MATRIZ -RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual. Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato. De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

Matriz de Riesgos:

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	A QUIEN SEASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				APEGA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
											DEPARTAMENTO	PROPONENTE Y/OCONTRATISTA		PROBABILIDA	IMPACTO	VALORACION	CATEGORIA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITORE O?	PERIODICIDAD
1	General	Externo	Selección	Riesgo	**Precios Por Debajo del Presupuesto Oficial** (por debajo presupuesto Oficial, ó por Debajo de Los ítems del Presupuesto Oficial o de Los insumos Del APU del Presupuesto Oficial, tales Como Equipos, Materiales, Mano de Obra, Transportes, AIU EN LA PROPUESTA DEL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA.	Impacto Económico al Contratista	2	2	4	Riesgo bajo		X	Implementación de controles en la fase precontractual y contractual que aseguren la eficiencia del contratista en la ejecución del contrato conforme a la oferta técnica y económica presentada.										

2	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Salida del Mercado de Insumos o Materias Primas Fundamenta Les para la Elaboración De las actividades Objeto del Contrato.**	Impacto Negativo En el Cumplimiento del Objeto Contractual	1	2	3	RIESGO BAJO	X	X	Recopilación de Datos estadísticos e información a Partir de las Fuentes oficiales Durante la etapa Precontractual y Contractual	1	1	2	RIESGO BAJO	Si el Insumo Es Materia Prima Básica Puede Afectarla , Mientras Se Acuerda solución Alterna	Gestores Y/o Supervisor Es, , 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 Responsable S del Tratamiento.	Mensual
3	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Fluctuación De precios Y/o ajustes Ocasionado S durante la Ejecución Del contrato** En el costo De insumos, Tarifas, Jornales,	Impacto Negativo En el Desarrollo Del objeto Contractual	2	2	4	RIESGO BAJO	X	X	Recopilación de Datos estadísticos E información Sobre Comportamiento Histórico de Precios, durante la Etapa Precontractua	1	1	2	RIESGO BAJO	NO	Gestores Y/o Supervisor Contratista	Al inicio de La ejecución Del contrato	A la Terminación De la Ejecución Del contrato	Atención al Comportamiento de Precios. Retroalimentación en los Procedi	MENSUAL

					Materiales, Asesorías, Honorarios, Etc, Regulados y No regulados Por el Gobierno. Riesgo que Asume el PROPONEN TE Y/O CONTRATIS TA, cuando El ajuste Sobrepase Los Establecidos Contractualm ente con el DEPARTAMEN T. Riesgo que Asume el DEPARTAMEN TO Hasta en los Ajustes estipulados Contractualm ente.								l. Atención al Comportamie nto de Precios en la etapa Contractual									mientos Adelant ados Por los Respon sable S del Tratami ento.	
4	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	**Escasez de Cualquier Tipo de Material o Insumo Para la Ejecución Del contrato.**	Impacto Negativo En el Desarroll o Del objeto Contract ual, retrasos En la Ejecució n Del	2	2	4	RIE SG O BA JO		X	Recopilación de Datos estadísticos E información de Disponibilidad de Materiales en la Zona del proyecto, E insumos, durante La etapa	1	1	2	RIES GO BAJO	NO	Gestor es Y/o Superv isor, Contra tista	Al inicio de La ejecuci ón Del contrat o	A la Termin ación De la Ejecuci ón Del contrat o	Verifica ción De Consec ución De Materia les e Insumo s de Acuerd o con Requeri	MENS UAL

						Proyecto.														mientos del Proyecto. Retroalimentación en los Procedimientos Adelantados Por los Responsable S del Tratamiento.	
5	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional - Social	**Cambio en La ubicación De las obras Menores.** Se refiere a Solicitudes Realizadas Por Autoridades Municipales, Usuarios o Vecinos de la Carretera Invocando Derechos de Petición u Otras Herramientas Legales.	Ajustes en La Programación de las actividades y Eventual Generación de Mayores Costos al Proyecto.	2	2	4	RIESGO BAJO	X		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	1	2	3	RIESGO BAJO	NO	Gestores Y/o Supervisor Es, - Contratista	Al inicio de La ejecución Del contrato	A la Terminación De la Ejecución Del contrato	Comités Técnicos, Seguimiento A la Ejecución, Gestión Social - Retroalimentación en los Procedimientos Adelantados Por los Responsable S	Cuando se Presente la Solicitud de Cambio de Ubicación De obras Menores.

												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.									del Tratamiento.	
6	General	Externo	Ejecución	Riesgo Sociales o Políticos	**Orden Público:** Posible Ocurrencia De actos Terroristas, Paros, Huelgas y Demás que Afecten el Orden Público. El Nivel de Asunción del Riesgo para Cada parte Dependerá De la Responsabilidad que ésta Tenga frente Al evento en Particular Que se Presente,	Pérdida De Bienes Del Contratista, daños del Proyecto Causadas Por Disturbios Violentos, Interferencia en el Desarrollo Del Proyecto.	2	3	5	Riesgo medio	X	X	Información sobre Orden público en la Zona de trabajo a Cargo del Contratista, Solicitud de Gestión Gubernamental Para solución de Conflicto a cargo De las partes, Aseguramiento de Bienes por parte Del contratista, Medidas de Contingencia	1	2	3	Riesgo bajo	SI	Gestores Y/o Supervisor-Contratista	Al inicio de La Presentación del Evento	A la Terminación De la Ocurrencia Del evento	A partir de La Información Oficial, Información Del, Del Contratista, Y del DEPARTAMENTO, Se Determinan Acciones a Seguir, para Procurar la	Cuando se Presente el Evento

					en Armonía con La Constitución y las leyes Colombianas							para Superar atrasos.									Menor Afectación al Proyecto.	
7	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Accidentalidad:** Se Refiere a los Perjuicios Ocasionados Por la Deficiente Colocación De Señalización Preventiva En obra, falta O deficiencia En la Señalización De Aproximación Iluminación, Equipos de Radio para Cierres 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 Accidente S de Terceros y Trabajador Es de la Obra, Inconformidad con la Obra por Parte de La Comunidad.	3	2	5	Riesgo medio		X	El 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 necesario. Seguimiento por Parte de la Entidad En visitas técnicas.	2	2	4	Riesgo bajo	NO	Gestores Y/o Supervisor - Contratista	Al inicio de La ejecución Del contrato	A la Terminación De la Ejecución Del contrato	Inspecciones S diarias de. Comités Técnicos, Seguimiento A informes, Requerimientos escritos - Retroalimentación en los Procedimientos Adelantados Por los Responsable S del Tratamiento.	Diario

8	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Por Ajuste Y/o Actualización y/o Unificación Y/o Modificación de Estudios y o Elaboración De estudios Complementarios Realizados Por el Contratista:** Ocurre Cuando se Presentan Efectos Originados Por cambios O Actualización De los Estudios para la Correcta Ejecución y Operación las actividades	Retrasos En el Cronograma de Ejecución, Variación De Algunas labores del Contrato y Por ende De Cantidad ejecutarse	3	2	5	RIESGO MEDIO		X	Realizar una planeación Para evitar Cambios que Impacten Negativamente el Proyecto. Realizar las Consultas Pertinentes y Oportunas cuando Se encuentren Diferencias o Inconsistencia en las labores a realizar	2	2	4	RIESGO BAJO	NO	Gestores Y/o Supervisor Contratista	Al inicio de La Ajuste Y/0 Actualización y/o Unificación Y/o Modificación de Estudios y/o Elaboración De estudios Complementarios	Al final de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación Y/o Modificación de Estudios y y/o Elaboración De estudios Complementarios	La supervision Debe Efectuar Seguimiento Continuo a Través de Sus Especialista S, al Ajuste Y/0 Actualización y/o Unificación Y/o Modificación De estudios Y Elaboración De estudios Complementarios por Parte del Contratista, De manera Que los Cambio	Semanal en La etapa de Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación Y/o Modificación de Estudios y/o Elaboración De estudios Complementarios

																				s Que se Requiere impacten lo Menos Posible al Proyecto	
9	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Por Ajuste Y/o Actualización N y/o Unificación Y/o Modificación N de Estudios y/o Elaboración De estudios Requeridos:** Actividad Requerida Para la Correcta Ejecución y Operación de las actividades	Necesidad de Realizar Estudios Y/o Intervenciones	3	2	5	RIESGO MEDIO		X	Verificar propuesta Adecuada por el Proponente y Realizar una supervisión Adecuada durante La etapa de Ajuste Y/0 Actualización Y/o Unificación y/o Modificación de Estudios Y/o elaboración de Estudios Complementarios	2	2	4	RIESGO BAJO	NO	Gestores Y/o Supervisor-Contratista	Al inicio de La Ajuste Y/0 Actualización N y/o Unificación Y/o Modificación N de Estudios y/o Elaboración De estudios Complementarios	Al final de la Ajuste y/0 Actualización N y/o Unificación Y/o Modificación N de Estudios y/o Elaboración De estudios Complementarios	La supervisión Debe Efectuar Seguimiento Continuo a Través de Sus Especialista S, al Ajuste Y/0 Actualización N y/o Unificación Y/o Modificación De estudios Y/o Elaboración De estudio	Semanal en La etapa de Ajuste y/0 Actualización N y/o Unificación Y/o Modificación N de Estudios y/o Elaboración De estudios Complementarios

																				s Complementarios por Parte del Contratista	
10	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Ejecución De mayores Cantidades De no Autorizadas, Por Materiales Y/o Procedimientos Constructivos Inadecuado S, y/o** por Deficiente Programación de Ejecución de las actividades	Demora En la Ejecución De la actividades Por Correctivo S Necesarios S.	2	2	4	RIESGO BAJO		X	Supervisión Permanente en la Ejecución de las actividades s, para Controlar cantidades Autorizadas, Materiales, Procedimientos Constructivos, Ajustados a los requeridas y especificaciones Técnicas Contractuales.	1	1	2	RIESGO BAJO	NO	Gestores Y/o Supervisor Contratista	Al inicio de La ejecución Del contrato	A la Terminación De la Ejecución Del contrato	Control Permanente Por parte del supervisor De la Ejecución de Las actividades Requeridas Del proyecto Y del Cumplimiento de Especificaciones Técnicas.	Diario
11	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Variación De Cantidades De Debidamente E Justificadas:** Son los Efectos	Genera Variación De las Cantidad S	4	3	7	RIESGO ALTO	X	X	Planeación, Revisión, ajuste y Seguimiento en la Fase	3	2	5	RIESGO MEDIO	NO	Gestores Y/o Supervisor -	Al inicio de La ejecución Del	A la Terminación De la Ejecuci	Análisis y Revisión de Los estudio	Mensual

					Derivados de Los cambios En las Condiciones Técnicas que Incrementen O disminuyan Las Cantidades Previstas Para la Ejecución de actividades El DEPARTAMENTO Asume las Variaciones De las Cantidades Técnicamente requeridas Para la Ejecución del Proyecto y el Contratista Asume el Riesgo de Ejecutar las Cantidades en Las Variaciones Que sean Necesarias.	Previstas Inicialmente, siendo Necesario Ajustes al Balance De Cantidades de Para Ceñirse al Presupuesto Contractual.						precontractual Y contractual de Forma adecuada de Cantidades						Contratista	contrato	ón Del contrato	s Realizados y Revisión de Las Cantidades Contractuales, a medida Que se va Ejecutando El proyecto, Para realizar Ajustes de Ser Necesario.	
12	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional - Social	**Expropiación N Predial:** Se refiere al Caso en el Que se Requiera Recurrir al Proceso de Expropiación. El Contratista Prestará la	Impacto Negativo En el Desarrollo Del objeto Contractual, por Dificultad En	1	2	3	Riesgo Bajo	X	X	Planeación, Revisión, ajuste y Seguimiento en la Fase precontractual Y contractual de Forma adecuada a Los estudios.	2	2	4	RIESGO BAJO	Puede Afectarla En Cuanto Depende De	Gestores Y/o Supervisor - Contratista	Al inicio de La etapa de Adquisición De predios	Al final de La etapa de Adquisición De predios	Comités Técnicos, Seguimiento Constante al Proceso de Expropi	SEMANAL

					Colaboración Requerida en El proceso De Expropiación	gestión Predial Que afecta La Ejecución Del Proyecto						Seguimiento Constante al Proceso de Expropiación, Diligencia en la Gestión Administrativa, Legal y financiera Para la menor Demora posible.					Proceso Slegales				ación, informes De los Responsable S de la Gestión Predial, Requerimiento escritos - Retroalimentación en los Procedimientos Adelantados Por los Responsable S del Tratamiento.	
13	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	**Modificació N y/o Cambios de Ubicación En las Fuentes de Materiales Presentadas Y/o Propuestas Y/o Proyectadas Por el PROPONEN TE Y/O**	Impacto Económico al Contratista	3	2	5	Riesgo medio		X	Planeación, Revisión, ajuste y Seguimiento en la Fase precontractual A las fuentes de Materiales para el Proyecto. En la Fase contractual Verificación	2	2	4	Riesgo bajo	No	Gestores Y/o Supervisor-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 Suministro De Materiales Acorde	Mensual

					CONTRATISTA. Hace Referencia al Riesgo Técnico, Económico, Ambiental Y/o social, en Cuanto a Calidad y cantidad del Material, Explotación y Su distancia De acarreo. Le Corresponde Al interesado O proponente Verificar en La región del Proyecto las Fuentes de Materiales a Emplear, Para la Presentación De una Propuesta Acorde con Las actividades a Ejecutar.								del Cumplimiento de Especificaciones Técnicas de los Materiales.									con Las Especificaciones Técnicas Contractuales, Verificación De pagos Con precios Contractuales, sin Reajustes Por Distancias De acarreo de Materiales. Informes de supervisión	
14	Especifico	Interno	Ejecución	Riesgo Operacional	**Interferencia con las de Redes de Servicios Públicos Existentes:** Ocurre por la Presencia de	Impacto Negativo En el Desarrollo Del objeto Contractual, por	1	1	2	Riesgo bajo	X	X	Desde la Fase Precontractual y en La etapa Contractual solicitar A las Entidades Encargadas de Servicios	1	1	2	Riesgo bajo	No	Gestores Y/o Supervisor-Contratista	Fase Precontractual, y Cuando se Detecte la	Cuando se Solucione la Interferencia de las Redes	Seguimiento Permanente A la Gestión Para Solucio	Cuando se Presenta la Interferencia A, Seguim

					Redes Existentes, Que puedan Interferir con El proyecto, Afectando el Normal Desarrollo de Las actividades. El Contratista Deberá realizar Todas las Gestiones Que Corresponda N. EL MUNICIPIO beneficiario Asumirá los Costos que Corresponda N de acuerdo Con lo Establecido En el Capítulo III De la Ley 1682 de 2013	la Interferencia de las Redes Existentes Con la Ejecución Del Proyecto						Públicos Informar con el Mayor detalle Posible sobre la Existencia de redes De servicios que Puedan interferir Con el proyecto. En caso de Detección de una Red no Referenciada, Gestionar de inmediato lo Pertinente con la Empresa de Servicios, para la Menor afectación Al proyecto.							Existencia De redes de Servicio Público que Interfieran Con el Proyecto	de Servicio Público Existentes	nar la Interferencia De redes de Servicios Públicos Existentes. Informes de Resultados, Requerimiento escritos.	iento semanal
15	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,	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	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	Mensual

					Ajustes por Inflación, Devaluación, Variaciones Cambiarias y Financieras, y Otras Variables del Mercado por Causas micro O Macro econó micas, frente A las Estimaciones Iniciales del Contratista, Que puedan Afectar las Utilidades Esperadas o Generar Pérdidas. Riesgos de Las acciones Encaminada S a la Administració n, Consecución Y Disponibilidad oportuna De recursos Financieros, Propios o por Medio de Créditos en Moneda Nacional o Extranjera, Para el								financiero Con el fin de que el Interesado Establezca un Punto de equilibrio Tendiente a Disminuir el riesgo.									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.	

					Cumplimiento Del objeto Contractual, En los plazos Fijados para Tal efecto.																
16	General	Externo	Ejecución	Riesgo regulatorio.	**Expedición Y/o Modificación de Normas:** Ocurre por Cambios Normativos o 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 Ad Existente Al cierre Del Proceso De Selección	2	3	5	Riesgo Medio	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	Gestores Y/o Supervisor 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

17	General	Externo	Ejecución	Riesgo ambiental	**Ambiental:** Riesgos Derivados de Las Obligaciones Que emanan De las Licencias Ambientales, De los planes De manejo Ambiental, De los Permisos y Autorización Es Ambientales, Tasas Retributivas y Compensadolas, Obligaciones De Mitigación, Tareas de Monitoreo, Control y Seguimiento. También Riesgos de Las Condiciones Ambientales O ecológicas Exigidas, y de la Ejecución de Actividades Como la Explotación Minera, Ocupación De cauces e Intervencion	Genera Incumplimiento Ambiental Que Puede Afectar la Ejecución Del Proyecto y Ocasiona Sanciones De las Entidades Ambiental Es Competentes.	2	4	6	Riesgo alto		X	Aplicación de la normatividad ambiental y exigencia de la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales al contratista. Verificación de cumplimiento del contratista de las obligaciones que emanan de los mismos. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.	1	2	3	Riesgo bajo	SI	Contratista - supervisión	Al inicio de La ejecución Del contrato	A la Liquidación Del contrato Con el Cierre Ambiental	Verificación Del Cumplimiento de las Normas Ambientales Y de las Obligaciones Ambientales Del Contratista. Visitas e Informes de Los Especialista S Ambientales Del Proyecto. Informes de l supervisión Ambiental. Requerimientos Escritos. Retroalimentación en los	Mensual

					Es forestales Sin los Debidos Permisos de Las Autoridades Ambientales.															Procedimientos Adelantados Por los Responsable S del Tratamiento.	
18	General	Externo	Ejecución	Riesgo Social	**Social**: Riesgo Asociado al Proceso de Gestión Social que Realice el Contratista Que estén en Cabeza de Éste.	Inconformidad de la Comunidad en Proceso De Gestión Social por La Socialización del Proyecto y Ejecución De la actividades, Puede Generar Atrasos en La Ejecución De las actividades.	2	2	4	Riesgo bajo		X	Seguimiento a Todos los Protocolos y Procesos de Gestión Social de Los proyectos que Así lo requieran. Socialización Desde el comienzo Del proyecto a las Comunidades que Se encuentran Directamente Afectadas. Atención a las Inconformidades De la comunidad. Seguimiento al Proceso en Conjunto con el Ministerio del Interior,	2	2	2	Riesgo bajo	No	Gestores Y/o Supervisor - 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 las Comuni	Semanal Mientras se Ejecute la Gestión Social

												cuando Sea requerido.								dades que se Encuentran Directamente afectadas. Seguimiento Al proceso En conjunto con el Ministerio Del Interior, Cuando sea Requerido.	
19	General	Externo	Ejecución	Riesgo de la Naturaleza	**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,	Demora En la Ejecución Del Proyecto. Pérdida De bienes Del Contratista	2	2	4	Riesgo bajo		X	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	2	1	3	Bajo	Si	Contratista	Etapa Precontractual	Una vez Instalado el Contratista En el Proyecto e Implementado el plan De Seguridad Industrial Con las	Revisiones De expertos Del Contratista En los Tratamientos Y controles A ser Implementa Dos	Determinadas por los Expertos Del Contratista En esta Materia

					Etc. De Propiedad Del contratista. Riesgo que Asume el PROPONEN TE Y/O CONTRATIS TA. Se Excluyen Daños en Bienes de la Nación que Estarán a Cargo del DEPARTAMEN TO							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.								Debidas Revisiones.		
20	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	Interferencia en la Ejecución Del Proyecto, Pérdidas De bienes De la Nación ó Del Contratista, cambios En las actividad	1	4	5	Riesgo medio	X	X	Recopilación de Datos estadísticos E información a Partir de fuentes Oficiales durante la Etapa Precontractual y Contractual, sobre La posibilidad de Aparición de Hallazgos Arqueológicos	1	3	4	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.

					o Caso Fortuito, en Los términos De la Legislación Existente.	es por Necesidad De ajustar cronograma de intervención en los puntos críticos						o Yacimientos Mineros en la Región del Proyecto, para Advertir Oportunamente Sobre su Interferencia con el Proyecto y tomar Las medidas Tendientes a Mitigar el impacto. Ante la aparición Del evento efectuar Los ajustes de estudio para las Modificaciones a Que hubiere lugar En la ejecución del Proyecto. En caso De guerra tratar y Acordar con DEPARTAMENTO el Tratamiento Contractual al Proyecto										
21	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la	**Presencia De Riesgos Biológicos.** Se refiere a La posibilidad	Deterioro Notorio y Grave de La salud	3	4	7	Riesgo alto		X	La aplicación Preventiva de las Medidas de Bioseguridad	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	Contratistas De	Al inicio de La ejecución Del	A la Terminación Del	Previo al Inicio de la Ejecución de Las	Cada vez Que haya Noved

					Que, durante La ejecución Del contrato, Los Colaboradores del Contratista, Presenten Síntomas de Enfermedades altamente Contagiosas y que Afecten y Deterioren la Salud del Personal.	y Posible Contagio						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.						Supervisor	contrato	contrato	actividades, Estudios, Contratista Deberá Presentar Certificación Individual Vigente del Estado de Salud de Cada integrante Colaborador (empleado o Contratista) Expedida Por la ARL	ades De cambio De personal
22	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la salud	**Disponibilidad de los Elementos De Protección Personal.** Se refiere a La posibilidad De que el Contratista No	Accidente S de Trabajo y Posible Exposición a Riegos	3	4	7	Riesgo alto		X	El contratista Deberá suministrar Todos los EPP a Sus colaboradores En las actividades, o Solicitar a la	2	3	5	Riesgo Medio	SI	Contratistas De Supervisor Del MUNICIPIO	Al inicio de La ejecución Del contrato Y de Manera	A la Terminación Del contrato	Vigilancia Permanente De los Cambios de Salud de los	Diario

					disponga O suministre A sus Colaboradores y demás, Los Elementos De Protección Personal EPP y los de Riesgo Bilógico.	Biológicos						ARL Que los suministre							Permanente		Colaborador Es	