

**M de Riesgos Levantamiento aerotransportado de datos geográficos de magnetometría y gamma espectrometría**

N°	Clase	Fuente	Etiapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quien se le asigna?	Tratamiento /Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento					Monitoreo y Revisión				
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos económicos	Riesgo de Inflación	Efectos favorables o desfavorables de la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de la evolución de la inflación real del peso	3	1		Riesgo Bajo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta	3	1		Riesgo Bajo	no	Contratista	Con la preparación de la Oferta	Con la terminación del Contrato	Supervisando la evolución de los indicadores	Durante el proceso de contratación y la ejecución del Contrato
2	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos económicos	Riesgo de rentabilidad	Efectos, favorables o desfavorables, derivados de las variaciones en la rentabilidad del negocio y obtención de utilidades o sufrimiento de pérdidas	2	2		Riesgo Bajo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta	2	2		Riesgo Bajo	no	Contratista	Con la preparación de la Oferta	Con la terminación del Contrato	Supervisando los costos de la ejecución del Contrato	Durante el proceso de contratación y la ejecución del Contrato
3	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Actos de terrorismo, actos de delincuencia común, actividad prosectilista, huelgas o protestas, que deben ser amparados mediante contrato de seguro con una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia	Daños o perjuicios, pérdida de bienes o personas	3	3		Riesgo Alto	Contratista	Contemplar costos en la oferta. Reducir las consecuencias: Contratar los seguros correspondientes	3	2	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Exigencia de seguros	Para la firma del Acta de inicio y durante la ejecución del Contrato
4	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos operacionales	Accidentes Laborales	Daños al personal del Contratista y equipos	3	4		Riesgo Alto	contratista	Contemplar costos en la oferta. Reducir las consecuencias: Afiliación SGSS. Amparo Responsabilidad civil. Amparo patronal	3	3		Riesgo Alto	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Exigencia de seguros	Para la firma del Acta de inicio y durante la ejecución del Contrato
5	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos operacionales	Responsabilidad civil por accidentes, daños y lesiones o muerte de terceros	Daños, lesiones o muerte de terceros	3	3		Riesgo Alto	contratista	Contemplar costos en la oferta. Reducir las consecuencias: Amparo Responsabilidad civil	3	2	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Exigencia de seguros	Para la firma del Acta de inicio y durante la ejecución del Contrato
6	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos operacionales	Repetición de trabajos de campo por deficiencias en la toma o calidad de la información	Retraso en la obtención de los productos, contemplados en los tiempos de planeación.	3	4		Riesgo Alto	Contratista	Contemplar Costos en la Oferta. Reducir las consecuencias o el impacto del riesgo a través de adecuada planificación y planes de contingencia.	2	4	6	Riesgo Alto	si	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las especificaciones técnicas de los entregables	Con la verificación y aprobación de las líneas de vuelo
7	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos operacionales	Cambios en la programación de la adquisición de los datos	Retraso en la obtención de los productos, contemplados en los tiempos de planeación.	4	4		Riesgo Extremo	Contratista	Contemplar Costos en la Oferta. Reducir las consecuencias o el impacto del riesgo a través de adecuada planificación y planes de contingencia.	3	4		Riesgo Alto	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisión de los tiempos de ejecución	Con la verificación y aprobación de las líneas de vuelo
8	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos operacionales	Recuperaciones o reparaciones ambientales por fallas u omisiones del Contratista en el tratamiento de residuos y basuras	Daños ambientales	3	3		Riesgo Alto	Contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencia: Contar con plan operativo y de contingencia	2	3	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las obligaciones del Contratista	En cada pago
9	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos operacionales	Necesidad de incrementar rendimiento en trabajo en campo por retrasos en la ejecución del plan de trabajo	Demora en el levantamiento de datos	3	4		Riesgo Alto	Contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencia: Contar con plan operativo y de contingencia	2	4		Riesgo Alto	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las obligaciones del Contratista	En cada pago
10	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Consecución de financiación y condiciones financieras	Vaciones en la financiación o riesgo de liquidez	3	3		Riesgo Alto	Contratista	Reducir la probabilidad: cerrar las condiciones de financiación al inicio de ejecución del contrato	2	3	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	N/A	N/A
11	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorias	Variaciones en la legislación general, tributaria y cambiaria, en la exigencia de licencias, permisos o autorizaciones	Mayores costos, demoras	3	3		Riesgo Alto	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta	3	2	5	Riesgo Medio	no	Contratista	En la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	N/A	N/A

12	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	fenómenos geológicos, freáticos, hidrológicos, climáticos, incendios forestales, biológicos, patológicos, acción de roedores y animales, dentro de los parámetros previsibles	Mayores costos, demoras	4	4		Riesgo Extremo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: plan de contingencia	4	3		Riesgo Alto	no	Contratista	En la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las obligaciones del Contratista	Con la verificación y aprobación de las líneas de vuelo
13	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Tecnológicos	eventuales fallas en las telecomunicaciones, disponibilidad de cobertura, servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos, obsolescencia tecnológica	Mayores costos, demoras	3	3		Riesgo Alto	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: plan de contingencia	3	3		Riesgo Alto	no	Contratista	En la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	N/A	N/A
14	Específico	Externo	Ejecución		Fuerza mayor o actos de terceros que deben ser amparados mediante contrato de seguro con una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia	Daños o perjuicios, pérdida de bienes o personas	4	3		Riesgo Alto	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir las consecuencias: Contratar los seguros correspondientes	4	2		Riesgo Alto	no	Contratista	En la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Exigencia de seguros	Para la firma del Acta de Inicio y durante la ejecución del Contrato
15	Específico	Externo	Ejecución		Variaciones de los componentes económicos y técnicos necesarios para cumplir con las obligaciones del Contratista	Mayores costos, demoras,	2	3		Riesgo Medio	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: Conocimiento del proyecto	2	3	5	Riesgo Medio	no	Contratista	En la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las obligaciones del Contratista	Durante la ejecución del Contrato