ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA - No. SA 002 - 2026

"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉCNICO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO; SUMINISTRAR LOS INSUMOS REQUERIDOS Y SERVICIOS DE CALIBRACIÓN; ASÍ COMO REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DE LOS SOFTWARES DE LOS EQUIPOS DESTINADOS A LA MEDICIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES GENERADAS POR FUENTES MÓVILES, INSTALADOS EN LAS UNIDADES DE PROPIEDAD DEL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ."

ANEXO N° 2 - MATRIZ DE RIESGOS

No	Tipo de Riesgo	Clase	Fuente	Etapa	Tipificación	Descripción	Consecuencia	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto o severidad	Calificación total	Prioridad	Proponente y/o Contratista	AMVA	% Sobre el valor del siniestro - Contratista	% Sobre el valor del siniestro - AMVA	Mitigación	CONTROLES y MONITOREO			
1	Riesgos Operacionales	ESPECIFICO	INTERNO	PLANEACIÓN	Errores involuntarios en documentos de la etapa precontractual (como estudios previos o análisis del sector), que puedan afectar la estructuración y ejecución del contrato.	Cuando en la elaboración de un documento en la etapa precontractual se consignan errores que pueden afectar la obtención del objeto contractual, o los requisitos del proceso sin que éstos sean consecuencia de conductas dolosas de alguna de las partes.	Retrasos en la etapa precontractual o la no suscripción del contrato.	2	3	5	5		X	0%	100%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual	Personal técnico y comité asesor y evaluador	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento y revisión	Permanente
2		GENERAL	EXTERNO	PLANEACIÓN	Errores cometidos por el contratista en la presentación de documentos	Cuando el contratista aporta documentos en la etapa precontractual o contractual donde se consignan errores que afectan obtención del objeto contractual, sin que éstos sean consecuencia de conductas dolosas del contratista	Reproceso en el contrato	2	3	5	5	X		100%	0%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual.	Supervisión y encargado gestión contratos	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento y revisión	Permanente
3		GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	Extensión del plazo	Cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes.	Prórroga del plazo contractual y extra costos - sobrecostos Modificación de la programación física y financiera del contrato.	2	3	5	5	X	X	50%	50%	Estrategias de gestión oportunas y adecuadas para prevenir, atender y resolver o reprogramar las diversas causas especificas de retrasos durante la ejecución del contrato.	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	Permanente
4		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	No obtención del objeto del contrato	Se presenta por la existencia de inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos sin que los mismos sean imputables a las partes.	Declaratoria de incumplimiento del contrato y hacer efectivas las pólizas	1	2	3	3	X		100%		Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento y revisión	Permanente
5		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Demora en el cumplimiento de las actividades	Se presenta cuando por causas externas a las partes se demora la entrega de los productos o actividades del objeto contractual, de acuerdo al plazo contractual pactado.	Extra costos y sobrecostos, perdida de oportunidad	3	3	6	6	X	X	50%	50%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	En el momento del evento

6		ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	Modificación de especificaciones técnicas	Cambios originados en la necesidad del contratante de hacer ajustes a las especificaciones técnicas dentro del proyecto, sin que estos cambios sean imputables a la falta de planeación.	Retraso en el cumplimiento y ejecución del contrato.	1	3	4	4		X	0%	100%	Evaluación de alternativas optimas, concertación y Planeación adecuada	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	Permanente
7		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Demora en la radicación oportuna de las facturas por parte del contratista	Retrasos en la radicación de facturas a causa de errores al diligenciar correctamente valores unitarios y/o demás información	Imposibilidad de generar pagos. Incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista. Inconvenientes presupuestales	1	3	4	4	X		100%	0%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	En el momento del evento
8		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Cambios en el equipo de trabajo del contratista	Cuando el personal del contratista es objeto de cambio debido a que no alcanza el desempeño óptimo requerido, o porque voluntariamente decide retirarse.	Retroceso en la ejecución del contrato.	2	3	5	5	X		100%	0%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	Permanente
9		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Coordinación Interinstitucional	Cuando la Entidad y/o Contratista dependen de decisiones de otras entidades o empresas para el adecuado desarrollo del objeto contractual.	Retraso en el cumplimiento del objeto contractual	2	3	5	5	X	X	50%	50%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	En el momento del evento
10		ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Omitir los lineamientos impartidos por la Entidad en los componentes del SG: Calidad, ambiental, SST, y planeación y gestión.	Cuando el contratista omite dar cumplimiento a los lineamientos impartidos por la Entidad en materia del SG.	Retraso en el cumplimiento del objeto contractual	2	3	5	5	X		100%	0%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	Permanente
11	**Riesgos Regulatorios**	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	Expedición de nuevas normas.	Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores a la celebración del contrato, que afecte las condiciones económicas y técnicas inicialmente pactadas.	Alteración en el tiempo estipulado para la ejecución del contrato, rompimiento del equilibrio económico del contrato	3	3	6	6		X	0%	100%	Evaluación de alternativas optimas, concertación y Planeación adecuada	Supervisión / contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	En el momento del evento
12	**Riesgos Financieros**	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	Iliquidez	Problemas de iliquidez del CONTRATISTA por no prever los costos de financiación en los que deba incurrir durante la ejecución del contrato.	Incurrir en sobrecostos y retrasos; incumplimiento contractual; Aplicación de pólizas.	1	3	4	4	X		100%	0%	Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento, revisión y control	Permanente

13	Riesgo Económico	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Disminución de utilidades previstas para el contratista	Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, de cambio, devaluación real y otras variables del mercado , frente a las estimaciones iniciales del contratista, que pueden afectar las utilidades esperadas o generar perdida.	Pérdida de liquidez, desequilibrio económico	2	3	5	5	X		100%	0%	Planeación adecuada por parte del contratista.	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento	Permanente
14	Riesgo Económico	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Suspensión de servicios y proveedores	Salida del mercado de insumos, herramientas, materias primas o proveedores necesarios.	Retrasos. Afectación del desarrollo del contrato y del cumplimiento de las metas.	2	3	5	5	X		100%	0%	Planeación adecuada por parte del contratista.	Contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento	Permanente
15	RIESGOS DE LA NATURALEZA	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Actos de la naturaleza (Previsibles)	Fenómenos geológicos, hidrológicos, climáticos dentro de los parámetros previsibles, frente a la fuerza mayor la entidad no procederá a sancionar pero será de cuenta y riesgo del contratista los mayores o menores ingresos que de este tipo de fenómenos se deriven y la pérdida de su infraestructura, equipos, edificios, igualmente el contratista debe garantizar medidas de seguridad de los sistemas de información.	Afectación del desarrollo de las actividades y el cumplimiento de las metas establecidas para el contrato por alteración de las condiciones habituales para el desarrollo de las actividades contractuales.	4	3	7	7	X	X	50%	50%	Acudir a las autoridades públicas o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales. Implementación de acciones que mitiguen los impactos del suceso natural.	Supervisión/ contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento	En el momento del evento o la ejecución.
16	RIESGOS DE SALUBRIDAD	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	Impactos ocasionados por la propagación de pandemias a nivel mundial	Hace referencia a los costos generados por la declaratoria de una pandemia, lo cual afecta el normal desarrollo del objeto contractual. Así mismo, a las medidas de bioseguridad que se deben implementar en época de pandemia para la protección de la vida de todo el personal que trabaja para el proyecto, para la manipulación de insumos y equipos y demás elementos que deban utilizar para el buen desarrollo del contrato en condiciones seguras; en este caso es indispensable tener en cuenta, todas las normativas y lineamientos establecidos para el efecto por la OMS, Min Salud, ARL, normas de rigor subsidiario de las Corporaciones o Autoridades Ambientales de Región y lineamientos o directrices de las mismas, de tal manera que garanticen por parte del ejecutor condiciones seguras durante el desarrollo del proyecto.	Afectación del desarrollo del contrato y del cumplimiento de las metas. Los costos que sobrevengan con la afectación al cumplimiento contractual, serán asumidos en igual proporción por las partes. otros. Crisis económicas, desocupación laboral, hambrunas y enfermedades mentales y decesos,	3	3	6	6	X	X	50%	50%	Prevención primaria. Evitar la existencia o el efecto nocivo de los atributos portadora de esos atributos, previa identificación de la misma mediante examen o encuesta , antes de proceder a la vacunación respectiva. Prevención secundaria. Exámenes masivos, donde se identifique la sensibilidad y especificidad del procedimiento diagnóstico, con proceso de observación para confirmación o descarte. La identificación de grupos de alto riesgo es un procedimiento previo a la aplicación de instrumentos diagnósticos.	Supervisión/ contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento y revisión	Permanente
17	RIESGOS SOCIALES POLITICOS	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	Orden Público	Se refiere a los perjuicios causados por disturbios violentos, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto contractual.	Demoras en el cumplimiento del objeto contractual y afectación negativa del mismo	3	3	6	6	X	X	50%	50%	Coordinar con las autoridades respectivas, el acompañamiento o verificación de las condiciones de orden público en las zonas de ejecución de las actividades del contrato.	Supervisión/ contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento	En el momento del evento o la ejecución.

18	RIESGOS TECNOLOGICOS	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	Fallas en las telecomunicaciones, o en los soportes de información y obsolescencia tecnológica	Cuando en el manejo de la información recopilada se presentan perdidas parciales o totales de ella.	Afectación del desarrollo del contrato por inadecuado uso de herramientas tecnológicas para manejo, almacenamiento y procesamiento de la información. Pérdidas parciales o totales de la información.	2	3	5	5	X	X	50%	50%	Implementar un plan de contingencia que se acoja a la normativa nacional vigente.	Supervisión/ contratista	Inicia en mayo de 2026 y va hasta diciembre 2026	Seguimiento	Permanente

Tabla de valoración del riesgo

			IMPACTO				
CALIFICACIÓN CUALITATIVA			Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aún 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 sobre costos no representa más del cinco (5%) del valor del contrato	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%)	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta (30%) por ciento	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta (30%) por ciento
PROBABILIDAD	CATEGORÍA	Valoración	INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTRÓFICO
			1	2	3	4	5
	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	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 circunstancias)	5	6	7	8	9	10

CATEGORIA DEL RIESGO	CATEGORÍA
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo Alto
5	Riesgo Medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

CATEGORIA DE PRIORIDAD	CATEGORÍA
8, 9 y 10	Extrema
6 y 7	Alta
5	Media
2, 3 y 4	SELE+A1:W39-2026