

EOCIENTIFICO QUE PERMITA VALIDAR LOS MODELOS HIDROGEOLÓGICOS CONCEPTUALES DE LOS SISTEMAS ACUÍF

N°	Clase	Fuente	Etapa	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
1	General	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	4	Riesgo Bajo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta
2	General	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	4	Riesgo Bajo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta

3	General	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorios	Riesgo de variación en la legislación colombiana	Efectos favorables o desfavorables derivados de cualquier decisión soberana del Congreso de la República, de las autoridades de la Rama Ejecutiva del Poder Público o de las autoridades jurisdiccionales..	3	3	6	Riesgo Alto	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta
4	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorios	Riesgo tributario y cambiario	Efectos derivados de la variación de las tarifas impositivas, la creación de nuevos impuestos, tasas o contribuciones, la supresión o modificación de los existentes, la ampliación o reducción de los sujetos pasivos de los tributos, la variación de la base gravable de los tributos, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes al momento de la presentación de la Propuesta,	3	3	6	Riesgo Alto	contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta
5	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Riesgo de fuerza Mayor por destrucción o pérdida de sus propios bienes, elementos y equipos destinados a la ejecución del presente Contrato o daños al personal del Contratista	Efectos desfavorables derivados de todos y cualesquiera daños, perjuicios –incluyendo el daño emergente y el lucro cesante o pérdidas de sus bienes o daños a las personas que integren el personal dispuesto por el Contratista para la ejecución de este Contrato	3	3	6	Riesgo Alto	contratista	Deben ser amparados mediante contrato de seguro con una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia
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	7	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.
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	8	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.
8	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos operacionales	Accidentes laborales.- Responsabilidad civil por accidentes, daños y lesiones o muerte de terceros.	Retraso en la obtención de los productos, contemplados en los tiempos de planeación.	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencia: Contar con plan operativo y de contingencia
9	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Consecución de financiación y condiciones financieras	Variaciones en la financiación o riesgo de liquidez	3	3	6	Riesgo Alto	Contratista	Reducir la probabilidad: cerrar las condiciones de financiación al inicio de ejecución del contrato
10	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	Retraso en la obtención de los productos, contemplados en los tiempos de planeación. Mayores costos	4	4	8	Riesgo Extremo	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: plan de contingencia

11	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Tecnológicos	eventuales fallas en las telecomunicaciones, disponibilidad de cobertura, disponibilidad y suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos, obsolescencia tecnológica	Mayores costos, demoras	3	3	6	Riesgo Alto	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: plan de contingencia
12	General	Externo	Ejecución	Riesgos económicos	Variaciones de los componentes económicos y técnicos necesarios para cumplir con las obligaciones del Contratista	Mayores costos, demoras,	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Aceptar el riesgo e incorporar costos en la oferta. Reducir impacto: Conocimiento del proyecto

EROS UBICADOS EN AREAS DEL TERRITORIO NACIONAL IDENTIFICADOS POR EL SERVICIO G

Impacto después del					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 ¿ Cuando?
3	1	4	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	2	4	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	2	5	Riesgo Medio	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	2	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando los costos de la ejecución del Contrato	Durante el proceso de contratación y la ejecución del Contrato
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
2	4	6	Riesgo Alto	si	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las especificaciones técnicas del los entregables	Con la verificación y aprobación de las líneas de vuelo
3	4	7	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
2	4	6	Riesgo Alto	no	Contratista	Durante la ejecución del contrato	En la terminación del contrato	Supervisando las obligaciones del Contratista	En cada Informe
2	3	5	Riesgo Medio	no	Contratista	Con la preparación de la Oferta	Con la terminación del Contrato	Exigiendo cupo de credito con una entidad vigilada por la super intenedencia finaciera	Al inicio del contrato
4	3	7	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 los informes

3	3	6	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 los informes
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