REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE TAURAMENA

Metodología para el cálculo de PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍCA Y AMBIENTAL AL SERVICIO DE FORTALECER LOS ESPACIOS PÚBLICOS DESTINADOS A LAS ACTIVIDADES NAVIDEÑAS DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TEMPORAL PARA EL ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO, CONTRIBUYENDO A LA INTEGRACIÓN SOCIAL, EL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO Y LA DINAMIZACIÓN DE LA ECONOMÍA LOCAL.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTIMADA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	**INTERVENTORÍA TÉCNICA**	**%**	**40.0%**	**$ 35,294,117.63**
1.1	Revisión del proyecto	%	4.0%	$ 3,529,411.76
1.2	Entrega del proyecto al contratista	%	4.0%	$ 3,529,411.76
1.3	Replanteo del proyecto	%	1.0%	$ 882,352.94
1.4	Cambios, aclaraciones o modificaciones al diseño en caso de ser necesario	%	3.0%	$ 2,647,058.82
1.5	Control de calidad (verificación especificaciones de materiales, supervisión métodos constructivo)	%	8.0%	$ 7,058,823.53
1.6	Control y verificación de cantidades de materiales	%	8.0%	$ 7,058,823.53
1.7	Inspección permanente en la obra, Recibo final del contrato de	%	12.0%	$ 10,588,235.29
2	**INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA**	**%**	**20.0%**	**$ 17,647,058.83**
2.1	Estudio del contrato de obra, pliegos de condiciones y demás documentos precontractuales	%	5.0%	$ 4,411,764.71
2.2	Revisión organigrama del constructor	%	3.0%	$ 2,647,058.82
2.3	Verificación del equipo y personal existente en la obra	%	2.0%	$ 1,764,705.88
2.4	Revisión de aportes de seguridad social y parafiscales	%	5.0%	$ 4,411,764.71
2.5	Elaboración de informes parciales y final	%	5.0%	$ 4,411,764.71
3	**INTERVENTORÍA FINANCIERA**	**%**	**10.0%**	**$ 8,823,529.42**
3.1	Verificación del cumplimiento de las funciones financieras	%	5.0%	$ 4,411,764.71
3.2	Evaluación de pagos parciales y final	%	5.0%	$ 4,411,764.71
4	**INTERVENTORÍA CONTABLE**	**%**	**10.0%**	**$ 8,823,529.41**
4.1	Verificación del cumplimiento de las funciones contables	%	10.0%	$ 8,823,529.41
5	**INTERVENTORÍA JURÍDICA**	**%**	**10.0%**	**$ 8,823,529.41**
5.1	Verificación del cumplimiento de las funciones legales	%	10.0%	$ 8,823,529.41
6	**INTERVENTORÍA AMBIENTAL**	**%**	**10.0%**	**$ 8,823,529.41**
6.1	Verificación del cumplimiento de las funciones ambientales	%	10.0%	$ 8,823,529.41
	VALOR TOTAL DE LAS ACTIVIDADES (1+2+3+4+5+6)			$ 88,235,294.11
	IVA (19%)			$ 16,764,705.88
	AJUSTE AL PESO			**$ 0.01**
	VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA			**$ 105,000,000.00**

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO PARA INTERVENTORÍA (valor % al valor de las actividades realmente ejecutada)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/ TOTAL
1	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍCA Y AMBIENTAL AL SERVICIO DE FORTALECER LOS ESPACIOS PÚBLICOS DESTINADOS A LAS ACTIVIDADES NAVIDEÑAS DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TEMPORAL PARA EL ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO, CONTRIBUYENDO A LA INTEGRACIÓN SOCIAL, EL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO Y LA DINAMIZACIÓN DE LA ECONOMÍA LOCAL.	%	100	$ 88,235,294.11
	IVA (19%)			$ 16,764,705.88
	AJUSTE AL PESO			$ 0.01
	VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA			**$ 105,000,000.00**

APROBÓ: LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

PROBABILIDAD DEL RIESGO

	Categoria	Valoración		
Probabilidad	**Raro** (Puede ocurrir exepcionalmente)	1	1 en 1000	0.1%
	Improbable (Puede ocurrir ocasionalmente)	2	1 en 500	0.2%
	Posible (Puede Ocurrir en cualquier momento futuro)	3	1 en 250	0.4%
	Probable (Probablemente va a ocurrir)	4	1 en 100	1.0%
	Casi cierto (Ocurre en la mayoría de circustancias)	5	Casi 1	100.0%

IMPACTO DEL RIESGO

Impacto						
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intranscendente	Dificulta la Ejecución del Contrato de manera baja, Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
Calificación Monetaria		Los Sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco porciento (5%) y el quince por ciento (15%)	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%)	Impacto sobre le valor del contrato en más del treinta por ciento (30%)
Categoría	**valoración**	**Insignificante**	**Menor**	**Moderado**	**Mayor**	**Catastrófico**
		1	2	3	4	5

VALORACION DEL RIESGO EN TERMINOS ECONOMICOS DE ACUERDO AL VALOR DEL CONTRATO

Valor del contrato $ 105,000,000

Insignificante	0	0.99%	$ -	$ 1,039,500
Menor	1%	4.49%	$ 1,050,000	$ 4,714,500
Moderado	5%	14.49%	$ 5,250,000	$ 15,214,500
Mayor	15%	30.00%	$ 15,750,000	$ 31,500,000
Catastrófico	100%	Mayor	$ 105,000,000	

MATRIZ DE RIESGOS - CONCURSO DE MERITOS CMMT-SI-010-2026

No 1	Descripción(Que puede pasar y cómo puede ocurrir)	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO EN TERMINOS ECONOMICOS	
1	Riesgo de Inflación	1	$ 0	$ 1,039,500
2	Riesgo de rentabilidad	2	$ 1,050,000	$ 4,714,500
3	Riesgo de variación en la legislación colombiana	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500
4	Riesgo tributario y cambiario	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500
5	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	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500
6	Repetición de trabajos de campo por deficiencias en la toma o calidad de la información	4	$ 15,750,000	$ 31,500,000
7	Cambios en la programación de la adquisición de los datos	4	$ 15,750,000	$ 31,500,000
8	Accidentes laborales.- Responsabilidad civil por accidentes, daños y lesiones o muerte de terceros.	4	$ 15,750,000	$ 31,500,000
9	Consecución de financiación y condiciones financieras	4	$ 15,750,000	$ 31,500,000
10	fenómenos geológicos, freáticos, hidrológicos, climáticos, incendios forestales, biológicos, patológicos, acción de roedores y animales, dentro de los parámetros previsibles	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500
11	eventuales falias en las telecomunicaciones, disponibilidad de cobertura, disponibilidad y suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos, obsolescencia tecnológica	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500
12	Variaciones de los componentes económicos y técnicos necesarios para cumplir con las obligaciones del Contratista	3	$ 5,250,000	$ 15,214,500

VALORACION DEL RIESGO

			Impacto				
	Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intranscendente	Diticulta la Ejecución del Contrato de manera baja, Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
	Calificación Monetaria		Los Sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco porciento (5%) y el quince por ciento (15%)	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%)	Impacto sobre le valor del contrato en más del treinta por ciento (30%)
	Categoría	**valoración**	**Insignificante**	**Menor**	**Moderado**	**Mayor**	**Catastrófico**
			1	**2**	**3**	**4**	**5**
Probabilidad	**Raro** (Puede ocurrir exepcionalmente)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	Improbable (Puede ocurrir ocasionalmente)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
	Posible (Puede Ocurrir en cualquier momento futuro)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	Probable (Probablemente va a ocurrir	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
	Casi cierto (Ocurre en la mayoría de circustancias)	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**

CATEGORIA DEL RIESGO

Valoración del Riesgo	Categoria
8,9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2,3 y 4	Riesgo Bajo

Tratamiento de los Riesgos	Actividad
Evitar el riesgo	La entidad decide no proceder con la actividad que causa el riesgo o buscar alternativas para obtener el beneficio del proceso de contratación
Transferir el riesgo	El SGC hace responsable a otra entidad quien asume las consecuencias de la materialización del riesgo, típicamente se transfiere el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso de contratación o en las condiciones del contrato estableciendo con claridad quien es el responsable.
Aceptar el Riesgo	El SGC acepta el riesgo porque el riesgo no puede ser evitado ni ser transferido o el costo de evitarlo o transferirlo es muy alto. En este caso se recomiendan medidas para reducir el riesgo o mitigar su impacto, así como el monitoreo
Reducir la Probabilidad	Reducir la probabilidad de ocurrencia del evento, cuando el riesgo debe ser aceptado, para el efecto se sugieren medidas como: (i) aclarar los requisitos, requerimientos y especificaciones y productos del contrato (II) revisar procesos; (III) establecer sistemas de aseguramiento de calidad, en los contratos; (IV) especificar estándares de los bienes y servicios; (V) hacer pruebas e inspecciones de los bienes; (VI) establecer sistemas de acreditación profesional; (VII) Incluir declaraciones y garantías del contratista; (VIII) administrar la relación entre proveedores y compradores
Reducir las Consecuencias	Reducir las consecuencias o el impacto del riesgo a través de planes de contingencia, en los términos y condiciones del contrato, inspecciones y revisiones para revisar el cumplimiento del contrato y programas de apremio para lograr el cumplimiento del contrato