**ANEXO 4. MATRIZ DE RIESGOS**

| CONCURSO DE MERITOS No. CM-SIN-0003 - 2020 | |
|---|---|
| **OBJETO:** | **ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS 2020, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR** |

| CLASE | TIPIFICACION DEL RIESGO | | ASIGNACION DEL RIESGO | | ESTIMACION DEL RIESGO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | OBSERVACIONES | DEPARTAMENTO | PROPONENTE Y/O CONTRATISTA | EVALUADA | VALORADA | PROMEDIO | PONDERACION POR CLASE | ESTIMACION RIESGO CLASE |
| SUPERVISON, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CONSTRUCCION | REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS | Efecto económico derivado de diseños deficientes e incompletos | X | x | BAJO | 5 | 11,25 | 40% | 4,50 |
| | COSTOS DE PERSONAL Y OTROS COSTOS DIRECTOS | Efecto económico desfavorable, causado por falta de control del personal propuesto y del presupuesto de Costos Directos. | | X | MEDIO | 10 | | | |
| | EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA | Efecto económico causado por la aprobación de una mala programación, o falta de suguimiento y control alprograma de obra aprobado. | | X | MEDIO | 10 | | | |
| | CALIDAD DE LAS OBRAS | Efectos económicos desfavorables por el incumplimiento en el control, ejejcución de ensayos requeridos y Especificaciones Técnicas que regulan el contrato. | | X | ALTO | 20 | | | |
| FINANCIEROS O DE MERCADO | HONORARIOS | Efecto económoco causado por las tarifas que cobre el especialista. | | X | BAJO | 5 | 7,5 | 15% | 1,125 |
| | FINANCIEROS | El efecto producido por la variación atípica de los precios, determinados por el Departamento Nacional de Estadística Dane y los cambios en las variables Macroeconómicas de Colombia, pero sin limitación a inflación devaluación y tasas de interés. | | X | MEDIO | 10 | | | |
| | FACTOR MULTIPLICADOR | Efecto económico desfavorable, al no incluir dentro del cálculo del Factor Multiplicador, Costos de Personal, Prestacioes Sociales, Cosatos Indirectos, Impuestos y timbres, perfeccionamiento y legalización | | X | MEDIO | 10 | | | |
| | RIESGOS REGULATORIOS | Los efectos económicos derivados de la expedición de nuevas normas, al igual que la imposición de nuevos impuestos locales o nacionales posteriores al cierre del presente proceso licitatorio, asi como la aplicación de la ley de | X | | BAJO | 5 | | | |
| LEGISLACION LABORAL | SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL | Efecto eocnómico desfavorable, causado por la parálisis de la Prestación de los Servicios propuestos por la falta de los pagos correspondientes a Salud, Pensión y Salarios de sus trabajadores. | | X | BAJO | 5 | 5,00 | 15% | 0,75 |
| | PAGO DE PARAFISCALES | Efecto eocnómico desfavorable, causado por la parálisis de la Prestación de los Servicios propuestos por la falta de los pagos de los aportes al SENA, CAJAS DE COMPENSACIÓN, BIENESTAR FAMILISR, con base en los porcentajes establecidos por ley. | | X | BAJO | 5 | | | |
| | SISO | Efecto eocnómico desfavorable, causado por la parálisis de la Prestación de los Servicios causados por la falta de pago a terceros (proveedores, subcontratos, etc) y/o derivados de | | X | BAJO | 5 | | | |
| GESTIÓN DE INTERVENTORÍA | GESTIÓN DE AVANCE FÍSICO DE OBRA | Efecto económico desfavorable causado por falta de gestión y propuestas, para solucionar impases de carácter técnico | | X | MEDIO | 10 | 7,50 | 20% | 1,5 |
| | FRENTES DE TRABAJO | Efecto económico desfavorable causado por falta de gestión y propuestas, para solucionar impases en la falta de personal, profesional y/o técnico en obra, con el fin de llevar a cabo en el tiempo estimado la construcción del proyecto | | X | MEDIO | 10 | | | |
| | DOCUMENTACIÓN TÉCNICA | Efecto económico y de tiempo desfavorable, por la carencia de comuniación Interventor - Contratista de documentación Técnica que registre todos los avances, retrasos, impases, liberaciones, así como lo correspondiente al tema, así como la documentación requeira para control y vigilancia del PMA a su debido tiempo y en correspondiente orden cronológico. | | X | BAJO | 5 | | | |
| | DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA | Efecto económico desafvorable, por la falta de llevar control administrativo y financiero registrado en documentos respectivamente deatallados y soportados. | | X | BAJO | 5 | | | |
| CAUSAS NATURALES FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO | NO ASEGURABLES | Efecto económico ocasionado por daño emergente | X | | MEDIO | 10 | 10 | 10% | 1 |
| | | Efecto económico ocasionado por lucro cesante. | | X | MEDIO | 10 | | | |
| TOTALES | | | | | | | | 100% | 8,88 |

| ESTIMACION RIESGO | EVALUACION | VALORACION |
|---|---|---|
| ALTO RIESGO | A | 20 |
| RIESGO MEDIO | M | 10 |
| BAJO RIESGO | D | 5 |