

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	1 de 9
Versión No.	3		

MATRIZ 3 - RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

Matriz de Riesgos

MATRIZ DE RIESGOS																							
	Nº	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción(Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración de riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad:¿Cuándo?	
														Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría						
1		General	Interno	Precontractual	Operacional	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	Se pueden presentar inconvenientes de tipo técnico, económico, administrativo, ambiental y social en la ejecución del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Baja	3	Municipio de Gachancipá	Revisión documentos proceso precontractual	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	N	O	Municipio de Gachancipá	Etapas de Contratación	Revisión de documentos	Mensual

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

					totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad																
2	Específico	Externo	Precontractual	Regulatorio	Riesgo de colusión	Inadecuad a selección del contratista	Probable (Probablem ente va a ocurrir)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitan do la consecución del objeto contractual.	Alta!!!	9	Proponente	Establecer parametros adecuados de verificación de documento s	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascend ente.	2	2	NO	Municipio de Gachancipa	Contratación	Revisión de documentos	Mensual
3	General	Externo	Precontractual	Económico	Riesgo de ofertas artificialmen te bajas	Baja calidad de los bienes o servicios suministra dos por el Contratista , que pueden generar mayores costos para el Municipio	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Obstruye la ejecución del contrato sustancialme nte pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Media	5	Proponente	Establecer presupuest o acorde con los precios del mercado	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractua l.	3	3	SI	Municipio de Gachancipa	Etap a de Contratación	Revisión precios de mercado	Mensual
4	Específico	Externo	Precontractual	Operacional	Riesgo de que no se firme el contrato	Retrasos en la ejecución del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitan do la consecución del objeto contractual.	Alta!!!	6	Proponente	Claridad en las condiciones establecida s en estudios previos y pliego de condicione s.	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	4	4	NO	Municipio de Gachancipa	Contratación	Revisión de documentos	Mensual
5	Específico	Externo	Contractual	Operacional	Riesgo de que no se presenten las garantías requeridas en los Documento s del Proceso de Contratació n o que su presentació n sea tardía	Retrasos en la ejecución del contrato.	Probable (Probablem ente va a ocurrir)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitan do la consecución del objeto contractual.	Alta!!!	9	Proponente	Establecer garantías objetivas que mitiguen los riesgos mas importante s en la ejecución del contrato	Raro (Puede ocurrir excepcional mente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractua l.	3	3	NO	Municipio de Gachancipa	Contratación	Revisión de documentos	Mensual

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	3 de 9
Versión No.	3		

6	General	Interno	Contractual	Económico	Riesgos asociados al incumplimiento de la publicación o el registro presupuestal del contrato	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	3	Municipio de Gachancipa	Realizar seguimiento o a los documentos soporte del proceso pre contractual	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	3	3	SI	Municipio de Gachancipa	Contratación	Seguimiento a los documentos soporte del proceso	Mensual
7	General	Interno	Contractual	Regulatorio	Riesgos asociados a los reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Baja	3	Municipio de Gachancipa	Revisión adecuada de los documentos de selección del contratista	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Contratación	Revisión de documentos	Mensual
8	General	Externo	Contractual	Regulatorio	Cambios en la normatividad técnica durante la ejecución del proyecto.	Retrasos en la ejecución del contrato que pueden manifestarse en la necesidad de suspensiones o prorrogas, con posibles incrementos en los costos del mismo generando pérdidas para el Municipio y el Contratista	Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	5	Municipio de Gachancipa	Actualización constante y revisión de cambios en la normatividad	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	6	6	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Actualización normatividad	Mensual
9	General	Interno	Contractual	Regulatorio	Riesgo del contrato ocasionado a causa de la coordinación Interinstitucional	Retrasos en la ejecución del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Baja	3	Municipio de Gachancipa	Revisión de documentos de coordinación inter institucional	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	4	4	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Revisión de documentos	Mensual

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	4 de 9
Versión No.	3		

10	General	Externo	Contractual	Operacional	Riesgo presentado por accidentalidad y/o muerte de personal del CONTRATISTA desde la adjudicación y/o durante la ejecución del contrato, por causas externas al proyecto o por ausencia o falta o deficiencia del SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.	Acciones legales, además de retrasos en la ejecución del contrato con posibles incrementos en los costos del mismo, generando pérdidas para el Municipio y el Contratista	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Media	5	Contratista	Revisión, actualización y seguimiento a los programas de seguridad industrial y salud ocupacional	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Finalización del Contrato	Actualización y seguimiento SYSO	Semanal
11	General	Externo	Contractual	Operacional	Daños o pérdidas de bienes de propiedad o a cargo del CONTRATISTA en desarrollo del proyecto	Retrasos en la ejecución del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Baja	3	Compartido	Asegurar los bienes	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Finalización del Contrato	Revisión de documentos	Mensual
12	General	Externo	Contractual	Social o Político	Riesgo por Daños a terceros	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Probable (Probablemente va a ocurrir)	El impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento(30%)	Alta!!!	9	Contratista	Implementar garantías en el contrato de responsabilidad civil extra contractual	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	4	4	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Revisión de documentos	Mensual
13	General	Externo	Contractual	Operacional	Riesgo por Condiciones climáticas desfavorables para la realización de las actividades propias del proyecto	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	5	Compartido	Realizar una programación adecuada de las actividades previendo posibles cambios climáticos	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Seguimiento a la programación	Semanal

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	5 de 9
Versión No.	3		

14	General	Interno	Contractual	Operacional	Riesgo ocasionado por ejecución de mayores cantidades en las actividades del contrato no autorizadas, por procedimientos inadecuados imputables al CONTRATISTA	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	6	Contratista	Seguimiento a las condiciones del contrato, estudios previos y pliego de condiciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Revisión de documentos	Mensual
15	General	Interno	Contractual	Operacional	Riesgo ocasionado por modificación de las especificaciones técnicas	Acciones legales, que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	6	Contratista	Seguimiento a las condiciones del contrato, estudios previos y pliego de condiciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Revisión de documentos	Mensual
16	General	Interno	Contractual	Operacional	Riesgo ocasionado por el cambio de contratista para terminar las obras.	#N/A	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Media	6	Compartido	Seguimiento a las condiciones del contrato, estudios previos y pliego de condiciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Municipio de Gachancipa	Etapas de Ejecución	Revisión de documentos	Mensual
17	General	Interno	Etapas Precontractual	Operacional	Riesgo presentado por escasez de cualquier tipo de material y/o insumos para la ejecución de los servicios objeto de la presente selección	Retrasos en la ejecución del contrato que pueden manifestarse en la necesidad de suspensiones o prórrogas, con posibles incrementos en los costos del mismo generando pérdidas para el Municipio y el Contratista	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato	Media	6	Compartido	Programación adecuada de actividades y por consiguiente de materiales y/o insumos para ejecutar el objeto contractual	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	Contratista	Etapas de Ejecución	Seguimiento a la programación	Semanal

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	6 de 9
Versión No.	3		

18	General	Interno	Etapa Precontractual	Operacional	Riesgo presentado por el inadecuado o deficiente pago de salarios y prestaciones sociales por parte del contratista	Accione. legales, procedimientos no autorizados e inadecuados que pueden manifestarse en el aumento en los costos del contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	Altaii	6	Contratista	Seguimiento a las condiciones de seguridad social y parafiscales establecidas en el contrato.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	contratista	Etapa de Ejecución	Seguimiento a la programación	quincenal
19	General	Interno	Etapa Precontractual	Operacional	Riesgo por salida del mercado de insumos o materias primas para la ejecución de las obras objeto del contrato	Retrasos en la ejecución del contrato que pueden manifestarse en la necesidad de suspensiones o prorrogas, con posibles incrementos en los costos del mismo generando pérdidas para el Municipio y el Contratista	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Media	6	Compartido	Programación adecuada de actividades y por consiguiente de materiales y/o insumos para ejecutar el objeto contractual	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	SI	contratista	Etapa de Ejecución	Seguimiento a la programación	Semanal
20	General	Externo	Contractual	Operacional	Inflación	Aumento de costos de materiales, transporte y mano de obra	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Media	4	Contratista	Seguimiento a las condiciones del contrato, estudios previos y pliego de condiciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	NO	contratista	Etapa de Ejecución	seguimiento al índice	Mensual
21	Específico	Externo	Contractual	Operacional	Riesgo de generar impactos medioambientales negativos dentro de la ejecución del proyecto	multas, sanciones, suspensión de la ejecución del proyecto	Probable (Probablemente va a ocurrir)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	Altaii	6	Contratista	correctivos de la falta, mitigación de los impactos, seguimiento o del cumplimiento de la normatividad	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	3	3	NO	contratista	Etapa Contractual	Seguimiento al PMA	DIARIO

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 - RIESGOS			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-13	Página	7 de 9
Versión No.	3		

22	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Insolvencia del contratista	Atraso de las actividades, suspensión de la obra	Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	Alta!!!	6	Compartido	Programación adecuada de actividades y por consiguiente de flujo de caja	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	4	4	NO	contratista	Etiapa Contractual	control y seguimiento al flujo de caja	Semanal
23	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Falta de calidad de las obras u actividades objeto del contrato	No aprobación de entregables, retraso en actividades, sobre costos, falta de estabilidad de obra post entrega	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	Media	5	Contratista	revisión constante de los entregables, aplicar normatividad objetiva	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	NO	contratista	Etiapa Poscontractual	ensayos de laboratorio, pruebas de control y seguimiento a las actividades	Semanal
24	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Reprocesos de actividades ejecutadas en virtud del contrato que no se ejecuten de acuerdo a especificaciones	No se aprueba la calidad de ítems o actividades ejecutadas que no cumplan con las especificaciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	Media	5	Contratista	Aprobación por parte de la interventoría de las actividades e ítems que requieren ser reparados, demolidos, reconstruidos hasta que cumpla especificaciones	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	NO	contratista	Etiapa Contractual	Ensayos de laboratorio, pruebas de control y seguimiento a las actividades	Semanal
25	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Costos de seguridad social derivados por suspensiones contractuales no imputables al Contratista	Se incrementan los costos administrativos	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba los costos estimados por el contratista	Media	5	Compartido	revisión constante de causas que pueden ocasionar una suspensión	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	2	2	NO	contratista	Etiapa Contractual	seguimiento a causas que pueden generar suspensiones	Semanal

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 - RIESGOS																					
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)																					
Código		CCE-EICP-FM-13									Página		8 de 9								
Versión No.		3																			
26	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Costos derivados de la disposición de material, sobrantes y equipos en obra	Se incrementan los costos	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba los costos estimados por el contratista	Media	5	Contratista	Es responsabilidad del contratista conocer las condiciones de localización, geográficas de la zona donde se ejecuta el proyecto, además de las condiciones técnicas existentes para la ejecución del proyecto	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Puede generar un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	2	2	NO	Contratista	Etapas Contractual	seguimiento a causas que pueden generar suspensiones	Semanal
27	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Vigilancia de las obras ya ejecutadas	Se incrementan los costos e incrementa tiempo de ejecución	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba los costos estimados por el contratista y por el Municipio	Media	5	Compartido	Es importante que el Municipio adelante el acompañamiento con los propietarios.	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	2	2	NO	Contratista	Etapas Contractual	seguimiento a causas que pueden generar suspensiones	Semanal
28	Específico	Interno	Contractual	Operacional	Mayor tiempo de ejecución del proyecto al previsto por la entidad	Se incrementan los costos administrativos de la interventoría	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Perturba los costos estimados por el contratista y por el Municipio	Media	5	Proponente	Es importante que el interventor requiera al contratista presentar plan de contingencia ante cualquier eventualidad que genere retraso en alguna o más actividades de las actividades críticas del proyecto, para así recuperar el tiempo, adicionalm	Raro (Puede ocurrir excepcionalmente)	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	2	2	NO	Proponente	Etapas Contractual	seguimiento a causas que pueden generar suspensiones	Semanal

Código	CCE-EICP-FM-13	Versión	3
--------	----------------	---------	---

