

## Estimación de Riesgos - Metodología Valor esperado del Riesgo Interventoría Malla Vial del Meta

Número de riesgos identificados	14	Iniciar
Valor del contrato	\$ 841,645,041	Escenario CONPES 3714
Valor Estimado del riesgo	\$ 92,054,926	Medio

No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo de Riesgo	Descripción	Asignación	Efecto
1	General	Externo	Planeación	Operacional	Estimación inadecuada de los costos por el oferente	Privado	Mayores Costos

2	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Mayor costo por remuneración al personal	Privado	Mayores Costos
3	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Disponibilidad del personal idóneo en el momento oportuno	Privado	Mayor costo
4	General	Externo	Ejecución	Operacional	No obtención del objeto del contrato como consecuencia de la existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos por parte del oferente	Privado	Mayores Costos y Plazos

5	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Programación de visitas técnicas efectivas al proyecto.	Privado	Mayores costos
6	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Mayores cantidades de equipos a las inicialmente previstas	Privado	Mayores costos
7	General	Externo	Ejecución	Operacional	Pérdida parcial o total de la información en medio digital por mal funcionamiento de los equipos o por la imposibilidad de continuar con uno de los miembros del equipo de trabajo.	Privado	

8	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Mayor costo por mayor valor de adquisición, mantenimiento o reposición de los equipos	Privado	
9	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Costos en la verificación y seguimiento del proyecto	Privado	Mayores costos
10	Específico	Externo	Ejecución	Tecnológico	Eventuales fallos en las telecomunicaciones y requisitos de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato	Privado	Mayores costos

11	General	Externo	Contratación	<b>Financiación</b>	<b>Liquidez del oferente para garantizar la continuidad y cumplimiento del contrato.</b>	<b>Privado</b>	<b>Mayores costos</b>
12	General	Externo	Ejecución	<b>Regulatorio</b>	<b>Cambios en normatividad</b>	<b>Privado</b>	<b>Mayores costos</b>
13	General	Externo	Ejecución	<b>Social - Político</b>	<b>Eventos Asegurables</b>	<b>Privado</b>	
14	General	Externo	Ejecución	<b>Social - Político</b>	<b>Eventos no Asegurables</b>	<b>Público</b>	

(VeR)



\* Metodología realizada con base en los lineamientos del CONPES 3714 de 2011 y las guías de riesgo de Colombia Compra Eficiente de acuerdo con lo establecido en el decreto 1510 de 2013. Constituye un ejercicio de estimación de riesgos inherentes a los proyectos de infraestructura que no sustituye a las metodologías de riesgo, para eventos en zonas relevantes, realizadas por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Ambie

Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo
Ocurre cuando la propuesta económica que presenta el interventor no estima adecuadamente los costos de los conceptos necesarios para el cumplimiento del objeto del Contrato.	Bajo	Medio-Alto	\$ 4,734,253

<p><b>Número de personal es mayor al propuesto por el interventor para cumplir con sus obligaciones contractuales y mayor permanencia del personal en el proyecto al inicialmente previsto, por obras no ejecutables o parcialmente ejecutables.</b></p>	<p>Bajo</p>	<p>Medio-Alto</p>	<p>\$ 4,734,253</p>
<p><b>El interventor deberá mantener a disponibilidad del proyecto, el personal idóneo en el momento requerido para la ejecución del contrato.</b></p>	<p>Bajo</p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>\$ 2,104,113</p>
<p><b>El interventor tiene a su cargo asumir a su costo y riesgo el cumplimiento de los procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos y cualquier efecto negativo derivado de fallas en los mismos que afecten el cumplimiento del objeto del contrato.</b></p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>\$ 8,416,450</p>

<p>Durante la ejecución de la interventoría se deben programar visitas técnicas, las cuales pueden no ser efectivas en la medida en que no se logran los objetivos, siendo necesario realizar una reprogramación de estas, lo que puede generar un mayor costo.</p>	<p>Bajo</p>	<p>Bajo</p>	<p>\$ 526,028</p>
<p>La cantidad de equipos es mayor a la prevista para cumplir por parte del interventor con sus obligaciones contractuales.</p>	<p>Bajo</p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>\$ 2,104,113</p>
<p>El interventor tiene a su cargo asumir a su costo y riesgo el cumplimiento del adecuado manejo de la información para el cumplimiento del objeto de la interventoría.</p>	<p>Bajo</p>	<p>Alto</p>	<p>\$ 13,676,732</p>



<p><b>Incremento en el costo de equipos adquiridos y/o de servicios subcontratados por el interventor, así como su mantenimiento o reposición.</b></p>	<p>Bajo</p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>\$ 2,104,113</p>
<p><b>Mayor costo por la realización de mediciones adicionales de los indicadores para entrega de producto, así como los demás indicadores asociados al seguimiento de la interventoría, en el evento en que los resultados reportados por la misma requieran ser realizados nuevamente.</b></p>	<p>Medio-Alto</p>	<p>Medio-Alto</p>	<p>\$ 42,608,280</p>
<p><b>El interventor tiene a su cargo asumir a su costo y riesgo en caso de presentarse la necesidad de implementar nuevos desarrollos tecnológicos para el cumplimiento del objeto del contrato.</b></p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>\$ 8,416,450</p>

<p><b>El interventor deberá contar con la liquidez y fortaleza financiera que le permita llevar a cabo el cumplimiento del objeto del contrato de interventoría.</b></p>	<p>Bajo</p>	<p>Bajo</p>	<p>\$ 526,028</p>
<p><b>Se refiere a cambios adversos en los resultados del interventor debido a cambios regulatorios, administrativos y legales tales como nuevos impuestos y modificación a la normatividad aplicable al proyecto.</b></p>	<p>Medio-Bajo</p>	<p>Bajo</p>	<p>\$ 2,104,113</p>
	<p>Medio-Bajo</p>	<p>Medio-Alto</p>	
	<p>Bajo</p>	<p>Bajo</p>	