MATRIZ DE RIESGOS CONTRATO DE OBRA

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO Y RURAL DE RISARALDA - EDUR

														IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO								MONITOREO Y REVISIÓN	
No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/CONTROLES A IMPLEMENTAR	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION	CATEGORIA	LA EJECUCIÓN DEL CONTRA	PERSONA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL	FECHA ESTIMADA EN QUE TERMINA EL TRATAMIENTO	COMO SE REALIZA EL MONITOREO	COMO? CUANDO?
1	General	Interno	Contratación	Precontractual	Que no se firme el contrato o que se firme tardíamente	Demoras en el inicio de las actividades	2	2	4	Riesgo Bajo	Entidad	Incluir exigencia en la minuta o clausulado del contrato y hacer efectiva de la garantia de seriedad de la oferta (cuando aplique).	1	1	2	Riesgo Bajo	No	EDUR	Resolucion de adjudicacion del proceso/ Firma contrato SECOP	Inicio del contrato	EDUR con apoyo de los abogados de la entidad, solicitud de garantia de seriedad de la oferta (cuando aplique).	Etapa de Contratacion
2	General	Externo	Contratación	Precontractual	No presentación, presentación incompleta o tardía de garantías	Demoras en el inicio de las actividades	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratsita	Incluir exigencia en la minuta o clausulado del contrato y hacer efectiva de la garantia de seriedad de la oferta (cuando aplique).	1	1	2	Riesgo Bajo	No	EDUR	Resolucion de adjudicacion del proceso/ Firma contrato SECOP	Inicio del contrato	EDUR con apoyo de los abogados de la entidad, solicitud de garantia de seriedad de la oferta (cuando aplique).	Etapa de Contratacion
3	Especifico	Externo	Ejecución	Económica	Alza de precio de insumos fundamentales para la ejecución del contrato	Mayores costos.	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Preveer acuerdos de pagos anticipados con proveedores para la compra de insumos fundamentales	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
4	Especifico	Externo	Ejecución	Económica	Aumento del costo de importaciones por fenómenos globales no previsibles.	Desequilibrio economico del contrato para actividades relacionadas con el suministro de insumos	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Estudio de mercado por parte del contratista y la interventoria que soporte los hechos	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
5	Especifico	Externo	Ejecución	Económica	Alza de precios de insumos principales (Cemento, Pintura, Etc) por la aparición de Pandemias declaradas durante la ejecución del contrato, y/o efectos relacionados con la postpandemia	Mayores costos.	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Análisis de precios ajustados con estudios del mercado aprobado por la supervisión/interventoria para realizar la respectiva pactacion o ajuste de precios.	2	3	5	Riesgo Medio	SI	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
6	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Administrativo	No legalización de subcontratos dentro del proyecto	Demandas y reclamaciones por parte de los contratistas y/o trabajadores	3	3	6	Riesgo Alto	Contratista	Asumir el riesgo	3	2	5	Riesgo Medio	No	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Liquidacion del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
7	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Administrativo	No pago de honorarios al personal del proyecto	Demandas y reclamaciones por parte de los contratistas	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Interventoria y/o supervision remite informe detallado de presunto incumplimiento para iniciar las acciones del caso	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Liquidacion del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
8	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Administrativo	Riesgo Humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista sin perjuicios a terceros.	Suspension de actividades y/o terminación tardía de la obra	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Capacitación de Personal periodicamente a traves del profesional SST del contratista y con seguimeinto de la interventoria	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
9	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Administrativo	La no vinculación oportuna de los trabajadores por parte del contratista al sistema de seguridad social integral, para iniciar el contrato y cumplir con el plazo estipulado.	Suspension de actividades y/o terminación tardía del contrato	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Mayor seguimiento y control en la supervisión/interventoria y notificacion a la EDUR para la toma de acciones legales.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
10	Especifico	Externa	Ejecución	Técnico y/o Administrativo	Afectacion a la salud de los empleados por intoxicación con productos o subproductos industriales que deban utilizarse para el desarrollo de las actividades	Suspension de actividades y/o terminación tardía de la obra	1	3	4	Riesgo Bajo	Contratista	El contratista presta los primeros auxilios al personal y lo traslada al centro de salud mas cercano. Profesional SST realiza reporte a la ARL	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité de seguimiento (supervisor/interventoria, contratista) y en los casos especiales cuando haya interventoría, se invitará al supervisor designado por la entidad	Diario
11	Especifico	Externo	Ejecución	Financiero	Los efectos favorables o desfavorables de las condiciones de financiación como consecuencia de la fluctuación en las variables de mercado. Esto sin tener en cuenta los pagos que le realice el Departamento de Risaralda - EDUR	Mayores costos.	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Asumir el riesgo Se solicitará apalancamiento del contrato a traves de trámite de cupo de crédito para prevenie la desfinanciación	2	3	5	Riesgo Medio	No	Contratista	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
12	Especifico	Externo	Ejecución	Financiero	La aplicación de nuevos impuestos, tasas y/o deducciones a adiciones que deban aplicarse al contrato, conforme a la normatividad vigente.	Desequilibrio economico del contrato.	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Asumir el riesgo	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Contratista/EDUR	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
13	Especifico	Externo	Ejecución	Financiero	Los efectos desfavorables originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.	Retrasos en la ejecución del contrato y posible variación del valor del mismo	1	2	3	Riesgo Bajo	La Entidad	Seguimiento a la Normatividad respecto a obras públicas y Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior a la adjudicación del proceso, que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar.	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Contratista - EDUR	Inicio del contrato	Fin del contrato	EDUR hace seguimiento y revision legal	Etapa de ejecucion
14	General	Externo	Ejecución	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 financieras, y otras variables del mercado por causas micro 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, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros propios diferentes al Anticipo 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	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.	2	1	3	Riesgo Bajo	NO	Contratista	Inicio 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.	Etapa de ejecucion

MATRIZ DE RIESGOS CONTRATO DE OBRA

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO Y RURAL DE RISARALDA - EDUR

														IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO								MONITOREO Y REVISIÓN	
No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/CONTROLES A IMPLEMENTAR	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION	CATEGORIA	LA EJECUCIÓN DEL CONTRA	PERSONA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL	FECHA ESTIMADA EN QUE TERMINA EL TRATAMIENTO	COMO SE REALIZA EL MONITOREO	COMO? CUANDO?
15	Especifico	Externo	Ejecución	Social	Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías a aledañas al proyecto	Mayores costos, terminación tardía de la obra	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Asumir riesgo por parte de la entidad y el contratista. Tomar mediadas de mitigacion con la policia y fuerza publica	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Supervisor/Interventor, Contratista y entidad.	Inicio del contrato	Fin del contrato	Se realizaran los comites extraordinarios para la toma decisiones	Etapa de ejecucion
16	Especifico	Externo	Ejecución	Social	Escasez de mano de obra en el sector de ejecución de los trabajos	Demoras en el inicio de las actividades	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista	Asumir riesgo por parte del contratista.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
17	Especifico	Externo	Ejecución	Social	Escasez de personal profesional capacitado para la ejecución de la obra.	Demoras en el inicio de las actividades	1	2	3	Riesgo Bajo	Contratista	Asumir riesgo por parte del contratista.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
18	Especifico	Externo	Ejecución	Social	Pérdida, destrucción o robo de materiales para la ejecución del objeto del contrato.	Mayores costos, terminación tardía de la obra	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Control por parte del contratista y Supervisor/interventor	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
19	General	Externo	Ejecución	Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza	**Fuerza mayor no asegurable.** Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos 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 nación ó del contratista, cambios en las obras por necesidad de ajustar diseños	1	4	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Recopilación de datos estadísticos e información a partir de fuentes oficiales durante la etapa 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 EDUR 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	cuando se presente el evento.
20	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Operativo	Escasez de equipo especializado para la instalacion de la señalización vertical y horizontal	Demoras en el inicio de las actividades	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista	Asumir riesgo por parte del contratista.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
21	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Operativo	Los mayores costos y plazos generados cuando el cambio de personal no sea oportuno o no cumpla con los requisitos previamente establecidos.	Mayores costos, terminación tardía de la obra	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Mayor seguimiento y control en la interventoria y notificacion a la supervisión para la toma de acciones legales.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
22	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Operativo	Suministro de materiales que no resuelven la totalidad de las especificaciones requeridas.	Incumplimiento por parte del los contratistas	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista	Mayor seguimiento y control en la supervisión/interventoria y notificacion a la EDUR para la toma de acciones legales.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
23	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Operativo	MAYORES CANTIDADES DE OBRA DEBIDAMENTE JUSTIFICADA. Se refiere a la posibilidad de que se presenten Variaciones de cantidades de obra debidamente justificadas. Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. El departamento 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.	Mayores costos.	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase contractual de forma adecuada de los diseños y cantidades de obra.	3	2	5	Riesgo Medio	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Análisis y revisión de las cantidades contractuales, a medida que se va ejecutando el proyecto, para realizar ajustes de ser necesario.	Etapa de ejecucion
24	Especifico	Externo	Ejecución	Técnico y/o Operativo	CAMBIO DE LOS LUGARES DE ABASTECIMIENTO. Se refiere a la posibilidad de ubicar nuevas fuentes de abastecimiento de insumos debido a la escasez de los mismos o exagerados incrementos de los precios, y/o calidad deficiente y transporte ofrecidos.	Mayores costos.	1	2	3	Riesgo Bajo	Contratista	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento a las fuentes de materiales para el proyecto. En la fase contratual verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas de los materiales.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del contrato	Fin del contrato	Comites Técnicos, Seguimiento a la ejecución de la obra, suministro de materiales acorde con las especificaciones técnicas contractuales informes de supervisión/interventoría.	Etapa de ejecucion
25	Específico	Externa	Ejecución	Técnico y/o Operativo	Demoras en obtener, avales, permisos, trámite de maniobras y autorizaciones de otras entidades y empresas de servicio públicos domiciliarios. A pesar de la debida diligencia del contratista, con la calidad y oportunidad rigurosa, otras entidades no atienden oportunamente la gestión requerida	No se puede continuar la ejecución del contrato o se suspenden y/ retrasan las actividades afectadas por los permisos	2	2	4	Riesgo Bajo	Entidad y contralista	El contratista debe realizar una coordinación interinstitucional oportuna, o solicitar al supervisor/interventor el trámite de reprogramaciones al contrato a fin de que la EDUR estudie su pertinencia y oportunidad, o acompañamiento a eventuales coordinaciones interistitucionales	2	2	4	Riesgo Bajo	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	Fin de la fase de preliminares	Comité de seguimiento (supervisor/interventoria, contratista) y en los casos especiales cuando haya interventoría, se invitará al supervisor designado por la entidad	Semanal
26	Especifico	Externa	Ejecución	Técnico y/o Operativo	Daños o averías en la calidad y/o estabilidad de los materiales suministrados y recibidas por el supervisor/interventor	Afectacion sobre el patrimonio publico	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista	La supervisión/interventoria valida la existencia de estos hechos y los respondables para efecto de hacer un reporte de requerimiento a la aseguradora	2	2	4	Riesgo Bajo	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Comité de seguimiento (supervisor/interventoria, contratista) y en los casos especiales cuando haya interventoría, se invitará al supervisor designado por la entidad	Semanal

MATRIZ DE RIESGOS CONTRATO DE OBRA

EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO Y RURAL DE RISARALDA - EDUR

														IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO							MONITOREO Y REVISIÓN	
No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/CONTROLES A IMPLEMENTAR	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION	CATEGORIA	LA EJECUCIÓN DEL CONTRA	PERSONA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL	FECHA ESTIMADA EN QUE TERMINA EL TRATAMIENTO	COMO SE REALIZA EL MONITOREO	COMO? CUANDO?
27	General	Interno	Ejecución	Técnico y/o Operativo	AJUSTE y/o ACTUALIZACIÓN y/o UNIFICACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS y/o ELABORACIÓN DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS A REALIZAR POR EL CONTRATISTA. Se refiere a la posibilidad de incurrir en modificaciones por razones técnicas o actividades complementarias que ameriten los cambios en los Estudios y Diseños de las actividades a ejecutar y/o materiales a suministrar	Retrasos en el cronograma de ejecución, variación de algunas obras del contrato y por ende de cantidades de obra.	1	1	2	Riesgo Bajo	Contratista y Entidad	Realizar una supervisión/interventoría adecuada durante la etapa de Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios para evitar cambios que impacten negativamente el proyecto. Realizar las consultas pertinentes y oportunas cuando se encuentren diferencias o inconsistencias en los diseños.	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	al inicio de la Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	al final de la Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	La Supervisión/Interventoría debe efectuar seguimiento contínuo a través de sus Especialistas, al Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios por parte del Contratista, de manera que los cambios que se requieran impacten lo menos posible al proyecto.	Semanal en la etapa de Ajuste y/0 Actualizacion y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios
28	Especifico	Externo	Ejecución	Ambiental	Generacion de posibles multas y sanciones que se originen por la contravención de normas ambientales, durante la ejecución de la obra.	Afectacion a los recursos ambientales en la zona de influencia del proyecto	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista	Asumir riesgo por parte del responsable	2	2	4	Riesgo Bajo	No	Contratista y seguimiento del supervisor/interventor	Inicio del proceso sancionatorio	Liquidacion del contrato	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
29	Especifico	Externo	Ejecución	Ambiental	Intensidad de lluvias superior a la media histórica que impida o atrase ejecución de los trabajos y afecte la Supervisión	Mayores costos en la ejecución de las actividades, mayores costos por transporte, menor rendimiento y terminación tardía	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista y Entidad	Asumir riesgo por parte de la entidad y el contratista. Debe demostrarse que la intensidad, la frecuencia y la ocurrencia geográfica de las mismas, es absolutamente extraordinario, imprevisible y anormal. Tomar mediadas de mitigacion para reducir el impacto de las lluvias.	2	2	4	Riesgo Bajo	SI	Supervisor/Interventor, Contratista y entidad.	Inicio de periodo de lluvias intensas	Terminacion de periodo de lluvias intensas	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
30	Especifico	Externo	Ejecución	Ambiental	Sismo o falla geológica que genere daños que impidan el acceso o la movilización de equipos y/o personas	Mayores costos, terminación tardía de la obra	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista y Entidad	Asumir riesgo por parte de la entidad y el contratista. El interventor debe emitir informe a la entidad comunicando los hechos con registro fotografico e informes tecnicos de los organismos competentes. Tomar mediadas de mitigacion para reducir el impacto.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Supervisor/Interventor, Contratista y entidad.	Inicio de la afectacion	Fin de la afectacion	Supervisión/Interventoria hace seguimiento y control, realiza informes periodicos semanales a la entidad y comites de obra	Etapa de ejecucion
31	General	Externo	Ejecución	Ambiental	**Fuerza mayor o cao fortuito 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 nación que estarán a cargo de Gobernación.	Demora en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del Contratista	2	2	4	Riesgo Bajo	Contratista	Recopilación de datos estadísticos e información a partir 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.	Revisiones de expertos del contratista en los tratamientos y controles a ser implementados	Determinadas por los expertos del contratista en esta materia
32	General	Externo	Ejecución	Salud	Presencia de Riesgos Biológicos. Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, los colaboradores del Contratista, presenten sintomas de enfermedades altamente contagiosas y que afecten y deterioren la Salud del Personal. Tales como el COVID-19, entre otros.	Deterioro notorio y grave de la salud y posible contagio	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	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 las novedades de salud.	2	3	5	Riesgo Medio	SI	contratistas, interventor, Supervisor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación del contrato	Previo al inicio de la ejecución de las obras, Estudios, Diseños e Interventoría, el contratista deberá presentar certificación individual vigente del estado de salud de cada integrante colaborador (empleado o contratista) expedida por la ARL	Cada vez que haya novedades de cambio de personal