



ANÁLISIS DE RIESGO

De conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.3 relacionado con la evaluación de riesgo, del Decreto 1082 de 2015 y a la guía de riesgo publicada por Colombia Compra Eficiente, el municipio de Jesús María procedió a realizar el respectivo análisis del riesgo aplicable a la presente contratación la **OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA VEREDA CABRERA ALTA DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA - SANTANDER**

No.																				
	CLASE		FUENTE		ETAPA		TIPO		DESCRIPCIÓN		CONSECUENCIA DE LA OCURENCIA DEL EVENTO		PROBABILIDAD		IMPACTO		VALORACION		CATEGORIA	
1	GENERAL		EXTERNA		SELECCIÓN		LEGISLATIVO		Variación en las Legislaciones		Cambio en las Reglamentaciones estipuladas inicialmente y demora en el proceso de contratación		3		1		4		RIESGO - BAJO	
													</							



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

2	GENERAL	EXTERNA	SELECCIÓN	ECONÓMICO	Fluctuación de los precios del servicio.	Variación en los presupuestos iniciales	3	2	5	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Verificar que los precios correspondan a la actualidad	3	2	5	RIESGO - MEDIO	NO	SUPERVISOR	Proceso Pre Contractual	N/A	Seguimiento a las variables que influyen en el precio del servicio	Planeación
3	GENERAL	EXTERNA	PLANEACION	OPERACIONAL	Estimación errónea de los precios de mercado	No se presentan Ofertas al proceso	3	2	5	RIESGO - MEDIO	MUNICIPIO	Análisis de los precios establecidos y verificación de los Mismos	2	1	3	RIESGO - BAJO	NO	SUPERVISOR	Proceso Pre Contractual	N/A	Análisis de las cotizaciones realizadas	Proceso pre Contractual
4	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	OPERACIONAL	Estudios previos incompletos o con falencias	Declaratoria de desista, Adjudicación del contrato de condiciones inferiores o distintas a las pretendidas	3	3	6	RIESGO - ALTO	MUNICIPIO	Elaboración de los estudios previos conforme al Decreto 1082 de 2015 y las guías de Colombia compra Eficiente	2	2	4	RIESGO - BAJO	SI	ASESORIA JURIDICA Y/O SUPERVISOR	Proceso Pre Contractual	N/A	Revisión de los estudios previos y de los Requerimientos técnicos solicitados	Proceso pre Contractual
5	GENERAL	EXTERNA	SELECCIÓN	ECONÓMICO	Costos bajos en las ofertas realizadas.	En la Elección del Proyecto se puede presentar una deficiente calidad en los Trabajos	3	2	5	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	El oferente debe garantizar que con los precios ofertados pueda llevar a cabo la ejecución del proyecto y cuente con el personal capacitado para lograrlo.	2	2	4	RIESGO - BAJO	NO	SUPERVISOR	Selección y Ejecución del Contrato	N/A	Solicitar soporte que justifique los valores ofrecidos en la oferta, Seguimiento a la ejecución del proyecto a fin de que se cumpla con las especificaciones	Selección y Ejecución del Proyecto



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE JESUS MARIA
NIT. 890210946-2



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

Código: F-NE-GI-06
Versión: 0.3
Fecha: 01-09-2020
Página: 3 de 11

Código: F-NE-GI-06
Versión: 0.3
Fecha: 01-09-2020

Fecha: 01-09-2020

Página: 3 de 11

																				técnicas a cabalidad		
6	GENERAL	EXTERNA	SELECCIÓN	ECONOMICO	Sobrecostos en los servicios a contratar	Alteración en el Certificado presupuestal establecido	3	4	7	RIESGO - ALTO	MUNICIPIO	Revisión de los estudios realizados y corrección oportuna al presupuesto inicial	3	4	7	RIESGO - ALTO	NO	SUPERVISOR	Planeación	N/A	Seguimiento Presupuestal	Planeación
7	GENERAL	EXTERNA	SELECCIÓN	OPERACIONAL	Redamos u Observaciones por la Evaluación del Contratista presentadas por otros oferentes	Retraso en la Adjudicación del Contrato	2	2	4	RIESGO - BAJO	MUNICIPIO	El Municipio debe atender y dar respuesta oportuna a las observaciones presentadas	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	ASESORIA JURIDICA Y/O SUPERVISOR	Selección	N/A	Las respuestas presentadas a cada una de las observaciones deben ser claras y eficientes	Proceso de Selección

Calle 5 No. 5-16 Palacio Municipal Código postal. 634551

Email, a.caldia@jesusmaria-santander.gov.co



Código: F-NE-GI-06
Versión: 0.3
Fecha: 01-09-2020
Página: 4 de 11

8	GENERAL	INTERNO	CONTRATACION	OPERACIONAL	Inadecuada evaluación de las propuestas	Falla en la adjudicación del Contrato, reclamo de los damnos oferentes	2	2	4	RIESGO - MEDIO	MUNICIPIO	Verificación minuciosa de los requisitos habilitantes de los Contratistas, la cual debe hacerse con el personal idóneo	1	2	3	RIESGO - BAJO	SI	SUPERVISOR	Proceso Pre Contractual	N/A	Correcta Evaluación de los oferentes	Proceso pre Contractual
9	GENERAL	INTERNO	PLANEACION	OPERACIONAL	Presentación tardía de los documentos necesarios para la elaboración del contrato	Demora en el Proceso Precontractual	2	1	3	RIESGO - BAJO	CONTRATISTA	Establecer los tiempos mínimos de entrega de documentos para la legalización del Contrato	2	1	3	RIESGO - BAJO	NO	ASESORIA JURIDICA Y/O SUPERVISOR	Legalización del Contrato	N/A	Verificar q se cumplan los Tiempos estipulados para la entrega de Documentos	Proceso Contractual
10	GENERAL	INTERNA	CONTRATACION	OPERACIONAL	Demora en la adjudicación del contrato	Retraso en el cronograma establecido.	2	2	4	RIESGO - BAJO	MUNICIPIO	Cumplir con los tiempos establecidos para la adjudicación del contrato	2	2	4	RIESGO - BAJO	SI	ASESORIA JURIDICA Y/O SUPERVISOR	Legalización del Contrato	N/A	Seguimiento al cronograma establecido	Proceso Contractual



11	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Escasas de la Mano de Obra no calificada para cumplir con el objeto del contrato	Retraso en la ejecución de la Obra	2	3	5	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	El Contratista debe garantizar que se cuenta con el recurso humano suficiente para la ejecución del contrato	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	El supervisor deberá verificar la presencia del personal de la obra.	Ejecución del Contrato
12	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	No contar con las normas de salud ocupacional y seguridad industrial	Accidentes de trabajo, deterioro en la salud de los trabajadores	3	2	5	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	El contratista debe garantizar que los trabajadores de la obra cuenten con todas las dotaciones y EPS y certificados que requieran la labor	2	2	4	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA	Ejecución del Contrato	N/A	El supervisor podrá requerir en cualquier momento las certificaciones e implementos de trabajo de las personas que laboran	Ejecución de la obra
13	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Daños a estructuras	Deficiencias en la calidad del trabajo realizado ocasionando daños al patrimonio municipal o terceros	3	2	5	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	Quando se estén realizando los trabajos en la obra se deberá actuar con precaución y de ocasionarse daños el contratista debe asumir los gastos	2	2	4	RIESGO - BAJO	NO	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Control, seguimiento a las diferentes etapas de la obra y verificación de la infraestructura antes de los inicios del Contrato	Inicio y Ejecución del Contrato



ESTUDIOS ECONOMICOS DEL SECTOR

14	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Afectación en redes	Daño de las estructuras adyacentes a la obra o deterioro de la obra misma.	4	3	7	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Verificar el control de tuberías visualmente o por medio de planos	2	1	3	RIESGO - BAJO	NO	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Analizar los protocolos utilizados por el contratista	Ejecución del Contrato
15	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Afectación en predios aledaños	Daños en los predios, cultivos, enclavamientos y demás por las excavaciones, transporte de materiales y paso del personal de la obra.	4	3	7	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Concertación con los propietarios antes de hacer uso del predio a través de actas	2	1	3	RIESGO - MEDIO	NO	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Seguimiento y control de los compromisos adquiridos	Ejecución del Contrato
16	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Cortes en el Servicio de Agua	Inconformidad de la comunidad	4	2	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Programación de Horarios para el corte del Servicio	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA - INTERVENTOR Y	Ejecución del Contrato		Cortes controlados del suministro de agua, no realización en horas pico	Ejecución del Contrato
17	ESPECIFICO	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Bienes y servicios entregados no satisfacen las necesidades para las cuales han sido contratados	Incumplimiento del Contrato por parte del Contratista	3	2	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Seguimiento continuo de la obra con el fin de detectar a tiempo irregularidades e incumplimientos con los parámetros inicialmente establecidos	3	3	6	RIESGO - ALTO	NO	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Seguimiento y control de las actividades	Ejecución del Contrato



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

18	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	No se cumple con los tiempos establecidos para la entrega de la obra	Incumplimiento del contrato por parte del Contratista	3	3	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA Y MUNICIPIO	Seguimiento continuo de la programación de Obra, y si es el caso hacer la reprogramación de la misma a fin de cumplir con el plazo establecido	2	1	3	RIESGO - BAJO	NO	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Control de la programación de obra, mediante seguimiento a la programación	Ejecución del Contrato
19	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Alza en los precios de los insumos	Incremento en los precios del contratista baja calidad en las materias primas	2	2	4	RIESGO - BAJO	CONTRATISTA Y MUNICIPIO	Seguimiento a las fluctuaciones del mercado	2	1	3	RIESGO - BAJO	NO	SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	Solicitar periódicamente cotizaciones de precios del mercado	Trimestral
20	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Materiales utilizados no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas	Incumplimiento del Contrato, no desarrollo del proyecto	3	2	5	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	El contratista debe garantizar que los materiales utilizados cuentan las especificaciones técnicas requeridas. De presentarse inconformidades debe subsanarse y de ser necesario el reemplazo de los mismos, el contratista deberá asumir su costo	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	El supervisor está facultado para realizar revisión ocular y solicitar soportes que indiquen las especificaciones de los materiales	Ejecución del Contrato



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

Código: F-NE-GI-06
Versión: 0.3
Fecha: 01-09-2020
Página: 8 de 11

21	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Caídas de Alturas a tierra	Atrapamientos, Electrocución y Muerte	4	3	7	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Asegurar adecuadamente las líneas de vida y elementos necesarios para el trabajo en alturas, de presentarse demandas el contratista deberá responder legalmente por los daños	2	2	4	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA E INTERVENTOR	Ejecución del Contrato	N/A	Verificar el amarrado de las líneas de vida sea el adecuado.	Ejecución del Contrato
22	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	POLÍTICO SOCIAL	Panorama sindical y/o alteraciones de orden público	No abastecimiento de los materiales	3	3	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	Detectar cambios en el contexto social, económico y político de la región	2	2	4	RIESGO - BAJO	NO	SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	El Contratista debe tomar las medidas necesarias para garantizar al máximo la entrega de los materiales	Ejecución del Contrato
23	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	CLIMÁTICO	Fenómenos Naturales	Daños a la Obra en ejecución por crecientes en las fuentes hídricas afectados al proyecto	3	3	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	El contratista deberá adoptar las medidas necesarias que se presenten para minimizar los impactos de los fenómenos naturales	2	2	4	RIESGO - BAJO	NO	CONTRATISTA - INTERVENTORIA	Ejecución del Contrato	N/A	Verificación en Campo por parte de la Interventoría y el Supervisor para el cumplimiento del plan de Contingencia	Ejecución del Contrato



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

24	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	POLITICO SOCIAL	Hurto c/ pérdida de los Materiales	Retraso en la ejecución de la Obra	2	2	4	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	El Contratista debe tomar la medidas de seguridad y vigilancia necesarias	2	1	3	RIESGO - MEDIO	SI	CONTRATISTA	Ejecución del Contrato	N/A	Implementar métodos de seguridad y vigilancia en la obra	Ejecución del Contrato
25	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	SOCIO - AMBIENTAL	Afectación a la comunidad cercana a la zona de trabajo por el ruido	Inconformidad de la comunidad	4	2	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA	El Contratista debe implementar políticas de mitigación y control del ruido que se pueda generar	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA	Ejecución del Contrato	N/A	Cumplimiento de las normas ambientales	Ejecución del Contrato
26	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	SOCIO - AMBIENTAL	Afectación al medio Ambiente	Daños a la Fauna, Flora y Fuentes hídricas.	4	2	6	RIESGO - MEDIO	CONTRATISTA	Compensación de los daños al medio ambiente generados por la ejecución de la Obra	2	1	3	RIESGO - BAJO	SI	CONTRATISTA - INTERVENTOR	Ejecución del Contrato	N/A	Verificación por parte de la Interventoría de la Ejecución de las compensaciones acordadas.	Ejecución del Contrato
27	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	CLIMATICO	Afectación en el desarrollo del proyecto por condiciones climáticas	No cumplimiento de los plazos establecidos para la ejecución	3	3	6	RIESGO - ALTO	CONTRATISTA Y MUNICIPIO	Teniendo en cuenta que la ejecución del contrato tiene relación directa con los cambios climáticos, se recomienda suspender actividades cuando pueda generar	2	3	5	RIESGO - MEDIO	SI	CONTRATISTA Y SUPERVISOR	Ejecución del Contrato	N/A	El supervisor debe realizar seguimiento a los cambios climáticos	Ejecución del Contrato



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA
NIT. 890210346-2



ESTUDIOS ECONOMICOS DEL SECTOR

Código: F-NE-GI-06

Version: 0.3

Fecha: 01-09-2020

Página: 10 de 11

[illegible]

Calle 5 No. 5-16 Palacio Municipal Código postal. 634551

Email: a.caldia@jesusmaria-santander.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA
NIT. 890210346-2



ESTUDIOS ECONÓMICOS DEL SECTOR

Código: F-NE-GI-06
Versión: 0.3
Fecha: 01-09-2020
Página: 11 de 11

30	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Falta de Revisión y control, por parte del funcionario supervisor	Alteraciones en el ejecución del Contrato	3	2	5	RIESGO - MEDIO	MUNICIPIO	El Supervisor debe garantizar un acompañamiento integral durante todo el proceso de no ser así será responsable de los imprevistos	2	2	4	RIESGO - BAJO	SI	SUPERVISOR	Todo el Proceso	N/A	Seguimiento a todas las etapas del proceso	Todo el proceso
31	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	FINANCIERO	Demora en el pago de las adeudas, una vez sean radicadas en debida forma en la oficina pagadora de la entidad	Insolvencia de constancia, incumplimiento del contrato por parte del municipio	3	2	5	RIESGO - MEDIO	MUNICIPIO	El Municipio se compromete al pago oportuno de las actividades ejecutadas por el contratista en los plazos establecidos para su pago	3	2	5	RIESGO - MEDIO	NO	SUPERVISOR Y SECRETARIA DE HACIENDA	Ejecución del Contrato	N/A	Seguimiento al tiempo empleado por la entidad para el pago oportuno	Ejecución del Contrato

NICOLAS DORADO CASTIBLANCO
Secretario de Infraestructura

Elaboró:	Leidy Marcela Caravito Meneses - Profesional Estudios del Sector
Revisó:	Nicolas Dorado Castiblanco- Secretario de Infraestructura