



Agencia Nacional de Infraestructura

Estimación de Riesgos - Metodología Valor esperado del Riesgo (VeR)
Interventoría proyecto Malta Vial del Meia

PROSPERIDAD PARA TODOS

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Número de riesgos para valorar | 14 |
| Valor del contrato | \$ 501.697.504 |
| Valor Estimado del riesgo | \$ 66.161.358 |

| |
|-----------------------|
| Iniciar |
| Escenario CONPES 3714 |
| Medio |

* Metodología realizada con base en los lineamientos del CONPES 3714 de 2011. 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.

| Área | Tipo de Riesgo | Asignación | Efecto | Observaciones | Probabilidad | Impacto | Estimación | % |
|-------------|---|------------|----------------|---|--------------|------------|--------------|-------|
| Operacional | Estimación inadecuada de los costos por el consultor | Privado | Mayores Costos | 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 | \$ 2.822.048 | 4,27% |
| Operacional | Mayor costo por remuneración al personal | Privado | Mayores Costos | 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. | Bajo | Medio-Alto | \$ 2.822.048 | 4,27% |
| Operacional | Disponibilidad del personal idóneo en el momento oportuno | Privado | Mayor costo | El interventor deberá mantener a disponibilidad del proyecto, el personal idóneo en el momento requerido para la ejecución del contrato. | Bajo | Medio-Bajo | \$ 1.254.244 | 1,90% |

X

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------------------------|--|------------|------------|--------------|--------|
| 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 consultor | Privado | Mayores Costos y Plazos | 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. | Medio-Bajo | Medio-Bajo | \$ 5.016.975 | 7,58% |
| Operacional | Programación de visitas técnicas efectivas al proyecto. | Privado | Mayores costos | 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. | Bajo | Bajo | \$ 313.561 | 0,47% |
| Operacional | Mayores cantidades de equipos a las inicialmente previstas | Privado | Mayores costos | La cantidad de equipos es mayor a la prevista para cumplir por parte del interventor con sus obligaciones contractuales. | Bajo | Medio-Bajo | \$ 1.254.244 | 1,90% |
| 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 | Mayores costos | 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. | Bajo | Alto | \$ 8.152.584 | 12,32% |
| Operacional | Mayor costo por mayor valor de adquisición, mantenimiento o reposición de los equipos | Privado | Mayores costos | Incremento en el costo de equipos adquiridos y/o de servicios subcontratados por el interventor, así como su mantenimiento o reposición. | Bajo | Medio-Bajo | \$ 1.254.244 | 1,90% |



J. J. J.

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------|----------------|--|------------|------------|---------------|--------|
| Operacional | Costos en la verificación y seguimiento del proyecto | Privado | Mayores costos | 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. | Medio-Alto | Medio-Alto | \$ 25.398.436 | 38,39% |
| 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 | 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 de interventoría. | Medio-Bajo | Medio-Bajo | \$ 5.016.975 | 7,58% |
| Financiación | Liquidez del contratista para garantizar la continuidad y cumplimiento del contrato de consultoría | Privado | Mayores costos | El interventor deberá contar con la liquidez y fortaleza financiera que le permita llevar a cabo el cumplimiento del objeto del contrato de interventoría. | Bajo | Bajo | \$ 313.561 | 0,47% |
| Social - Político | Fuerza Mayor asegurable, la cobertura de equipos, daños a terceros y otros mayores costos y plazos. | Privado | Mayores costos | El contratista deberá tener las respectivas pólizas en cumplimiento del contrato de interventoría. | Medio-Bajo | Medio-Alto | \$ 11.288.194 | 17,06% |
| Regulatorio | Cambios en normatividad | Privado | Mayores costos | 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. | Medio-Bajo | Bajo | \$ 1.254.244 | 1,90% |

X dula

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---------|----------------|---|------|------|--|--|
| Social - Político | Eventos no asegurables | Público | Mayores costos | <p>Este riesgo se refiere a situaciones de:</p> <p>(1) Cualquier acto bélico, declarado o no, invasión, conflicto armado o acto de enemigo extranjero, bloqueo o embargo.</p> <p>(2) Golpe de Estado, revolución, motín, asonada, conspiración, insurrección, disturbio civil, acto de terrorismo, acto de guerrilla o sabotaje.</p> <p>(3) Huelgas o paros laborales, a nivel regional o nacional en las cuales no participe directamente el Interventor ni sean promovidas por éste o sus empleados de dirección, manejo o confianza.</p> <p>(4) Hallazgos arqueológicos y descubrimientos de tesoros, minas u otros yacimientos.</p> | Bajo | Bajo | | |
|-------------------|------------------------|---------|----------------|---|------|------|--|--|

Proyectó: Equipo de Trabajo del Proyecto Malla Vial del Meta

Revisó: Gerencia de Proyectos Carretero1 - Asesor Experto VGC 
Gerencia de Riesgos - VPRE* 

*Vistos buenos con relación a la verificación de ajuste del ejercicio a lineamientos de política de riesgo establecidos en los documentos Conpes que rigen la materia. El ejercicio de estimación (cualitativa y cuantitativa) de riesgos es desarrollado por la Vicepresidencia de Estructuración.

Nota: Cabe aclarar que no obstante que la Entidad realiza el ejercicio de tipificación, estimación y asignación de riesgos, es obligación de los oferentes analizar y realizar su propia estimación de riesgos, la cual debe entenderse reflejada en la oferta económica que presenta para efectos de hacerse adjudicatario(s) del contrato.

La valoración que se presenta en esta matriz es un ejercicio de referencia que no podrá ser tomado como base para reclamaciones futuras ni dará derecho a reembolso de costos o reconocimientos adicionales.

