Con base en el manual expedido por compra eficiente, para la identificación y cobertura del Riesgo en los procesos de contratación, el IDEAM procede a realizar el análisis del riesgo para el presente proceso de contratación.

A continuación, se identifican y describen los riesgos según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre; posteriormente se evalúan los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia; y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos.

1. MATRIZ DE RIESGOS

PROBABILIDAD	Probabilidad numérica	Probabilidad histórica	Orden de prioridad	Impacto	IMPACTO				
					Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
					1	2	3	4	5
	1 en 10.000 – 100.000	Puede ocurrir, pero sólo en circunstancias excepcionales	Raro	1	2	3	4	5	6
	1 en 1.000 – 10.000	Podría ocurrir, pero dudoso	Improbable	2	3	4	5	6	7
	1 en 100- 1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	Posible	3	4	5	6	7	8
	1 en 10 – 100	Probablemente ocurriría	Probable	4	5	6	7	8	9
	>1 en 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	Casi Cierto	5	6	7	8	9	10

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia (rara; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (Insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo en cuenta su calificación de acuerdo a la siguiente tabla.

1. TABLA DE PRIORIDAD DE TRATAMIENTO Y CONTROL DEL RIESGO

Nº	Factor de escogencia y calificación
Riesgo > 7	**Riesgo Extremo:** Se requiere un plan de acción detallado

6 <= Riesgo <= 7	**Riesgo Alto:** Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	**Riesgo Medio:** Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	**Riesgo Bajo:** Administrar por procedimientos de rutina

Fuente: Colombia Compra Eficiente

Los riesgos mayores requieren un monitoreo adicional para disminuir su probabilidad de ocurrencia o mitigar su impacto durante el proceso de contratación.
En la tabla del mapa de identificación de riesgos del contrato, se clasificarán los riesgos de acuerdo con los siguientes campos:

CLASE: (i) general, asociados a los diversos proyectos y/o contratos que realizará la entidad; y (ii) específico, riesgos específicos al proyecto y/o contrato.
ÀREA: (i) internos, asociados y (ii) externos, externos al IDEAM.
ETAPA: Es el momento en que se puede materializar el riesgo.
TIPO: Los riesgos se pueden clasificar según los siguientes tipos:

(i) **Financieros -Económicos:** Están relacionados con la capacidad organizacional y financiera de los oferentes, la tasa cambiaria, impuestos.
(ii) **Operacional:** está relacionado con las pérdidas potenciales que resultan de sistemas inadecuados, fallas en la administración controles defectuosos, fraude y errores humanos.
(iii) **Legales – regulatorios:** están relacionados con los cambios normativos, los cambios jurisprudenciales, la capacidad jurídica del oferente.

Negocios: están relacionados con los eventos en el mundo de los negocios, tales como la incertidumbre en la demanda de productos, el cambio en el precio de los productos, costos de producir y entregar, la experiencia del oferente.

Nº	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUÉ PUEDE PASAR Y SI ES POSIBLE, CÓMO PUEDE PASAR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORIA	¿A	TRATAMIENTO CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCIÓ	Responsable	Fecha estimada en	fecha estimada en que	CONTROL Y MONITOREO POR PARTE DEL IDEAM	
																					CÓMO SE REALIZA	PERIODICIDAD
1	Especifico	Interno	precontractual	legales	La modalidad de contratación no es la adecuada para el bien servicio u obra necesitado.	Demandas contenciosas administrativas, que busquen la nulidad del proceso de selección.	**2**	**3**	**5**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Para mitigar su ocurrencia se debe hacer un estudio en contexto del objeto a contratar, las obligaciones y las entregas del contratista, entre la dependencia solicitante y la oficina asesora jurídica.	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI/NO	ENTIDAD/ CONTRATISTA	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Elaboración de los estudios previos, con acompañamiento de la Oficina Asesora jurídica.	Durante la elaboración de estudios previos.
2	Especifico	Interno y externo	Precontractual- Estudios previos	Financieros – Económicos	Inclusión de condiciones jurídicas, técnicas y/o financieras que NO puedan ser cumplidas por los interesados	Que se declare desierto el proceso de selección	**2**	**3**	**5**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Hacer un adecuado estudio del sector	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área solicitante debe, hacer una consulta de los posibles oferentes, para analizar el sector.	Elaboración de los estudios previos.
3	Especifico	Interno y externo	Precontractual- Estudios previos	Financieros – Económicos	Incumplimiento de condiciones y/o requisitos habilitantes por parte de todos los proponentes que generen el rechazo de todas las ofertas	Que se declare desierto el proceso de selección	**2**	**2**	**4**	**Riesgo Bajo**	Contratista	Hacer un adecuado estudio del sector	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área solicitante debe, hacer una consulta de los posibles oferentes, para analizar el sector.	Elaboración de los estudios previos.
4	Especifico	Interno y externo	Precontractual Estudios	Financieros – Económicos	El valor del contrato no corresponde a los precios del mercado.	Que se declare desierto el proceso de selección	**2**	**2**	**4**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Hacer un adecuado estudio del sector	**2**	**2**	1	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área solicitante debe, hacer una consulta de los posibles oferentes, para analizar el sector.	Elaboración de los estudios previos.
5	Especifico	Interno y externo	Precontractual- Estudios previos	Financieros – Económicos	La descripción del bien o servicio requerido no es claro.	Que se declare desierto el proceso de selección	**2**	**2**	**4**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Redactar claramente los objetos contractuales, guardando coherencia técnica y jurídica.	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área solicitante debe, hacer una descripción concreta y suficiente del bien o servicio a contratar.	Elaboración de los estudios previos.

6	Específico	Interno y externo	Precontractual- Estudios previos	Financieros – Económicos	El estudio de mercado no permite identificar los aspectos de oferta y demanda del mercado.	Que se declare desierto el proceso de selección	**2**	2	**4**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Hacer un adecuado estudio del sector.	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área solicitante debe, hacer una consulta de los aspectos de la oferta y la demanda del mercado respectivo.	Elaboración de los estudios previos.
7	Específico	Interno y externo	Precontractual- Estudios previos	Financieros – Económicos	El diseño del Proceso de Contratación no permite satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal, coherente con el cumplimiento de sus objetivos y metas.	Que no se cumplan con las metas trazadas en el PAA de la entidad y en otros instrumentos de planificación.	**2**	**2**	**4**	**Riesgo Bajo**	Entidad	Priorizar las reales necesidades misionales del IDEAM.	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	El área debe justificar, con base en los planes, proyectos y programas del IDEAM, sus necesidades de contratación.	Elaboración de los diferentes planes del IDEAM (PAA, Planes operativos, de contratación etc.)
8	Específico	Interno y externo	Precontractual- Selección	Financieros –Económicos, operacional, l egales y negocios	Falta de capacidad de la Entidad Estatal para promover y adelantar la selección del contratista, incluyendo el riesgo de seleccionar aquellos que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad.	Que no se contrate conforme a las normas de contratación estatal.	**2**	2	**4**	**Riesgo Mediano**	Entidad	Los miembros del comité evaluador deben, verificar minuciosamente el cumplimiento de cada uno de los requisitos habilitantes solicitados.	**3**	**3**	**2**	**Mediano**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Haciendo una evaluación cuidadosa de todos los documentos presentados por los oferentes.	En la evaluación de la propuesta.
9	Específico	Externo	Contractual	Legales	Demora en la expedición de las garantías.	Se retrasa el inicio de ejecución del contrato y se puede afectar el logro de los objetivos y la	**5**	5	**10**	**Riesgo Alto**	Contratista	Establecer en el cronograma de la Invitación Pública, el término máximo para la presentación de la póliza de cumplimiento del contrato.	**3**	**3**	**2**	**Alto**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Declarar el incumplimiento del contrato.	Cuando no se presente la garantía por parte del contratista, en los términos

						necesidad que se pretende cubrir con el contrato que se celebra.																establecidos en el contrato.
10	Especifico	Interno	Contractual	Legales	Demoras en el trámite de aprobación de la factura por parte del supervisor del contrato.	Se afecta el cumplimiento de las obligaciones del contratante a cargo del Supervisor del contrato y puede causar retraso en los pagos a favor del contratista.	**2**	2	**4**	**Riesgo Mediano**	Entidad	Informar al supervisor del contrato de sus obligaciones legales.	**3**	**3**	**2**	**Mediano**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Capacitando a los supervisores de los contratos de las obligaciones legales y las establecidas en el manual de supervisión de la entidad.	Comunicación de designación de supervisión y en la programación de capacitaciones.
11	Especifico	Interno	Contractual	Financieros	Demoras en los Trámites financieros para pago. Trámites internos de pago – aplicativo SIIF Nación.	Retraso en el pago de las facturas o documentos equivalentes, que se generen por fallas en el aplicativo SIIF Nación.	**2**	2	**4**	**Riesgo Bajo**	**Entidad**	El área encargada de los pagos, deberá comunicar las fallas al administrador del aplicativo SIIF, para que se solucionen los problemas.	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Comunicando la falla al administrador del SIIF.	Cuando se presente la falla.
12	Especifico	**Externo**	post contractual	Legales	Demora en el cumplimiento de las obligaciones y de los productos, o que los mismos no cumplan con la calidad requerida.	Incumplimiento de los plazos establecidos en el contrato.	**4**	4	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Citar al contratista a proceso de incumplimiento y solicitar póliza de cumplimiento.	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Se debe requerir al contratista dentro del plazo establecido en el contrato para la expedición de las pólizas.	La Entidad, deberá solicitar la expedición de las pólizas dentro del plazo establecido en el contrato.
13	Especifico	**Externo**	post contractual	Legales	Se presentan retrasos en la entrega de informes o los productos por parte del contratista, o no se ajustan a lo	Se afecta la ejecución del contrato. Puede generarse incumplimiento de	**4**	4	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Solicitar póliza de cumplimiento del contrato, por un valor del 20% del valor del contrato, que cubra la vigencia del contrato y seis meses más.	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Fijar en la invitación pública y en el contrato el amparo de cumplimiento del contrato por el 20% del valor del	La Entidad, deberá solicitar la expedición de la póliza dentro del plazo

					requerido en el contrato.	obligaciones y actividades pactadas.														mismo, para hacerla efectiva en caso de incumplimiento.	establecido en el contrato.
14	Específico	**Externo**	post contractual	Legales	El contratista no se presenta a suscribir o no llega a un mutuo acuerdo con el contratante, cuando se le requiere para suscribir el acta de liquidación del contrato, en los casos que sean necesarios.	El contratista no se presenta a suscribir o no llega a un mutuo acuerdo con el contratante, cuando se le requiere para suscribir el acta de liquidación del contrato, en los casos que sean necesarios.	**4**	4	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Citar dentro del plazo establecido en el contrato o en la invitación pública al contratista para suscribir el acta de liquidación por mutuo acuerdo.	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Se debe tramitar la liquidación, haciendo todo lo necesario para que el contratista la suscriba y de no ser viable, proceder con la liquidación unilateral del contrato..	La Entidad, deberá iniciar los trámites, tendientes a la liquidación del contrato, dentro del término pactado en el contrato.
15	Específico	**Externo**	contractual	Económicos	Aumento en tarifas, impuestos, tasas, contribuciones, distintos de los que integran el precio regulado de los combustibles (los cuales se trasladan mediante la regla de reajuste – ver riesgo 25)	Aumento en los costos de ejecución del contrato.	**4**	4	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Hacer un adecuado estudio del sector.	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Realizar un análisis del sector adecuado	Elaboración de los estudios previos.
16	Específico	**Externo**	contractual	Operacional	Incumplimiento en el objeto del contrato	No se alcanza los objetivos propuestos en el contrato	**4**	4	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Solicitar póliza de cumplimiento del contrato por el 20% del valor del contrato, que cubra la vigencia la vigencia del contrato y seis meses mas	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Fijar en la invitación pública y en el contrato el amparo de la póliza de cumplimiento del contrato por el 20% del valor del mismo, para hacerla efectiva en caso de incumplimiento.	La Entidad, deberá solicitar la expedición de las pólizas dentro del plazo establecido en el contrato
	Específico	**Externo**	contractual	Operacional	Tardanza en la entrega y/o	Carga adicional generando impacto	**4**	4	**8**	**Riesgo**	Contratista	Solicitar póliza de **cumplimiento del contrato por el 20%** del	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	SI	Contratista	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Fijar en la invitación pública	La Entidad, deberá solicitar la

17					suministro del servicio contratado	negativo en los logros del IDEAM y el contratista						valor del contrato, que cubra la vigencia la vigencia del contrato y seis meses mas									y en el contrato el amparo de la póliza de cumplimiento del contrato por el 20% del valor del mismo, para hacerla efectiva en caso de incumplimiento.	expedición de las pólizas dentro del plazo establecido en el contrato
18	Específico	**Interno**	contractual	Financiero	Demoras en las aprobaciones de los informes o productos presentados por el contratista	Se afecta el cumplimiento de las obligaciones del contratante a cargo del supervisor del contrato y puede causar retraso en el pago a favor del contratista	**2**	2	**4**	**Riesgo Bajo**	Entidad	El área encargada de los pagos, deberá comunicar las fallas al administrador del aplicativo SIIF, para que se solución los problemas	**2**	**2**	**1**	**Bajo**	SI	Entidad	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Comunicando la falla al administrador del SIIF.	Cuando se presente la falla.
19	Específico	**Externo**	Ejecución	Operacional	No disponibilidad de los bienes ofertados por el contratista	Afectación en la prestación del servicio	**4**	**4**	**8**	**Riesgo Alto**	Contratista	Solicitar póliza de **cumplimiento del contrato por el 20%** del valor del contrato, que cubra la vigencia la vigencia del contrato y seis meses mas	**2**	**2**	**1**	**Mediano**	Si	Contratista	Contractual – ejecución	Contractual – ejecución	Revisión por parte del supervisor del contrato.	Revisión por parte del supervisor del contrato.
20	Específico	**Externo**	Ejecución	Operacional	Interrupción del suministro por cierre temporal o definitivo de la estación de servicio, fallas en surtidores o desabastecimiento de combustible (paros, bloqueos viales, fallas en poliductos o en la cadena de abastecimiento).	Vehículos sin combustible y plantas eléctricas sin respaldo ante cortes de energía; afectación de las actividades misionales y de la operación del Laboratorio de Calidad Ambiental.	**3**	**4**	**7**	**Riesgo Alto**	Contratista	Exigir la relación de estaciones de servicio en Bogotá D.C. con atención 24/7 y la obligación de garantizar la continuidad del suministro en EDS alternas; mantener un nivel mínimo de combustible en los tanques de las plantas eléctricas; amparo de cumplimiento. Los eventos de fuerza mayor se analizarán conforme a la ley.	**2**	**3**	**5**	**Medio**	SI	Contratista / Supervisor	Inicio de ejecución	Terminación	Seguimiento a la disponibilidad de las EDS y a las novedades reportadas por el contratista y los conductores.	Mensual y por evento
21	Específico	**Externo**	Ejecución	Operacional	Suministro de combustible que no cumple las especificaciones de calidad (contaminación con	Daños en los motores de los vehículos o de las plantas eléctricas,	**2**	**4**	**6**	**Riesgo Alto**	Contratista	Exigir ficha técnica y certificado de calidad del combustible; obligación de reemplazo sin costo; amparo de calidad (20 % del valor del contrato, por el plazo y seis meses más);	**1**	**4**	**5**	**Medio**	SI	Contratista	Inicio de ejecución	Liquidación	Verificación de certificados de calidad y atención de los reportes de conductores y del operador de las plantas.	Trimestral y por evento

					agua o sedimentos, mezcla de biocombustibles por fuera de la regulación).	costos de reparación e indisponibilidad de los bienes.						reporte inmediato de fallas atribuibles al combustible.										
22	Específico	**Externo**	Ejecución	Operacional	Fallas del sistema de control mediante CHIP o CHIP Maestro (no lectura, daño o pérdida del dispositivo, caída de la plataforma o de los lectores de la EDS).	Imposibilidad de tanquear, suministros sin registro o sin trazabilidad, e inconsistencias en la facturación.	**3**	**3**	**6**	**Riesgo Alto**	Contratista	Obligación de reposición y reprogramación sin costo; protocolo de contingencia con autorización escrita del supervisor y registro posterior en el sistema; tiempos máximos de respuesta definidos en el contrato.	**2**	**2**	**4**	**Bajo**	SI	Contratista	Inicio de ejecución	Terminación	Revisión de las novedades del sistema y de los suministros realizados por contingencia.	Mensual
23	Específico	**Interno y externo**	Ejecución	Operacional	Suministros no autorizados o uso indebido del combustible (tanqueo de vehículos no autorizados, cargue en recipientes, uso indebido o pérdida del CHIP Maestro, suministros por encima de los parámetros fijados).	Detrimento patrimonial, pago de suministros no destinados a la Entidad y eventual responsabilidad fiscal y disciplinaria.	**2**	**4**	**6**	**Riesgo Alto**	Entidad y Contratista	Parametrizar restricciones de cantidad, periodicidad, horario y tipo de combustible; custodia del CHIP Maestro por el supervisor; bloqueo inmediato ante pérdida; abstención del contratista de suministrar sin autorización válida; planillas de control y registro de kilometraje.	**1**	**4**	**5**	**Medio**	SI	Supervisor / Contratista	Inicio de ejecución	Terminación	Conciliación del reporte del sistema con las planillas de los conductores, el kilometraje y el uso de las plantas eléctricas.	Mensual
24	Específico	**Externo**	Ejecución	Financiero	Inconsistencias entre los suministros realizados, los reportes del sistema de control y la facturación, o errores de medición por surtidores sin calibrar.	Pagos superiores a lo efectivamente suministrado, o glosas y retrasos en los pagos.	**3**	**3**	**6**	**Riesgo Alto**	Contratista	Conciliación mensual previa a cada pago; calibración vigente de surtidores y equipos de medición; abstención de facturar suministros no soportados.	**2**	**2**	**4**	**Bajo**	SI	Supervisor	Primer pago	Último pago	Revisión del reporte mensual de consumos frente a la factura antes de expedir el recibo a satisfacción.	Mensual
25	Específico	**Externo**	Ejecución	Económico	Incremento de los precios regulados de los combustibles durante 2027 superior al estimado en el presupuesto.	Agotamiento anticipado del presupuesto antes del 30 de noviembre de 2027 y riesgo de quedar sin	**3**	**4**	**7**	**Riesgo Alto**	Entidad	Margen del 26,8 % incluido en el presupuesto; seguimiento mensual del saldo; alerta al supervisor y al ordenador del gasto al alcanzar el 75 % de ejecución; adición, previa disponibilidad presupuestal, dentro del límite del	**2**	**3**	**5**	**Medio**	SI	Supervisor	Inicio de ejecución	Terminación	Informe mensual de ejecución financiera del contrato y proyección del saldo.	Mensual

						suministro al final del plazo.						parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993.										
26	Específico	**Externo**	Ejecución	Económico	Aplicación incorrecta de las variaciones oficiales del precio: cobro de incrementos superiores a los autorizados o no aplicación de las reducciones.	Sobrecostos para la Entidad o reclamaciones del contratista por desequilibrio económico.	**2**	**3**	**5**	**Riesgo Medio**	Contratista	Regla de reajuste proporcional prevista en el estudio previo; obligación de informar cada variación con el soporte oficial y el cálculo del nuevo valor unitario; verificación por el supervisor.	**1**	**3**	**4**	**Bajo**	SI	Supervisor	Primera variación oficial	Terminación	Verificación del valor unitario facturado frente a la regla de reajuste y los actos oficiales de precio.	Cada variación oficial
27	Específico	**Interno y externo**	Ejecución	Operacional	Derrame, incendio o accidente en el traslado, almacenamiento o cargue del ACPM destinado a las plantas eléctricas.	Lesiones a personas, daños a bienes de la Entidad o de terceros, afectación ambiental y sanciones.	**2**	**5**	**7**	**Riesgo Alto**	Entidad	El IDEAM traslada el combustible únicamente en recipientes y vehículos autorizados (Decreto 1079 de 2015); plan de contingencia y kit antiderrames; personal capacitado.	**1**	**5**	**6**	**Alto**	SI	Contratista / Supervisor	Primer suministro a plantas	Terminación	Verificación de las condiciones de cada suministro autorizado con el CHIP Maestro.	Por evento
28	Específico	**Externo**	Ejecución	Legal	Suspensión, cancelación o vencimiento de la autorización como distribuidor, del registro en SICOM o de los permisos de las estaciones de servicio ofrecidas.	Imposibilidad legal de continuar el suministro en esas estaciones e interrupción del servicio.	**2**	**4**	**6**	**Riesgo Alto**	Contratista	Requisito habilitante de autorización y registro SICOM; obligación de mantenerlos vigentes e informar novedades; reemplazo por otra EDS habilitada, previa aprobación del supervisor.	**1**	**3**	**4**	**Bajo**	SI	Contratista	Inicio de ejecución	Terminación	Consulta del registro SICOM de las estaciones ofrecidas.	Trimestral
29	Específico	**Externo**	Ejecución	Operacional	Daños a los vehículos de la Entidad, a sus conductores o a terceros durante el abastecimiento en las estaciones de servicio.	Perjuicios a la Entidad o a terceros y reclamaciones.	**2**	**3**	**5**	**Riesgo Medio**	Contratista	Obligación del contratista de reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause; reporte inmediato de incidentes; evaluar la exigencia de la garantía de responsabilidad civil extracontractual.	**1**	**3**	**4**	**Bajo**	SI	Contratista	Inicio de ejecución	Terminación	Registro y atención de los incidentes reportados.	Por evento
30	Específico	**Externo**	Precontractual	Legal	Colusión entre oferentes, prácticas restrictivas de la competencia, corrupción u ofertas con valor	Afectación de la selección objetiva y del principio de economía, y mayores	**2**	**4**	**6**	**Riesgo Alto**	Entidad	Certificado de participación independiente; compromiso anticorrupción y consulta de listas restrictivas de organismos multilaterales (Decreto 0997 de 2026); regla de valor unitario igual	**1**	**4**	**5**	**Medio**	NO	Comité evaluador	Publicación	Aceptación de la oferta	Revisión de las ofertas y de las alertas identificadas en la evaluación.	Durante la evaluación

					artificialmente bajo o desbalanceado entre los ítems del Anexo 2.	costos durante la ejecución.						por tipo de combustible; análisis de precio artificialmente bajo (art. 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015); aviso a la SIC ante indicios de colusión.										
31	Específico	**Externo**	Precontractual	Operacional	Empate en el menor precio, previsible porque las cotizaciones del estudio de mercado fueron idénticas.	Demoras en la selección y posibles reclamaciones de los proponentes.	**4**	**2**	**6**	**Riesgo Alto**	Entidad	Aplicar los factores de desempate del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, en el orden legal; exigir en la invitación los medios de acreditación.	**3**	**1**	**4**	**Bajo**	NO	Comité evaluador	Cierre	Aceptación de la oferta	Verificación de los soportes de los factores de desempate.	Durante la evaluación
32	Específico	**Interno**	Contractual	Financiero	Falta de apropiación oportuna en el presupuesto 2027 de los recursos de vigencias futuras, o falta de PAC para los pagos.	Imposibilidad de pagar los suministros de 2027, mora y riesgo de suspensión del servicio.	**1**	**4**	**5**	**Riesgo Medio**	Entidad	Incluir el compromiso de vigencias futuras en el presupuesto 2027; expedir oportunamente el registro presupuestal 2027; programar el PAC mensual.	**1**	**3**	**4**	**Bajo**	SI	Grupo de Presupuesto	Diciembre de 2026	Enero de 2027	Verificación de la apropiación, el registro presupuestal 2027 y el PAC.	Enero de 2027 y mensual

Aunque en la contratación de mínima cuantía la Entidad es libre de exigir o no garantías (artículo 2.2.1.2.1.5.5 del Decreto 1082 de 2015), de acuerdo con los riesgos identificados en la presente matriz, en especial los riesgos 16, 17, 19, 20, 21 y 22, el IDEAM exigirá garantías. EL CONTRATISTA se obliga, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor del INSTITUTO , con ocasión de la ejecución del presente contrato y de su liquidación a través de cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo señalados en el Artículo 2.2.1.2.3.1.2.y del Decreto 1082 de 2015 contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo o garantía bancaria). (La garantía de cumplimiento de las obligaciones cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales del contratista así:

i) Garantía única de cumplimiento que ampare los posibles riesgos, según los siguientes criterios:

Tipo o Clase de garantía	Cobertura o Niveles de amparo	Valores	Tiempo/Etapa
Garantía	Cumplimiento del contrato	20% del valor del contrato	Durante la vigencia del contrato y seis (6) meses más.
Garantía	Calidad del Servicio	20% del valor del contrato	Durante la vigencia del contrato y seis (6) meses más.
Garantía	Pago de salarios, prestaciones e	5% del valor del contrato	Durante la vigencia del contrato y tres (3) años más.

	indemnizaciones		
Garantía	Responsabilidad Civil Extracontractual	200 SMMLV	Vigente durante el plazo de ejecución

HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
02	13/01/2017	Se precisa el alcance de los riesgos básicos Se amplía la consecuencia de la concurrencia del evento en el riesgo séptimo

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Daniel Rodrigo Tarquino Mosquera **Abogado Oficina Asesora Jurídica**	Gilberto Antonio Ramos Suarez **Jefe Oficina Asesora Jurídica**	Gilberto Antonio Ramos Suarez **Jefe Oficina Asesora Jurídica**