes	Continuo, durante el proceso de selección
8	GENERAL	INTERNO	SELECCIÓN	REGULATORIOS	Selección de una oferta como adjudicataria que no cumpla con los requisitos habilitantes o cuyo oferente se encuentre incurso en alguna inhabilidad o incompatibilidad	Posible nulidad del contrato. Investigaciones administrativas, fiscales, disciplinarias y penales	2	4	8	RIESGO ALTO	CONTRATANTE	Efectuar verificaciones a los documentos y propuestas presentadas	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATANTE	Al inicio del proceso de selección	Al final del proceso de selección	Revisiones de los oferentes conforme a los requisitos establecidos en el pliego de condiciones	Continuo, durante el proceso de selección
9	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	REGULATORIOS	Celebración de contratos sin el lleno de los requisitos legales.	Posible nulidad del contrato. Investigaciones disciplinarias y penales	3	5	8	RIESGO EXTERNO	CONTRATISTA	Revisión del cumplimiento de los requisitos legales para la suscripción del contrato.	1	5	6	RIESGO ALTO	SI	CONTRATANTE	Acta de aquidicación	Acta de inicio	Revision final del proceso de contratación	Continuo, durante el proceso de contratación
10	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	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 las fuentes de suministros previstas o por el valor del mercado por parte de sus productores	Retrazos de las Obras, incumplimiento de cronogramas, mayores costos al contratista de las obras.	1	2	3	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Recopilación de datos estadísticos e información a partir 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	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoría de obra	Mensual
11	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	Demora en la radicación oportuna por parte del CONTRATISTA de las facturas (correctamente diligenciadas y firmadas) y/o cuentas de los gastos reembolsables.	1. Imposibilidad de generar pagos. 2. Incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista. Inconvenientes presupuestales.	3	2	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Reporte por parte de la Interventoría de obra	Mensual
12	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	Reclamación de indemnizaciones y reparaciones de terceros. Daños a bienes, muerte o lesiones de terceros en accidentes en predios, o por errores en el manejo de las actividades de la obra	Afectación pate monial del contratista y eventalmente solidario al MUNICIPIO	2	4	8	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Suscribir los seguros de responsabilidad civil para reparar a quien se le irrogue un daño, en la cuantía y plazo de vigencia indicada en el contrato	2	4	8	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoría de obra	Mensual
13	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICOS	Reclamación de indemnizaciones y reparaciones de empleados del contratista o subcontratistas. Muerte o lesiones por accidentes de trabajo	Afectación pate monial del contratista y eventalmente solidario al MUNICIPIO	2	4	8	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Suscribir los seguros de responsabilidad civil para reparar a quien se le irrogue un daño, en la cuantía y plazo de vigencia indicada en el contrato	2	4	8	RIESGO ALTO	SI	INTERVENTOR DE OBRA	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Informe Mensual de Interventoría de obra	Mensual