ESTUDIO TÉCNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

FECHA:	Septiembre de 2024

OBJETO	**ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

1. GENERALIDADES

1.1 PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	
DEPENDENCIA DONDE SURGE LA NECESIDAD	**SECRETARIA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO**
CÓDIGO UNSPSC	72141003
ORIGEN DE LOS RECURSOS	**Recursos de Funcionamiento** **Rubro No.**
	Recursos de Inversión **Rubro** 2.3.2.02.02.008 denominado Servicios prestados a la empresa y servicios de producción
	Recursos SGR **Rubro**
CÓDIGO BPIN	2024004540084 **FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MARCO DE LOS PROCESOS DE GOBERNABILIDAD, CONOCIMIENTO DEL RIESGO, REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**
META PDD	860

1.2 MODALIDAD DE SELECCIÓN	
MODALIDAD	**CAUSAL**
RÉGIMEN ESPECIAL	**RÉGIMEN ESPECIAL**
1.3 TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR	
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Constitución Política prevé en el artículo 2º como fines del Estado: *"servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la nación..."*.

La organización administrativa del Departamento Norte de Santander es objeto de mejoramiento continuo, con el fin de desarrollar una gestión cada vez más eficiente y eficaz.

La Ley 1523 de 2012, adopta la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y establece el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.

El artículo 13 de la precitada ley establece que los gobernadores son agentes del Presidente de la República en materia de orden público y desarrollo, lo cual incluye la gestión del riesgo de desastres. En consecuencia, proyectan hacia las regiones la política del Gobierno Nacional y deben responder por la implementación de los procesos de conocimiento y reducción del riesgo y de manejo de desastres en el ámbito de su competencia territorial; señalando que estos y la administración departamental son la instancia de coordinación de los municipios que existen en su territorio.

De igual manera, el artículo 4 numeral 5 de la Ley 1523 de 2012, precisa que calamidad pública *"Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al municipio, distrito o departamento ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción."* y el numeral 20 define el principio de Recuperación: *Son las acciones para el restablecimiento de las condiciones normales de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad. La recuperación tiene como propósito central evitar la reproducción de las condiciones de riesgo preexistentes en el área o sector afectado.*

El artículo 16 de la ley 1523 señala que "*Declarada una situación de desastre o calamidad pública y activadas las estrategias para la respuesta, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres en lo nacional, las gobernaciones y alcaldías en lo territorial, elaborarán planes de acción específicos para la rehabilitación y reconstrucción de las áreas afectadas…"* En consecuencia, están a cargo de las competencias, concurrencia y subsidiariedad positiva respecto de los municipios de su departamento.

A su turno, los artículos 65 y 66 de la norma citada señalan que una vez declaradas las situaciones de desastre o calamidad pública, se determinará el régimen especial aplicable en materia de contratación, de acuerdo a la naturaleza, la magnitud y los efectos del desastre o calamidad pública, por lo que, *"Las normas versarán entre otras materias sobre contratación del Estado, empréstitos, control fiscal de recursos; ocupación, adquisición, expropiación, demolición de inmuebles e imposición de servidumbres; reubicación de asentamientos, solución de conflictos, moratoria o refinanciación de deudas, suspensión de juicios ejecutivos, créditos para afectados, incentivos para la rehabilitación, reconstrucción y el desarrollo sostenible; administración y destinación de donaciones y otras medidas tendientes a garantizar el regreso a la normalidad"*

El departamento Norte de Santander declaró bajo decreto 001287 del 06 de junio de 2024 Estado de Calamidad pública con ocasión de las afectaciones presentadas por la temporada de lluvias 2024, donde se presentaron afectaciones en los municipios Cucutilla, Teorama, Toledo, Arboledas, Chitagá y Toledo por las afectaciones generadas en la temporada de lluvias.

Que los diferentes fenómenos amenazantes como inundaciones, movimiento en masa, vendavales, avenidas torrenciales, heladas, dichos fenómenos están afectando significativamente la infraestructura vial, canales, acueductos, alcantarillas, infraestructura educativa, de la salud pública, viviendas, cultivos, especies menores y semovientes, en el Departamento, poniendo en riesgo a las comunidades nortesantandereanas, porque ven afectadas sus viviendas, su sustento, su tránsito y accesibilidad a bienes y servicios, entre otros aspectos, según informes de afectación reportados por cada municipalidad.

Decreta en su artículo primero: Decretar la Calamidad Publica en el Departamento de Norte de Santander por seis (6) meses, con ocasión de las afectaciones de la temporada de lluvias 2024, de conformidad con la parte considerativa de este decreto, a partir de la fecha de su expedición.

Decreta en su artículo segundo: De conformidad con el artículo 61 de la ley 1523 del 2012, la Gobernación elaborará el plan de acción específico - PAE para la rehabilitación y reconstrucción de las áreas afectadas, el cual será elaborado y coordinado en su ejecución por el Consejo Departamental, de acuerdo con las orientaciones establecidas en la declaratoria o en los actos que la modifiquen.

Decreta en su artículo tercero: Como resultado de la presente declaratoria de calamidad pública, aplicará el régimen normativo especial contemplado en el CAPITULO VII Régimen Especial para Situaciones de Desastre y Calamidad Pública.

En el Banco de programas y proyectos del departamento Norte de Santander, se encuentra inscrito un proyecto denominado **FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MARCO DE LOS PROCESOS DE GOBERNABILIDAD, CONOCIMIENTO DEL RIESGO, REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDERSANTANDER"** con código **BPIN 2024004540084**. Por ello, dentro de un ejercicio de adelantar acciones para el cumplimiento del plan de acción específico – PAE se requiere hacer un ajuste al proyecto en mención y adicionar la actividad **ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.**

PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO NORTE DE SANTANDER - CALAMIDAD PUBLICA SEGUN DECRETO NUMERO 001287 DEL 06 DE JUNIO DEL 2024					
FASE DE LA EMERGENCIA	**OBJETIVO**	**SERVICIOS BÁSICOS DE RESPUESTA / LÍNEAS DE INTERVENCIÓN**	**ACTIVIDADES**	**RESPONSABLE**	**APOYO**
FASE 2. RECUPERACIÓN TEMPRANA	**Formular las acciones que permitan estabilizar la emergencia y restaurar los derechos de los afectados y/o damnificados en ocasión de la calamidad pública decretada en el Departamento Norte de Santander.**	**Recuperación, construcción, rehabilitación, mitigación e intervención en infraestructura**	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS,	GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER	UNGRD

Fuente: Plan de acción específico – PAE Norte de Santander, 2024

La actividad mencionada tiene como objetivo dar cumplimiento al plan de acción específico – PAE de Norte de Santander 2024, derivado del Decreto No. 001287 del 06 de junio de 2024, donde en su fase de emergencia 2 recuperación Temprana, que tiene por objetivo Formular las acciones que permitan estabilizar la emergencia y restaurar los derechos de los afectados y/o damnificados en ocasión de la calamidad pública decretada en el departamento Norte de Santander, en servicios básicos de respuesta Accesibilidad y transporte, se encuentra la actividad **ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS,** donde la Gobernación de Norte de Santander es la responsable con apoyo de la UNGRD, por lo que se requiere que en el marco del decreto mencionado se realicen los trámites para dar cumplimiento a la misma.

Debido a las diferentes precipitaciones que se han presentado en esta zona del departamento, el Río Arboledas aumentó considerablemente su caudal, el cual afectó directamente parte de la estructura del Puente Julio y sumados efectos patológicos, producto del desgaste y uso, está presentando un riesgo latente para las personas que a

diario transitan por este corredor vial ya que es una arteria de movilidad principal entre los municipios de Arboledas y Cucutilla.

La Secretaria de Gestión del Riesgo de Desastres de Norte de Santander realizó visita técnica y en ella se pudo evidenciar lo siguiente:

1. La continua creciente del nivel y cauce del rio ha ocasionado sobre esfuerzos a la estructura presentando una socavación en ambos estribos del puente, esta socavación pone en riesgo la estabilidad general de la estructura





2. Estos muros presentan agrietamiento transversal, es decir verticalmente, esta afectación presume una pérdida de continuidad y monolitismo del muro, dando señales de un posible movimiento en el estribo izquierdo del puente.





3. El apoyo en concreto de la estructura metálica, en el costado izquierdo presenta fractura.



4. La estructura metálica presenta una corrosión bastante avanzada.



5. Alrededor de 30 láminas de piso presentan agrietamiento o fallo parcial de su estructura.



RECOMENDACIONES

La estructura general del Puente Julio está afectada, y sus propiedades mecánicas se han visto drásticamente reducidas. Por ende, esta estructura debe ser urgentemente intervenida para poder garantizar su estabilidad, con el fin de garantizar la movilidad de los habitantes de la zona.

- Reparar ambos muros de las rampas de acceso.
- Rellenar lar partes socavadas de los estribos.
- Evitar que siga el proceso de socavación de los estribos.
- Proteger la estructura por la Riviera del rio.
- Reparar las fracturas presentes en los apoyos en concreto.
- Eliminar la corrosión presente en la estructura metálica.
- Recubrir la estructura metálica.
- Cambiar las láminas de piso averiadas.
- Retiro de material sobre las láminas de piso del puente.

2. OBJETO A CONTRATAR

ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

2.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

De acuerdo con la clasificación de bienes y servicios establecidos por Colombia Compra Eficiente, se cataloga en el UNSPSC de la siguiente manera:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72000000 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	72140000 Servicios de construcción pesada	72141400 Servicios de construcción y reparación de facilidades de detención	72141401 Servicio de construcción de instalaciones de detención

2.2 OBLIGACIONES INHERENTES AL CONTRATO

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
3. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
4. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
5. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
6. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
7. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
8. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
9. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
10. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo,

accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
11. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
12. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
13. Actuar con plena eficacia, responsabilidad y buena fe en la ejecución de las actividades derivadas de la ejecución contractual, absteniéndose de participar en cualquier actividad o gestión donde se vea involucrado un posible **CONFLICTO DE INTERÉS.**
14. Constituir a favor de **DEPARTAMENTO** una póliza expedida por una Compañía de Seguros o Banco legalmente establecidos en Colombia, figurando como beneficiario **EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** y como afianza **EL CONTRATISTA** para garantizar los amparos requeridos.
15. Entregar al funcionario designado, en un plazo no mayor al día siguiente de su expedición o suscripción los actos administrativos que sean necesarios para la rendición de informes de informes a los Órganos de Control o reporte a los Sistemas de Información.
16. Dar cumplimiento a la ley General de Archivo 594 de 2000, garantizado que la gestión documental del **DEPARTAMENTO** corresponde a la aplicación de las TRD adoptadas por la Entidad.
17. Cumplir con los procedimientos adoptados por la Entidad dentro del Sistema de Gestión de la Calidad.
18. Las demás que en relación con el objeto del contrato sean necesarias.

2.3 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y LOCALIZACIÓN:

Las obras objeto del contrato se desarrollarán en el municipio de Arboledas, Norte de Santander. La finalidad de esta obra es repotenciar la estructura de Puente Julio y eliminar cualquier tipo de avería y falencia presente actualmente, reduciendo cualquier riesgo de accidente o colapso estructural en condiciones normales de servicio.

2.4 PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:

Las principales actividades u obras por ejecutar son las siguientes:

ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO, MUNICIPIO DE ARBOLEDAS

ATENCION A PUENTE JULIO

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT
1	**ESTRUCTURA METALICA**		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	91,80
1,2	Suministro, preparacion y apliacion de fondo anticorrisvo marino	M2	91,80
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada para estrcutura metalica	M2	91,80
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	47,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	47,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	47,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	240,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexciones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	91,80
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	91,80
2	**Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion**		
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcIllosa con aflorameineto rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	360,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	M3	162,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	450,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	240,00
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	168,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauracion de muros.	M2	168,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	234,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion	m3	3,16
			SUBTOTAL
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidrahulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	660,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	60,00

2.5 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso será de hasta dos (2) meses y se contará a partir de la firma de acta de inicio.

2.6 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del presente contrato asciende a la suma de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE ($ 745.000.000), el cual incluye todos los impuestos, descuentos y demás deducciones.

2.7 TIPO DE CONTRATO

Contrato de obra ó labor

2.8 SUPERVISIÓN

La Gobernación de Norte de Santander designará el control y vigilancia de la ejecución y cumplimiento de las actividades del contratista. La supervisión estará a cargo del funcionario designado por la Secretaría de gestión del riesgo de desastres del departamento.

2.9 FORMA DE PAGO

La forma de pago será mediante actas parciales de obra, previa elaboración de actas de recibo parcial de obra ejecutada satisfactoriamente, elaboradas y aprobadas por el supervisor; y posterior presentación de la cuenta de cobro o factura por parte del contratista y la copia del pago del mes anterior de la planilla de aportes integrada PILA, junto con los informes de ejecución.

Los pagos quedan condicionados, adicionalmente a lo siguiente:

A) Que EL CONTRATISTA acredite el cumplimiento de la obligación de que trata el artículo 50 de la ley 789 de 2002.
B) Que el contratista haya cumplido con los requisitos exigidos por la GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER, entre ellos, la obligación de mantener el personal ofrecido en su propuesta, con las calidades exigidas por el mismo.

Al momento de realizar los pagos, la GOBERNACIÓN DE NONRTE DE SANTANDER realizará los descuentos correspondientes por los demás impuestos a los que haya lugar.

2.10 DESCUENTOS APLICABLES AL CONTRATO

Los descuentos que realiza la entidad en virtud de la ejecución del contrato son los descritos a continuación acorde con las leyes, ordenanzas y acuerdos que los regulan:

PORCENTAJE DESCUENTOS	
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	3,00%
ESTAMPILLA PRO-HOSPITALES PÚBLICOS	2,00%
ESTAMPILLA PROCULTURA	2,00%
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDADES PUBLICAS	1,00%
PRO DESARROLLO FRONTERIZO	1.0 %
TASAS PRO DEPORTE Y RECREACIÓN	2,5%
RETENCIÓN EN LA FUENTE NO DECLARANTES	3,5%
RETENCIÓN EN LA FUENTE DECLARANTES	2,5%
FONDO DE SEGURIDAD TERRITORIAL	5,00%

Nota 1: En todo caso es deber del proveedor interesado consultar en la Secretaría de Hacienda el porcentaje correspondiente por concepto de cada uno de estos descuentos, de tal forma que en la elaboración de la propuesta se contemple el valor real de ellos, de acuerdo a su forma de participación en el contrato a celebrar.

3. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

3.1 ESPECIFICACIONES GENERALES

Este documento es complementado con los modelos de diseño, sus especificaciones y presupuestos. En todos los casos los análisis de precios unitarios (APU) deben incluir los rendimientos de las actividades, cubrir los costos de materiales y sus desperdicios comunes, aditivos y los controles de calidad propios para cumplimiento de requisitos (ensayos y topografía), mano de obra, prestaciones sociales, impuestos, tasas y contribuciones decretados por el gobierno nacional, departamental o municipal, herramientas, maquinaria o equipos, transportes de materiales, regalías, obras temporales, obra falsa (formaletas), aceros de amarre y soporte, servidumbres y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento del contrato, incluso los gastos de administración imprevistos, y utilidades del constructor.

De igual forma, desde la orden de iniciación y entrega de la zona de las obras al constructor y hasta la entrega definitiva de las obras a la entidad territorial, el constructor está en la obligación de señalizar las áreas correspondientes a lo contratado como prevención de riesgos a los usuarios y personal que trabajará en la obra, de acuerdo con las especificaciones vigentes sobre la materia.

El constructor deberá mantener en los sitios de las obras los equipos adecuados a las características y magnitud de estas y en la cantidad requerida, de manera que se garantice su ejecución de acuerdo con los planos, especificaciones, programas de trabajo y dentro de los plazos previstos. El constructor deberá mantener los equipos de construcción en óptimas condiciones, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños en

los mismos. La mala calidad de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no será causal que exima al constructor del cumplimiento de sus obligaciones.

La entidad contratante se debe reservar el derecho de exigir el reemplazo o reparación, por cuenta del constructor, de aquellos equipos que a su juicio sean inadecuados o ineficientes o que por sus características no se ajusten a los requerimientos de seguridad o sean un obstáculo para el cumplimiento de lo estipulado en los documentos del contrato. Los equipos deberán tener los dispositivos de señalización necesarios para prevenir accidentes de trabajo.

Las presentes especificaciones técnicas no constituyen un manual de construcción y en ellas se concede mayor importancia a las características, requisitos y calidad de la obra terminada, que, a la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados, puesto que se supone que el proponente bien conoce las prácticas correctas y aceptables de construcción.

El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de la obra. La Coordinación Departamental para la Gestión del Riesgo se reserva el derecho de fijar cantidades, capacidades y calidad de estas.

Los elementos que se utilicen en la obra deberán ser previamente revisados y aceptados por la supervisión mediante la presentación de muestras con la debida anticipación.

El contratista queda obligado a construir y mantener a su costa en buen estado las ramadas, campamentos y demás construcciones provisionales que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por la supervisión.

Harán parte de estas especificaciones las normas para ensayos, pruebas, construcción, dadas por las normas ICONTEC, ACI, ASTM, ASME, AASHTO, PCA, ADWA, en su respectivo ramo, así como también las recomendaciones de los fabricantes para la utilización y colocación de los productos.

La Secretaria Departamental para la Gestión del Riesgo se reservará el derecho de aprobar o rechazar cualquier trabajo que a su juicio no cumpla con las normas dadas en estas especificaciones.

El contratista será responsable de la protección y conservación de la obra ya terminada hasta la entrega y recibo de la misma en forma definitiva por parte de la Secretaria de Gestión del Riesgo de Desastres.

El presente documento tiene por objeto servir de guía para la selección de materiales, equipos y procedimientos constructivos que permitan la ejecución adecuada y finalización de las obras.

ALCANCE

Los lineamientos generales tienen por objeto describir todos los aspectos que paralelamente con el proceso constructivo se deben desarrollar para lograr la calidad exigida por el Supervisor, la Interventoría y la entidad Contratante. Por lo tanto, los lineamientos generales hacen parte integral del manual de especificaciones y su cumplimiento son de carácter obligatorio.

NORMATIVIDAD

Todas las especificaciones en el presente documento, la normatividad técnica constructiva nacional e internacional, si no se contradicen, serán exigidas por la Interventoría y la Supervisión. En el caso de que haya contradicción entre la norma internacional con la norma nacional, primara la norma nacional.

En el caso en que haya contradicción entre la norma nacional y la especificación general o particular, primara la norma nacional. En el caso de que haya contradicción entre la especificación general con la especificación particular, primara los aspectos señalados en la especificación particular, si esta no va en detrimento de los parámetros técnicos señalados en la especificación en general.

La Interventoría será la primera persona que dirimirá cualquier inconsistencia, si el no pudiera Solucionarlas, el contratista será el encargado de determinar los parámetros que se deben seguir.

MANEJO AMBIENTAL

Todos los procesos constructivos o actividades que influyen de alguna manera sobre el medio ambiente se enmarcaran dentro de las leyes vigentes para este manejo, los animales, los vegetales y su correlación, de tal forma que se oriente todo el proceso a la protección, la conservación y el mejoramiento del entorno humano y biológico, tanto en las áreas objeto del contrato como de las zonas adyacentes al mismo.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista acatara las disposiciones legales vigentes relacionadas con la seguridad del personal que labora en las obras y del público que directa o indirectamente puede afectarse por la ejecución de las mismas, acatando la resolución 02413 del 22 de mayo de 1979 del Ministerio del trabajo y de seguridad social, por el cual se dicta el reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción.

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se presenta a continuación las especificaciones técnicas del proyecto **ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.**

1. **Limpieza de estructura metálica**

Esta actividad consiste en el retiro de la suciedad y corrosión de la estructura metálica existente para garantizar una homogenización adherente a los procesos de soldadura y pintura.

Materiales y equipo: herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2)

2. **Suministro, preparación y aplicación de fondo anticorrosivo epóxico marino**

Esta actividad consiste en aplicación de una capa de pintura anticorrosiva como protección a las estructuras o cuerpos metálicos, cuya función principal es inhibir la oxidación del material y, además, preparar la superficie para ser pintada con otro tipo de acabados.

Materiales y equipo: herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2)

3. **Suministro e instalación de pintura esmaltada para estructura metálica**

Esta actividad consiste en la aplicación de una capa de pintura esmaltada como acabado y reflectiva de la estructura.

Materiales y equipo: herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2)

4. **Desmonte y retiro de láminas metálicas existentes**

Esta actividad consiste en el retiro de las láminas metálicas existentes y que sirven como tableros de rodadura en la estructura, encontrándose en un estado de desgaste avanzado

Materiales y equipo: retroexcavadora sobre ruedas, equipos de soldadura herramienta menor

Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por unidad (UND).

5. **Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).**

Esta actividad consiste en la construcción y suministro de los tableros metálicos tipo U de longitud 3 mt * 0.80 mt de ancho. Incluye oxicorte y trabajos de metalúrgica.

Materiales y equipo: equipos de soldadura herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por unidad (UND).

6. **Instalación de tableros metálicos para carpeta de rodadura**

Esta actividad consiste en el traslado de los tableros metálicos desde taller de construcción hasta el lugar de disposición final e instalación dentro de la estructura, incluye trasporte, oxicorte y trabajos de metalúrgica.

Materiales y equipo: equipos de soldadura herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por unidad (UND).

7. **Suministro e instalación de pernos con tuercas presión**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tornillería con tuerca a presión que se usan como fijación de los elementos metálicos en la estructura del puente, retirar los que presentan alto grado de oxidación y corrosión.

Materiales y equipo: equipos de soldadura herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por unidad (UND).

8. **Mantenimiento y reparación de soldadura en conexiones principales y zonas fatigadas de la estructura metálica**

Esta actividad consiste en el repase de toda la estructura del puente aplicando puntos de soldadura donde se requiera para crear conexiones permanentes entre piezas metálicas.

Materiales y equipo: herramienta menor, equipos de soldadura
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2)

9. **Engrase general de piezas mecánicas móviles y tensores principales.**

Esta actividad consiste en el engrase de la estructura metálica para lubricar y reducir la fricción entre dos partes móviles introduciendo un fluido para separar las dos superficies de contacto.

Materiales y equipo: herramienta menor.

Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2)

2.1. Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramiento rocoso. Altura superior a 2 m.

Esta actividad consiste en los trabajos de excavación mecánica en una altura superior a 2 metros, en un terreno con presencia rocosa.

Materiales y equipo: herramienta menor, retroexcavadora sobre oruga.
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cubico (M3)

2.3. Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactación en capas de 30 cm.

Rellenos en material seleccionado compactado mecánicamente con capas de 0.30 metros realizados en los sitios señalados dentro de la ejecución de la obra garantizando estabilidad de terreno.

Materiales y equipo: herramienta menor, rodillo mecánico,
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cubico (M3).

2.4. Acero de refuerzo

El trabajo cubierto por este capítulo consiste en el suministro, transporte, corte, doblaje, figuración, y colocación de barras de acero para el refuerzo de estructuras y demás obras que requieran de este elemento.

Materiales y equipo: herramienta menor
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por Kilogramo (Kg).

2.4. Construcción de barrera de protección en concreto ciclópeo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificación 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.

Este ítem consiste en la construcción de una barrera de protección en concreto ciclópeo con aditivos para acelerar su fraguado e impermeabilización de este. Como medida de protección del estribo del puente y mitigar la erosión con el golpe directo del agua, la dosificación debe ser la expuesta en la actividad.

Materiales y equipo: herramienta menor, mezcladora
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cubico (M3).

2.5. Limpieza de muros con hidroarenado

Esta actividad consiste en la limpieza con arena a presión para eliminar la suciedad más resistente y permitir una buena adherencia de los materiales.

Materiales y equipo: herramienta menor, hridroarenador
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2).

2.6. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauración de muros.

Esta actividad consiste en la fabricación del concreto impermeabilizante muy importante para construcción y reparación de estructuras, gracias a su composición es capaz de protegerlos contra la penetración de agua, lo que puede causar daños graves.

Materiales y equipo: herramienta menor, mezcladora
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por metro cuadrado (M2).

2.7. Cargue y retiro de material de construcción.

Esta actividad consiste en la, cargue, transporte y disposición del material sobrante en obra en el botadero certificado más cercano.

Materiales y equipo: herramienta menor, volqueta-retroexcavadora
Unidad de medida y forma de pago : la unidad de medida se hará por metro cubico / kilometro (M3/km).

2.8. zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion

Esta sección cubre los requisitos referentes a materiales, preparación, formaletas, transporte, colocación, fraguado, acabado y reparación de todo el concreto que se use en la construcción de las estructuras permanentes requeridas para las obras como los son las zapatas, pedestales, losa de concreto, pavimentos, andenes, sardineles y cualquier otra actividad que requiera el uso del concreto.

Materiales y equipo: herramienta menor, mezcladora
Unidad de medida y forma de pago : la unidad de medida se hará por metro cubico (M3).

3.1. Dragado mecánico de cauce natural (Ampliación de la sección hidráulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m

El trabajo consiste en disgregar y romper la roca que se encuentra en el lecho marino aproximadamente a 2m bajo el estrato arenoso en los sectores establecidos para dicha actividad.

Materiales y equipo: herramienta menor, retroexcavadora oruga
Unidad de medida y forma de pago : la unidad de medida se hará por metro cubico (M3).

3.1. Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta eléctrica)

Este trabajo tiene el objetivo de mantener secas las estructuras de las obras hidráulicas a construir, sin que se vean afectadas por el flujo de agua de dicha fuente.

Materiales y equipo: herramienta menor, planta eléctrica-motobombas
Unidad de medida y forma de pago: la unidad de medida se hará por día de uso (Dia).

4. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Ley 1523 de 2012: Mediante la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de esta normatividad es importante tener en cuenta los siguientes artículos:

Artículo 3: Principios generales. Dentro de los cuales se deben resaltar:

- ✓ Principio de protección: Los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad públicas y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados.
- ✓ Principio de precaución: Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo.

Artículo 13: Los gobernadores son agentes del Presidente de la República en materia de orden público y desarrollo, lo cual incluye la gestión del riesgo de desastres. En consecuencia, proyectan hacia las regiones la política del Gobierno Nacional y deben responder por la implementación de los procesos de conocimiento y reducción del riesgo y de manejo de desastres en el ámbito de su competencia territorial.

Parágrafo 1°. Los Gobernadores como jefes de la administración seccional respectiva tienen el deber de poner en marcha y mantener la continuidad de los procesos de gestión del riesgo de desastres en su territorio, así como integrar en la planificación del desarrollo departamental, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del

riesgo, especialmente a través del plan de desarrollo departamental y demás instrumentos de planificación bajo su responsabilidad.

Parágrafo 2°. Los gobernadores y la administración departamental son la instancia de coordinación de los municipios que existen en su territorio. En consecuencia, están a cargo de las competencias de coordinación, concurrencia y subsidiariedad positiva respecto de los municipios de su departamento.

Artículo 57: Declaratoria de situación de calamidad pública. Los gobernadores y alcaldes, previo concepto favorable del Consejo Departamental, Distrital o Municipal de Gestión del Riesgo, podrán declararla situación de calamidad pública en su respectiva jurisdicción. Las declaratorias de la situación de calamidad pública se producirán y aplicarán, en lo pertinente, de conformidad con las reglas de la declaratoria de la situación de desastre.

Artículo 58: Calamidad pública. Para los efectos de la presente ley, se entiende por calamidad pública, el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al distrito, municipio, o departamento ejecutar acciones de respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

Artículo 59: Criterios para la declaratoria de desastre y calamidad pública. La autoridad política que declare la situación de desastre o calamidad, según sea el caso, tendrá en consideración los siguientes criterios:

1. Los bienes jurídicos de las personas en peligro o que han sufrido daños. Entre los bienes jurídicos protegidos se cuentan la vida, la integridad personal, la subsistencia digna, la salud, la vivienda, la familia, los bienes patrimoniales esenciales y los derechos fundamentales económicos y sociales de las personas.
2. Los bienes jurídicos de la colectividad y las instituciones en peligro o que han sufrido daños. Entre los bienes jurídicos así protegidos se cuentan el orden público material, social, económico y ambiental, la vigencia de las instituciones, políticas y administrativas, la prestación de los servicios públicos esenciales, la integridad de las redes vitales y la infraestructura básica.
3. El dinamismo de la emergencia para desestabilizar el equilibrio existente y para generar nuevos riesgos y desastres.
4. La tendencia de la emergencia a modificarse, agravarse, reproducirse en otros territorios y poblaciones o a perpetuarse.
5. La capacidad o incapacidad de las autoridades de cada orden para afrontar las condiciones de la emergencia.
6. El elemento temporal que agregue premura y urgencia a la necesidad de respuesta.

7. La inminencia de desastre o calamidad pública con el debido sustento fáctico.

Artículo 60: Solidaridad. Los departamentos, corporaciones autónomas, distritos y municipios podrán colaborar con otras entidades territoriales de su mismo rango o de rango inferior o superior cuando tales entidades se encuentren en situaciones declaradas de desastre o de calamidad pública. La colaboración puede extenderse al envío de equipos humanos y materiales, recursos físicos a través de redes esenciales, elaboración conjunta de obras, manejo complementario del orden público, intercambio de información sobre el desastre o su inminente aparición y, en general, todo aquello que haga efectivos los principios de concurrencia y subsidiariedad positiva en situaciones de interés público acentuado.

Artículo 61: Plan de acción específico para la recuperación. Declarada una situación de desastre o calamidad pública y activadas las estrategias para la respuesta, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, en lo nacional, las gobernaciones, y alcaldías en lo territorial, elaborarán planes de acción específicos para la rehabilitación y reconstrucción de las áreas afectadas, que será de obligatorio cumplimiento por todas las entidades públicas o privadas que deban contribuir a su ejecución, en los términos señalados en la declaratoria y sus modificaciones.

Cuando se trate de situación de calamidad pública departamental, distrital o municipal, el plan de acción específico será elaborado y coordinado en su ejecución por el consejo departamental, distrital, municipal respectivo, de acuerdo con las orientaciones establecidas en la declaratoria o en los actos que la modifiquen.

Parágrafo 1°. El plan de acción específico, en relación con la rehabilitación y la reconstrucción, deberá integrar las acciones requeridas para asegurar que no se reactive el riesgo de desastre preexistente en armonía con el concepto de seguridad territorial.
Parágrafo 2°. El seguimiento y evaluación del plan estará a cargo de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres cuando se derive de una declaratoria de desastre. Por las oficinas de planeación o entidad o dependencia que haga sus veces, dentro del respectivo ente territorial, cuando se trate de declaratoria de calamidad pública; los resultados de este seguimiento y evaluación serán remitidos a la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Artículo 63: Modificación de la declaratoria. El Presidente de la República podrá modificar los términos de la declaratoria de desastre y las normas especiales habilitadas para la situación, durante la respuesta, rehabilitación y reconstrucción. Para ello expedirá el decreto respectivo.

Artículo 64: Retorno a la normalidad. El Presidente de la República, previa recomendación del Consejo Nacional, decretará que la situación de desastre ha terminado y que ha retornado la normalidad. Sin embargo, podrá disponer en el mismo decreto que continuarán aplicándose, total o parcialmente, las normas especiales habilitadas para la situación de desastre, durante la ejecución de las tareas de rehabilitación y reconstrucción.

Cuando se trate de declaratoria de situación de calamidad pública, previa recomendación del consejo territorial correspondiente, el gobernador o alcalde, mediante decreto, declarará el retorno a la normalidad y dispondrá en el mismo cómo continuarán aplicándose las normas especiales habilitadas para la situación de calamidad pública, durante la ejecución de las tareas de rehabilitación y reconstrucción y la participación de las entidades públicas, privadas y comunitarias en las mismas.

Parágrafo. El término para la declaratoria de retorno a la normalidad no podrá exceder de seis (6) meses para la declaratoria de calamidad pública y de doce (12) meses para la declaratoria de situación de desastre, en estos casos, podrá prorrogarse por una vez y hasta por el mismo término, previo concepto favorable del Consejo Nacional o territorial, para la gestión del riesgo, según el caso. Los términos comenzarán a contarse a partir del día siguiente de la expedición del decreto presidencial o del acto administrativo que declaró la situación de desastre o calamidad pública.

El procedimiento de contratación se adelantará a través de causal de contratación directa, ya que al tratarse de un contrato dispuesto en el artículo 66 de la Ley 1523 de 2012, donde prescribe las medidas especiales de contratación con ocasión a la Calamidad Pública, fundamentada en lo dispuesto en los artículos 57 al 89 del mismo compendio normativo y en la declaratoria de calamidad pública del Departamento Norte de Santander.

Artículo 66. Medidas especiales de contratación. Salvo lo dispuesto para los contratos de empréstito interno y externo, los contratos que celebre la sociedad fiduciaria para la ejecución de los bienes, derechos , e intereses del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo o los celebrados por las entidades ejecutoras que reciban recursos provenientes de este fondo o los celebrados por las entidades territoriales y sus fondos de gestión del riesgo, relacionados directamente con las actividades de respuesta, de rehabilitación y reconstrucción de las zonas declaradas en situación de desastre o calamidad pública, se someterán a los requisitos y formalidades que exige la ley para la contratación entre particulares, con sujeción al régimen **especial** dispuesto en el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, y podrán contemplar cláusulas excepcionales de conformidad con lo dispuesto en los artículos 14 a 18 de la Ley 80 de 1993.

Parágrafo. Los contratos celebrados por las entidades territoriales en virtud del artículo anterior se someterán al control fiscal dispuesto para los celebrados en el marco de la declaratoria de urgencia manifiesta contemplada Si los artículos 42 y 43 de la Ley 80 de 1993 y **demás** normas que la modifiquen

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN

CRITERIO	DOCUMENTOS	
CAPACIDAD JURIDICA	**i) PARA PERSONA JURÍDICA** el proponente es **PERSONA JURÍDICA:** Deberá acreditar su existencia y representación legal mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio en firme **con fecha de expedición igual o inferior a los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha inicial de cierre del proceso,** donde conste: El representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades; Que el término mínimo remanente de duración de la persona jurídica es por el termino de ejecución del contrato y un (1) año más, contado a partir del vencimiento del plazo del contrato resultado del presente proceso de selección; Que el objeto social se encuentre directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del mismo, si se tiene en cuenta la naturaleza de las obligaciones que involucra. **ii) PARA PERSONA JURÍDICA SIN ÁNIMO DE LUCRO** Cuando el proponente fuere una **PERSONA JURÍDICA SIN ÁNIMO DE LUCRO**: Si el proponente y/o los integrantes del proponente plural, ostentan la condición de persona jurídica sin ánimo de lucro, se deberá allegar la Certificación de Inspección, Control y Vigilancia expedido por la entidad competente, con fecha de expedición no mayor a tres (3) meses anteriores a la fecha límite para presentar las ofertas, en la que se evidencie que los mismos han cumplido y se encuentra al día y sin anotaciones, con su obligación de reportar la información jurídica, financiera y contable de cada vigencia. **iii) PARA PERSONA NATURAL** Si el proponente es **PERSONA NATURAL** Deberá anexar copia de la Cédula de Ciudadanía. iv) **PARA PROPONENTES PLURALES** el caso de **CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES**, todos sus integrantes en forma individual deberán cumplir con este requisito: Cada	X

CRITERIO	DOCUMENTOS	
	uno de los miembros de la estructura plural, debe presentar su Certificado de Existencia y Representación Legal, Registro Mercantil o el documento que haga sus veces, según sea el caso, **con fecha de expedición igual o inferior a los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha inicial de cierre del proceso** teniendo en cuenta la responsabilidad solidaria que incumbe a cada uno de ellos en la figura asociativa (artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil). El proponente y los integrantes de este, en el evento de consorcio o unión temporal, deberá tener un objeto social se relacione con el objeto contractual del presente proceso de selección. **v) PARA PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA** Cuando el proponente sea una **PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA** sin domicilio en Colombia y no tenga establecida sucursal en Colombia, debe presentar el documento que acredite la inscripción de la personería jurídica en el Registro correspondiente del país donde tenga su domicilio principal, así como los documentos que acrediten su existencia y representación legal debidamente apostillados **con fecha de expedición igual o inferior a los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha inicial de cierre del proceso**, en la forma como lo establece la Ley 455 de 1998. Adicionalmente, deberá acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla administrativa, judicial o extrajudicialmente. el evento de resultar favorecido un proponente extranjero sin domicilio ni sucursal en Colombia, para poder ejecutar el contrato deberá previamente constituir una sucursal en Colombia. **NOTA**: Los documentos otorgados en el exterior se presentarán legalizados en la forma prevista en el artículo 480 del código de comercio, sin perjuicio de que la entidad, pueda solicitar la documentación que considere para verificar experiencia, capacidad e idoneidad.	

CRITERIO	DOCUMENTOS	
	FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD, del proponente persona natural o del representante legal del proponente persona jurídica.	
	DEFINICIÓN SITUACIÓN MILITAR Hombres que actúan como persona natural o representantes legales de personas jurídicas.	
	CUMPLIMIENTO LEY 842 DE 2003: Para ejercer legalmente la ingeniería, sus profesiones afines o sus profesiones auxiliares en el territorio nacional, en las ramas o especialidades regidas por la ley 842 de 2003, se requiere estar matriculado o inscrito en el Registro Profesional respectivo, que seguirá llevando EL COPNIA, lo cual se acreditará con la presentación de la tarjeta o documento adoptado por este para tal fin.	X
	ACREDITACIÓN CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL • **PERSONA NATURAL:** Soporte de pago y copia de la planilla con la cual se verifique que el futuro contratista se encuentra afiliado y al día en el Sistema General de Seguridad Social Integral en calidad de COTIZANTE. • **PERSONA JURÍDICA:** Certificación que acredite que la empresa encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar. Esta certificación debe estar suscrita por el Revisor Fiscal, cuando corresponda, o por el Representante Legal de la empresa, cuando no exista Revisor Fiscal.	X
	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES. El de la Perona Natural y para Persona Jurídica del representante legal y el de la empresa.	X
	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS. Certificado Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación de persona natural y del representante legal si es persona jurídica.	X

CRITERIO	DOCUMENTOS	
	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES. Consulta Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional, si es persona natural y/o del representante legal si es persona jurídica.	X
	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES CONTRAVENCIONALES. CONSULTA, REALIZADA A TRAVÉS DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS expedido por la Policía Nacional; si es persona natural y/o del representante legal si es persona jurídica.	X
	CERTIFICADO QUE ACREDITA CONDICIÓN DE DEUDOR O NO ALIMENTARIO MOROSO.- CONSULTA REDAM. De conformidad con lo señalado en la Ley 2097 de 2021 "el deudor alimentario moroso solo podrá contratar con el estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado" así las cosas, el MUNICIPIO – requiere que el proponente allegue certificado en el cual se pueda verificar la calidad o no de deudor moroso. https://redam.gov.co	X
	COPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT) ACTUALIZADO, EXPEDIDO POR LA DIAN.	X
	VERIFICACIÓN DE INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS, LEY 1918 DE 2018	X
EXPERIENCIA	Haber celebrado hasta tres (3) contratos, cuyo objeto contemple la ejecución de obras civiles y su sumatoria supere el cincuenta por ciento (50%) del presupuesto oficial.	X

6. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

(La tabla de estimación y valoración del riesgo es la que se encuentra inserta en el Anexo 1 "Matriz de Riesgo")

7. GARANTÍAS

El contratista se obliga a constituir a favor y a satisfacción del **Departamento Norte de Santander**, NIT **800103927-7**, una garantía expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Financiera.

La garantía deberá amparar los siguientes riesgos:

Garantía Única.	SI	NO	(%)	Vigencia
Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal.	X		10	Con una vigencia igual al término de duración del contrato y seis (6) meses más.
Salarios y Prestaciones Sociales	X		5	Con una vigencia igual al término de duración del contrato y tres años más.
Estabilidad de la Obra	X		10	Cinco (5) años contado a partir del acta de recibo final del contrato

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	CONDICIÓN
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	**Departamento Norte de Santander**, NIT **800103927-7**-8 y el Contratista
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el Contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

CARACTERÍSTICA	CONDICIÓN
Valor	200 S.M.M.L.V.
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y **Departamento Norte de Santander**, NIT **800103927-7**
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

8. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

Las contrataciones directas no están cobijadas por Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio

9. PRESUPUESTO FINAL.

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

SGRD Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres de Norte de Santander

ATENCION A PUENTE JULIO

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V/. UNIT	V/. TOTAL
1	**ESTRUCTURA METALICA**				
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	91,80	$ 205.620,00	$ 18.875.916,00
1,2	Suministro, preparacion y apliacion de fondo anticorrisvo marino	M2	91,80	$ 193.204,00	$ 17.736.127,20
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada para estrcutura metalica	M2	91,80	$ 212.568,00	$ 19.513.742,40
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	47,00	$ 568.105,00	$ 26.700.935,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	47,00	$ 1.350.000,00	$ 63.450.000,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	47,00	$ 840.138,00	$ 39.486.486,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	240,00	$ 36.000,00	$ 8.640.000,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexciones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	91,80	$ 90.000,00	$ 8.262.000,00
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	91,80	$ 202.205,00	$ 18.562.419,00
				SUBTOTAL	**$ 221.227.625,60**

2	**Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion**				
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcIllosa con afloramineto rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	360,00	$ 32.969,00	$ 11.868.840,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	M3	162,00	$ 42.073,00	$ 6.815.826,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	450,00	$ 10.385,00	$ 4.673.250,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	240,00	$ 998.165,89	$ 239.559.814,08
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	168,00	$ 42.000,00	$ 7.056.000,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauracion de muros.	M2	168,00	$ 36.382,00	$ 6.112.176,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	234,00	$ 39.448,00	$ 9.230.832,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion	m3	3,16	$ 1.419.525,00	$ 4.488.840,00
			SUBTOTAL		**$ 289.805.578,08**
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidrahulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	660,00	$ 45.076,00	$ 29.750.160,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	60,00	$ 538.226,00	$ 32.293.560,00
			SUBTOTAL		**$ 62.043.720,00**
	COSTO DIRECTO				**$ 573.076.923,68**
	ADMINISTRACION			23%	$ 131.807.692,00
	IMPREVISTOS			1%	$ 5.730.769,24
	UTILIDAD			6%	$ 34.384.615,00
	COSTO TOTAL AIU				**$ 171.923.076,24**
	COSTO TOTAL DE OBRA				**$ 745.000.000,00**

FIRMA:	
NOMBRE:	**WILLIAM VERA ARIAS**
CARGO:	**SECRETARIO DEPARTAMENTAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO**

Aprobó	William Vera Arias – Secretario Gestión del Riesgo de Desastres	
Revisó	Marlym Jhoana Montoya Novoa – Abogada Contratista	
Proyectó	Luis Fernando Barón - Ingeniero Contratista	

Construcciones Metálicas e Ingeniería Integral CMI S.A.S
Nit 900.731.881-3 cmisas@hotmail.com
Calle 10 No. 12-71 Barrio El Llano Tel: 5728745
Cúcuta - Norte de Santander

San José de Cúcuta 17 septiembre 2024

Señores
GESTIÓN DE RIESGO GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER
Cúcuta Norte de Santander

Asunto: ***Cotización.***

De acuerdo con su solicitud me permito allegar cotización para mantenimiento de puente metálico

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS			
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**V/. UNIT**
1	**ESTRUCTURA METALICA**		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	$ 206.020,00
1,2	Suministro, preparacion y apliacion de fondo anticorrisvo marino	M2	$ 193.604,00
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada para estrcutura metalic	M2	$ 212.968,00
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	$ 568.505,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	$ 1.350.400,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	$ 840.538,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	$ 36.400,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexciones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	$ 90.400,00
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	$ 202.605,00
2	**Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion**		
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramineto rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	$ 32.969,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	M3	$ 42.073,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	$ 10.385,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	$ 998.165,89
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	$ 42.000,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauracion de muros.	M2	$ 36.382,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	$ 39.448,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion	m3	$ 1.419.525,00

Construcciones Metálicas e Ingeniería Integral CMI S.A.S
Nit 900.731.881-3 cmisas@hotmail.com
Calle 10 No. 12-71 Barrio El Llano Tel: 5728745
Cúcuta - Norte de Santander

3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidrahulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	$ 45.076,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	$ 538.226,00

OMAR SANDOVAL FLOREZ
Ingeniero Civil
Universidad Francisco de Paula Santander

San José de Cúcuta, 16 de septiembre de 2024

Señores
GOBERNACION NORTE DE SANTANDER
Cúcuta - N.S.

Asunto: Cotización Operatividad Banco Maquinaria Amarilla Gobernación Norte de Santander

Por medio de la presente me permito enviar cotización para mantenimiento estructura metalica

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	V/. UNIT
1	ESTRUCTURA METALICA		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	$ 205.920,00
1,2	Suministro, preparacion y apliacion de fondo anticorrisvo marino	M2	$ 193.504,00
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada para estrcutura metalic	M2	$ 212.868,00
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	$ 568.405,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	$ 1.350.300,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	$ 840.438,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	$ 36.300,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexciones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	$ 90.300,00
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	$ 202.505,00

Carrera 6 No. 7-63 Local 42 C.C. Plaza Real
Pamplona, Norte de Santander
Celular: 3144658569 E-mail. Omarsan_15@hotmail.com

2	**Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion**		
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcIllosa con aflorameneto rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	$ 32.869,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	M3	$ 41.973,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	$ 10.285,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	$ 998.065,89
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	$ 41.900,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauracion de muros.	M2	$ 36.282,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	$ 39.348,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion	m3	$ 1.419.425,00
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidrahulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	$ 44.976,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	$ 538.126,00

Atentamente,

OMAR SANDOVAL FLOREZ
ING.CIVIL

Carrera 6 No. 7-63 Local 42 C.C. Plaza Real
Pamplona, Norte de Santander
Celular: 3144658569 E-mail. Omarsan_15@hotmail.com

CONSTRUCTORA MATICCES P&B LTDA
Nit 900.247.961-9



San José de Cúcuta, 16 de sep. 2024

Señores
GOBERNACION NORTE DE SANTANDER
Cúcuta – N.S.

Asunto: Cotización Operatividad Banco de Maquinaria

Por medio de la presente me permito enviar cotización para ejecución y mantenimiento de puente metálico vehicular en el municipio de arboledas

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRAS			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VI. UNIT
1	ESTRUCTURA METALICA		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	$ 206.020,00
1,2	Suministro, preparacion y apliacion de fondo anticorrisivo marino	M2	$ 193.604,00
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada para estrcutura metalica	M2	$ 212.968,00
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	$ 568.505,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	$ 1.350.400,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	$ 840.538,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	$ 36.400,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexciones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	$ 90.400,00
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	$ 202.605,00

CONSTRUCTORA MATICCES P&B LTDA
Nit 900.247.961-9



2	**Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion**		
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramineto rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	$ 32.969,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	M3	$ 42.073,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	$ 10.385,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	$ 998.165,89
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	$ 42.000,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauracion de muros.	M2	$ 36.382,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	$ 39.448,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construuccion	m3	$ 1.419.525,00
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidrahulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	$ 45.076,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	$ 538.226,00

Atentamente,

HUGO PEREZ ALVAREZ
C.C. 88.212.328
R.L. CONSTRUCTORA MATICCES P&B LTDA
NIT 900.247.961-9

Anexo A. MATRIZ DE RIESGOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO: La tabla de estimación y valoración del riesgo es la siguiente:

N°	CLASE	ÁREA	ETAPA	TIPO	A QUIEN SE LE ASIGNA	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDA PASAR Y SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	RSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	CHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUANDO?
1	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Realizar la construcción bajo condiciones inadecuadas y mala calidad de la obra física	Genera incumplimientos con las funciones establecidas en el proceso contractual Mala calidad de la obra	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
2	Especifico	Interna y Externa	Ejecución	Regulatorio	Interna y Contratista	Que el supervisor del contrato no cumpla con sus deberes en el desarrollo del proceso contractual	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo Incumplimiento de las especificaciones técnicas en la ejecución del contrato.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
3	Especifico	Externa	Ejecución	Regulatorio	Contratista	Demoras en la toma de decisiones para ejecutar el contrato	Retrasos y/o incumplimiento del cronograma establecido Incumplimiento de las funciones de forma parcial o total, ya que no se ajustan a las necesidades reales.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
4	Especifico	Interna y Externa	Ejecución	Operacional	Interna y Contratista	Incumplir con el pago de los salarios establecidos en el contrato y pago de las obligaciones laborales.	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del contrato. Inconformidad en la mano de obra que genera conflictos y retrasos en los plazos de ejecución Cambios en el valor del contrato o riesgo presupuestal Genera retrasos en los pagos por parte de la entidad cuando no se presentan los documentos necesarios para el trámite de los pagos. Genera desequilibrio económico, presupuestal y financiero.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

Nº	CLASE	ÁREA	ETAPA	TIPO	A QUIEN SE LE ASIGNA	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDA PASAR Y SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	RSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	CHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUANDO?
5	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de profesionales idóneos e idoneidad del personal.	Generan retrasos en los tiempos de ejecución e incumplimiento del contrato o actividades a desarrollar y baja calidad de la obra.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
6	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Accidentes y/o enfermedades en la ejecución del contrato	Impide la ejecución del contrato de manera parcial. Retraso en el plazo de entrega. Genera cambios en la contratación dependiendo de los accidentes, daños a la integridad física, mental o moral que ocurran en el desarrollo del contrato.	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
7	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	No realizar los debidos cálculo	Genera inadecuadas variaciones sobre los valores, cantidades y precios administrativos, operáticos, financieros y presupuestales impidiendo de tal manera de forma parcial o total con la ejecución del contrato.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
8	Especifico	Interna y Externa	Ejecución	Naturales	Entidad y Contratista	Cambios climáticos	Incumplimiento parcial o total del contrato. Retrasos en el plazo establecido para ejecutar el objeto contratado. Perdidas económicas, financieras.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
9	Especifico	Interna y	Ejecución	Operacional	Entidad y	Extensión del plazo y las Variaciones de los precios.	Provoca desequilibrios económicos, presupuestales y financieros. Incumplimiento del proceso contractual en el plazo establecido. Incertidumbre	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
10	Especifico	Interna y Externa	Planeación	Regulatoria	Entidad y Contratista	La falta de planeación y supervisión impiden el desarrollo de proceso contractual	Generan pérdidas económicas y financieras en el proceso contractual e incumpliendo de este mismo. Permite información artificial la cual no sería fidedigna para ejecutar el proceso a contratar. Se genera incertidumbre e incumplimiento del proceso contractual cuando no se realizan, ni supervisar las características técnicas y organizacionales de la necesidad real del contrato.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato

N°	CLASE	ÁREA	ETAPA	TIPO	A QUIEN SE LE ASIGNA	ESCRIPCIÓN (QUE PUEDA PASAR Y SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR)	ONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	RSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	CHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUANDO?
11	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de liderazgo e idoneidad por parte del contratista.	Provoca la toma de decisiones inadecuadas que no permiten el desarrollo objeto contractual. Ser un líder pasivo provoca un desorden en el trabajo y suele desorientar al equipo de trabajo.	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
12	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Cambios políticos, normativos y/o tributarios y orden público.	Genera modificaciones sustanciales, en las condiciones inicialmente pactadas y en las condiciones económicas Generan cambios en la administración.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
13	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Falta de señalización en los sitios de las obras y no cumplimiento con las normas de seguridad.	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimento del mismo.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
14	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Daños servicios públicos	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimento del mismo.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
15	Especifico	Interna	Financieros	Operacional	Entidad	Falta de liquidez para la financiación del contrato	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimento del mismo	1	1	2	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
16	Especifico	Externa	Ejecución	Operacional	Contratista	Mala calidad, falta de entrega o pérdida de los materiales a instalar.	Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimento del mismo Incumplir con las funciones establecidas en el proceso contractual debido a la falta de dotación, herramientas y materiales insuficientes o con mala calidad	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y revisión	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario supervisor	A la firma del contrato	A la finalización del contrato	Supervisor	Tiempo del contrato
17	Especifico	Interna y	Ejecución	Regulatoria	Entidad y	Hurto y vandalismo	Hace referencia a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o pérdida de los bienes muebles e inmuebles, causados por terceros.	2	1	3	Riesgo bajo	Adecuada evaluación y	1	2	3	Riesgo bajo	Poco probable	Supervisor o funcionario	A la firma del contrato	A la finalización del	Supervisor	Tiempo del contrato