



DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaría Infraestructura
PROCESO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DEL RIESGO
PROCESO SI-SAMC-46-2015

ANEXO 2 DEL ESTUDIO PREVIO
ANÁLISIS DE RIESGO

1. ESTABLECER EL CONTEXTO

EL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN: “DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA GRUPO 1: EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLO RICO, PEREIRA Y SANTA ROSA DE CABAL GRUPO 2: DOSQUEBRADAS”

Los participantes del proceso de contratación: Gobernación de Risaralda como entidad estatal contratante, Alcaldías de Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa, Pueblo Rico y Apia Proponentes, Contratista, Ciudadanía en General, proveedores de materiales, insumos y mano de obra.


LA CIUDADANÍA QUE SE BENEFICIA: Toda la comunidad de los Municipios de Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa y Pueblo Rico.

LA CAPACIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL ENTENDIDA COMO LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS Y CONOCIMIENTOS PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN: Para el proceso de suministro que tiene por objeto “DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA GRUPO 1: EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLO RICO, PEREIRA Y SANTA ROSA DE CABAL GRUPO 2: DOSQUEBRADAS:

CDP: El departamento de Risaralda adelantara el presente proceso con cargo a las siguientes disponibilidades presupuestales:

GRUPO 1

<u>CERT. DISPON. PRESUPUESTAL</u>	<u>RUBRO PRESUPUESTAL</u>	<u>VALOR DEL CDP</u>	<u>SECRETARIA</u>
<u>2176 del 24 de Noviembre de 2015</u>	<u>0310-2-3153131-20</u>	<u>\$ 300.000.000</u>	<u>Infraestructura</u>
<u>2176 del 24 de Noviembre de 2015</u>	<u>0310-2-3153131-446</u>	<u>\$ 100.000.000</u>	<u>Infraestructura</u>
	VALOR TOTAL:	\$ 400.000.000	

	<p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO DE RISARALDA Secretaría Infraestructura PROCESO DE CONTRATACIÓN</p> <p style="text-align: center;">ANALISIS DEL RIESGO PROCESO SI-SAMC-46-2015</p>
--	--

GRUPO 2

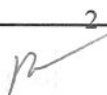
<u>CERT. DISPON. PRESUPUESTAL</u>	<u>RUBRO PRESUPUESTAL</u>	<u>VALOR</u>	<u>SECRETARIA</u>
2004 del 13 de Octubre de 2015	12-2-343123-92	\$39.999.556	Infraestructura

La Secretaría de Infraestructura tiene a cargo la contratación de todos los procesos de obra pública en los diversos sectores en los que tiene competencia la Gobernación de Risaralda (Educación, Deportes, Salud, entre otros) desde el año 2006, cuando pasó de ser una Gerencia a ser Secretaría de Infraestructura, ejecutora de recursos de inversión y de labores misionales del ente territorial. Fue dotada dentro de la planta de cargos, con un Secretario de Infraestructura que en la actualidad es Ingeniero Civil Especializado con amplia experiencia en contratación estatal, Directora Técnica que es Arquitecta con experiencia, un profesional arquitecto especializado y dos profesionales Universitarios con formación de ingenieros civiles. Adicionalmente y dado que se tienen muchos proyectos para ejecutar durante la presente vigencia, se contrató por prestación de servicios un equipo de profesionales de la ingeniería civil, eléctrica, la arquitectura, las vías y el transporte, finanzas, la construcción de obras civiles y un grupo de apoyo conformado por dibujante, tecnólogos, técnicos y auxiliares de oficina que aportan su capacidad de trabajo tanto en las labores precontractuales, como en las de ejecución y seguimiento a los proyectos.

Además de la Secretaría de Infraestructura, la Gobernación de Risaralda cuenta con la Secretaría Jurídica, que además de ser liderada por una Abogada Especializada con amplia experiencia en contratación pública, tiene una Dirección de Contratación que también está a cargo de una Abogada Especializada y dispone de abogados(as) de planta y por contratación, la mayoría expertos o con experiencia en este tipo de procesos.

Con todos ellos, desde el componente técnico como del jurídico, por la formación profesional y experiencia de los líderes de los procesos, como de los profesionales de apoyo y revisión, se puede concluir que la Gobernación de Risaralda cuenta con la experiencia y la capacidad necesarias para adelantar el proceso de Contratación de **“DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA GRUPO 1: EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLO RICO, PEREIRA Y SANTA ROSA DE CABAL GRUPO 2: DOSQUEBRADAS”**

LA SUFICIENCIA DEL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN: El presupuesto oficial fue elaborado por parte del arquitecto Jaime Luciano Herrera adscrito a la Secretaría de Infraestructura del Departamento de Risaralda y fue actualizado a precios de 2015, no obstante es necesario mencionar que para la

2




DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaría Infraestructura
PROCESO DE CONTRATACIÓN

ANALISIS DEL RIESGO
PROCESO SI-SAMC-46-2015

vigencia 2015, se hizo una revisión adicional porque algunos precios se han incrementado por cambio de año y además hubo aumento del salario mínimo.

LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS, CLIMÁTICAS Y DE ACCESO DEL LUGAR EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

DOSQUEBRADAS

Es un municipio colombiano perteneciente al departamento de Risaralda, vecino a la ciudad capital del departamento (comunicado a través del Viaducto Cesar Gaviria Trujillo), Pereira. Dosquebradas es la segunda ciudad del departamento, hace parte del Área Metropolitana de Centro Occidente (AMCO) Y es uno de los principales centros industriales de Colombia. Tiene una población de 198.877 habitantes. El nombre de la ciudad se debe a la existencia de dos ríos: Santa Teresita y Las Garzas. Dada su cercanía a la capital del departamento y la presencia de un buen número de estaderos, discotecas y sitios de recreación, el sector de la Badea en Dosquebradas es conocida como la zona rosa de Pereira, este sector tiene características similares a la vía a La Calera en Bogotá.

POBLACIÓN

185.209 habitantes certificado por el DANE a 30 de junio de 2008

GEOGRAFÍA

El Municipio se encuentra ubicado sobre la vertiente occidental de la Cordillera Central, entre las coordenadas:

4° 45' - 4° 51' lat. Norte y 75° 30' - 75° 45' longitud Oeste

Area Total: 70.8 km²

Area Urbana: 14.1 km²

Área Rural: 56.7 km²

Los límites generales del municipio son los siguientes: por el Norte con los municipios de Marsella y Santa Rosa de Cabal, por el Sur y el Oeste con el municipio de Pereira y por el Este con el municipio de Santa Rosa de Cabal.



CLIMA

El clima de Dosquebradas es un clima muy variable y agradable, su altitud está entre los 1450 y 2150 msnm, pero su casco urbano tiene un promedio de altura de 1520 msnm, y su temperatura oscila entre los 15°C y los 24°C, es frecuentada por lluvias, sobretodo en horas de las tardes, debido a que es una ciudad pie de cordillera. Las mañanas son frescas, con tardes tibias y noches frías.

ECONOMÍA

Denominada como la ciudad Industrial y Empresarial del departamento de Risaralda y del Eje Cafetero, se ha venido consolidando a través del establecimiento de una gama de sectores de la producción que facilitan e interactúan entre si para la manufactura, la generación de servicios y una creciente participación comercial.

El Municipio es reconocido como el de mayor participación y dinámica en el proceso exportador del Departamento y la región, lo cual ha sido el resultado de una excelente ubicación geográfica, esto permite el suministro de materias primas y de colocación de productos en los mercados domésticos e internacionales con las mejores condiciones y facilidades.

Dosquebradas se ha caracterizado en la última época por perfilarse como un centro nacional de bodegaje, razón de peso para que cuatro de las empresas de mensajería más grandes del País tengan puntos de alto volumen de distribución en esta ciudad

SANTA ROSA DE CABAL:

El municipio de Santa Rosa tiene un área total de 486 Km². y con una temperatura promedio de 19°C y una población de 67.410 habitantes, lo que señala un bajo crecimiento poblacional o una intensa condición migratoria de la población, lo cual es frecuente en los municipios Risaraldenses.

Santa Rosa de Cabal pertenece además a la región colombiana Eje Cafetero y su Economía gira alrededor del café. La actividad turística ha aumentado durante los últimos años, ya que posee importantes atractivos como dos balnearios de aguas termales y un pequeño lago de barro medicinal con grandes propiedades para la piel. El municipio conserva el estilo de los pueblos cafeteros de mediados del siglo XX con sus casas típicas con balcones florecidos, característicos de la colonización Antioqueña. Los principales usos de la tierra son bosques, vegetación natural arbustiva, cultivos semipermanentes o permanentes, cultivos semestrales o anuales y pastos.

4
✓

La geología de la zona, su tectonismo, la actividad volcánica y las condiciones climáticas definen un paisaje con fenómenos catastróficos: sismos de variada intensidad, inundaciones repentinas y lentas, erosión superficial, movimientos de masa. La mayoría de los procesos económico-productivos del Municipio dependen de la calidad y estabilidad de los suelos. Deben generarse proyectos de bajo impacto ambiental que atenúen los daños ocasionados por las tres amenazas: geotécnicas, hidrobiológicas y volcánica.

La hidrografía es rica en posibilidades, dado que el territorio está regado por los ríos Campo Alegre, Otún, San Eugenio, San José, San Juan, Campo Alegrito, Barbo y San Ramón. Además cuenta con numerosas corrientes menores (67 quebradas) que recorren sus espacios rurales y urbanos. Esto convierte a Santa Rosa de Cabal en una de las más importantes despensas regionales de agua, sus cuencas de gran importancia hídrica, biodiversas y con alta relación agua/hombre proveen del recurso a los acueductos de los municipios de Pereira, Dosquebradas, Chinchiná y Palestina (Alcaldía de Santa Rosa de Cabal, 2008). Las dos fuentes abastecedoras de agua son:

- Río San Eugenio, con una oferta media anual de 97.08 Millones de metros cúbicos y en año seco de 62.13 Mm³, con caudal promedio de 4.456 metros cúbicos por segundo. La capacidad de regulación de aguas es alta y su vulnerabilidad por disponibilidad de agua es baja.
- Río Campo alegrito, que entrega 500 l/seg¹⁹, 24.476 m³/día y su caudal mínimo es de 27.092 metros cúbicos por día.

El municipio cuenta con las dos subcuencas de los ríos Campo alegre y Otún, y dos micro cuencas de los ríos Campo Alegrito y San Eugenio. Santa Rosa de Cabal es un municipio biodiverso y de gran variedad de ecosistemas y medio ambiente. Posee cinco zonas de vida, de acuerdo al sistema de clasificación de Holdridge, que generan la creación de ecosistemas con gran biodiversidad de paisaje, fauna y flora con predominio en su orden del bosque muy húmedo premontano, bosque muy húmedo montano bajo, bosque pluvial montano, páramo pluvial subalpino, bosque muy húmedo montano y bosque húmedo montano bajo.



DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaría Infraestructura
PROCESO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DEL RIESGO
PROCESO SI-SAMC-46-2015

Santa Rosa de Cabal presenta una gran variedad de coberturas del suelo, entre las que se contemplan áreas de bosques, herbazales, pastos y áreas de agricultura, donde sobresale el café. La cobertura con mayor preponderancia es la de Bosques densos altos de tierra firme con el 43.01 por ciento, seguido de herbazal denso de tierra firme no arbolado con el 10.55 por ciento y herbazal denso bajo de tierra firme no arbolado con el 9.90 por ciento. De igual manera, las coberturas antrópicas tienen una representación importante en pastos limpios o manejados, con una presencia aproximada del 10 por ciento.

El cultivo con mayor cobertura de suelo es el café con el 6.1 por ciento, seguido de las plantaciones forestales que representa un 4.34 por ciento. El tejido urbano continuo y discontinuo cubre el 0.89 por ciento del suelo en el municipio.

ECONOMÍA: Santa Rosa de Cabal pertenece a la región colombiana llamada eje cafetero y su economía gira alrededor del café; aunque en los últimos años ha aumentado la actividad turística, ya que posee importantes atractivos como dos balnearios de aguas termales y un pequeño lago de barro medicinal con grandes propiedades para la piel.

El municipio conserva el estilo arquitectónico de los pueblos cafeteros de mediados del siglo XX con sus casas de balcones florecidos característicos de la colonización antioqueña, su iglesia central, Basílica Menor y el parque de las araucarias.

LAS CONDICIONES POLÍTICAS: El municipio de Santa Rosa de Cabal, ubicados en el oriente del Departamento goza de condiciones políticas estables y condición óptima de orden público lo que se refleja en una completa paz social, siendo este municipio, junto con otros del departamento, localidades en las que son escasos los actos violentos.

PEREIRA

POBLACIÓN

El municipio de Pereira consta de 488.839 personas de las cuales 410.535 se encuentran en el área urbana localizadas en 19 comunas y 78.304 en el área rural en 12 corregimientos.

GEOGRAFÍA



DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaría Infraestructura
PROCESO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DEL RIESGO
PROCESO SI-SAMC-46-2015

El Municipio de Pereira cuenta con pisos térmicos que van desde las nieves perpetuas (Nevado de Santa Isabel a 5.200 mts / snm) en límites con el Departamento del Tolima, hasta pisos cálidos a 900 mts / snm y a orillas del río Cauca. Por lo tanto, presenta distintas alternativas de uso agrícola.

De hecho, existen áreas de bosques para protección de cuencas, zonas de diversificación y medias conocidas como la zona cafetera y zonas cálidas con actividad ganadera y agrícola (piña, caña de azúcar, caña panelera y pasto).

La extensión geográfica municipal de Pereira es de 702 km² y se encuentra a una altura promedio de 1.411 mts /snm y cuenta con una temperatura promedio de 21°C.

Las obras se ejecutarán en el casco urbano de Pereira en zonas consolidadas con accesos pavimentados adecuados.

CLIMA

El suelo de Pereira se distribuye según sus climas así:

Clima cálido el 9.9 %, clima medio el 60.7 %, clima frío el 11.5%, páramo 17.7%, su precipitación media anual es de 2.750 mm.

Esta característica climática y la conformación de los suelos, brinda también una variedad en la cobertura vegetal y paisajística, potencializando el municipio de Pereira con una de las biodiversidades más ricas de la nación. No obstante, la ciudad se presenta como zona de alta vulnerabilidad sísmica por el tipo de suelos que la conforman y por las fallas geológicas que la atraviesan¹.

PUEBLO RICO

Pueblo Rico está ubicado sobre la cordillera occidental, entre sus accidentes orográficos se encuentra: Amain, Serna, Tatamá, Dista al norte de la capital risaraldense.

Extensión total: 1020 Km²

Extensión área urbana: 0.25 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 1560

Temperatura media: 18° C

Distancia de referencia: 97 Km desde Pereira

HIDROGRAFÍA

¹ Tomado de la página web de la alcaldía de Pereira · www.pereira.gov.co

7
M



DEPARTAMENTO DE RISARALDA
Secretaría Infraestructura
PROCESO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DEL RIESGO
PROCESO SI-SAMC-46-2015

En el municipio se recogen las confluencias fundamentales de la segunda hoya hidrográfica del departamento en los puntos denominados Bacorí (Valle del trueno) y la Unión. El Río san Juan es la columna vertebral de esta hoya hidrográfica; este río es el principal que desde su nacimiento en el alto Paramillo a lo largo de los 50 Km² de recorrido de la cuenca del Alto y Bajo Chamí, recoge las aguas de una serie de afluentes que a derecha e izquierda engrosan su caudal. Por la derecha recibe las aguas de los ríos Atarraya, Chata, Agüita Piedras, Cinto, Gitó, y Guarato. Por la izquierda recibe las aguas de Tatamá, Giabra, Amurrapá, Mumburutó y Lloraudó.

CLIMA

En la región se observa un nivel permanente de clima con ligeras variantes sin que sean sensibles los cambios de estaciones; el verde de la vegetación es permanente y la abundancia en la precipitación pluvial que por pertenecer a la cuenca del pacífico es la segunda en intensidad después del Himalaya en Asia. Pueblo Rico posee a excepción del mar y las nieves perpetuas, todos los pisos térmicos. Hacia la zona del corregimiento de Santa Cecilia y parte de la Zona Indígena, su clima es cálido, mientras que en las partes cercanas a la cabecera se hace un poco más frío, alcanzando una temperatura promedio de 17° C.

Generalmente las lluvias se presentan en el atardecer o durante la noche mientras que en el día sale el sol permitiendo las actividades del campo. La importancia climática radica en que la zona se encuentra dentro del Chocó Biogeográfico el cual se puede considerar como una de las regiones más lluviosas del mundo. Los únicos datos existentes sobre variables climáticas están por la precipitación y los datos provienen de dos estaciones, una ubicada en el casco urbano del Corregimiento de Santa Cecilia y otra en la Vereda La Unión. La precipitación actual en conformidad con los informes de la CHEC es de 5.293 mm.³ Y según la CARDER 6.219 mm.³ Al año, por el sector de Santa Cecilia.

Así mismo hacia la parte de la zona Indígena, por su ubicación sobre la vertiente pacífica, implica que el área sea influenciada directamente por la zona de confluencia intertropical, lo cual se traduce en características como alta precipitación, alta humedad relativa, variación de la temperatura de acuerdo a la época del año y la altitud y un efecto marcado de los vientos húmedos provenientes del oeste y sudoeste. Estas dos zonas (Santa Cecilia y Zona Indígena), se definen como un área de baja presión que sigue el desplazamiento del sol ocasionando dos temporadas de lluvia y dos de verano.

FLORA

La mayor parte de la región se encuentra en estado selvático. Se conservan en el bosque maderas de construcción como el guayacán, el dinde, el cartagueño, el guinacedro, el cañabravo, el Pantano, el Cedro, el comino, el nogal, el laurel en sus distintas variedades. La región cuenta con zonas de bosques muy húmedos, tropical específicamente en las hoyas bajas del Corregimiento de Santa Cecilia.

FAUNA

La Flora es abundante aún, en las especies de animales útiles al hombre, las más cotizadas son: Tatabra, Guagua, Venado, Cuzumbo, Gurre, Guatín, Ratón y otros. Se destaca la variedad de serpientes que se han constituido en el enemigo más temible del hombre: La Equis 24, La Coral, El Verrugoso, la Jepá entre otras. Anfibios tales como La Rana Kokoi, El Sapo. Peces como el Sábalo, la Sabaleta, la Sardina, el guacuco, el Barbudo, veringo, nayo, cangrejos, jojoiro, corroncho.

LAS CONDICIONES POLÍTICAS: En estos municipios del Departamento de Risaralda, se tiene estabilidad política. La institucionalidad, representada en las Alcaldías, los Concejos Municipales, algunas entidades cívicas y la comunidad en general, está consciente de la necesidad de desarrollar los proyectos, que comprenden el suministro que tiene por objeto **DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA GRUPO 1: EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLO RICO, PEREIRA Y SANTA ROSA DE CABAL GRUPO 2: DOSQUEBRADAS** y están dispuestos a apoyarlo.

LOS FACTORES AMBIENTALES:

En el presente proceso de “**DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE EN ALGUNOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA GRUPO 1: EN LOS MUNICIPIOS DE PUEBLO RICO, PEREIRA Y SANTA ROSA DE CABAL GRUPO 2: DOSQUEBRADAS**”, se generarán los siguientes impactos que se pueden mitigar con las acciones que también se señalan:

Elemento Ambiental	Impacto Ambiental	Descripción del Impacto	Medidas para mitigar el impacto
ATMOSFÉRICO	Activación o generación de procesos erosivos o de generación en masa	Se refiere a las inestabilidades en los terrenos debido a deslizamientos, erosión, flujo hídrico, etc.	Control de las aguas lluvias o las generadas con tuberías, ductos, cunetas o canales
	Cambios en la calidad del aire	Se refiere al aumento o disminución de las concentraciones de compuestos como el CO, SO ₂ , NO ₂ y material articulado presentes en la atmósfera. Se mide de acuerdo con los valores permisibles en la norma o con el valor de referencia según la línea base	Utilización de equipos de bajas emisiones y entrega a los obreros de elementos de protección respiratoria cuando se va a aplicar asfalto o sus derivados
	Cambios en los niveles de ruido	Se refiere al aumento o disminución de los decibeles de acuerdo con el valor de referencia –línea base o norma-. Se considera como ruido todo sonido con una intensidad alta que puede afectar la salud de las personas	Programar trabajos durante el día para que el incremento del ruido no sea mayor al generado por el tránsito. Socializar con la comunidad vecina, los horarios de demolición, utilizar máquinas y mecanismos de demolición de bajo nivel de ruido
BIÓTICO	Incremento de demanda de recursos naturales	Necesidad del consumo de recursos naturales para la ejecución del proyecto	Adquisición de materiales de base y sub-base en canteras legalizadas
SOCIO ECONOMICO Y CULTURAL	Afectación de acceso a los predios	Hace referencia al impedimento para el acceso a los predios, afectando el ingreso y salida de garajes, de las mercancías y clientes de las actividades económicas, a los insumos	Se socializará con la comunidad vecina sobre los cierres que sean necesarios y se programarán estos cierres, concertados con los propietarios de predios vecinos, d

Elemento Ambiental	Impacto Ambiental	Descripción del Impacto	Medidas para mitigar el impacto
		que se requieren para los cultivos, a los vehículos y maquinaria en periodos de siembra y cosecha, al ingreso de estudiantes a los establecimientos educativos, al ingreso de los usuarios de las instituciones del Área de Influencia	
	Incremento en la demanda de bienes y servicios	Este impacto se identifica como la demanda de servicios públicos y privados, además de bienes y servicios requeridos por el personal vinculado a la obra que no es residente habitual en el Área de Influencia	Se tratará de contratar personal de las áreas vecinas a la obra para que la demanda sea similar a la que se tiene en condiciones normales.
	Generación de empleo	Se refiere a la demanda del proyecto de mano de obra del Área de Influencia del proyecto	Es un impacto positivo porque se pretende lograr que por lo menos el 90% de los empleos de mano de obra no calificada, proceda de los sectores a intervenir.
	Generación de conflictos con la comunidad	Todos los impactos que pueda generar la obra, son susceptibles de terminar en conflictos con las comunidades por falta de información veraz y oportuna, por la deficiente aplicación del Plan de Manejo Ambiental, por el incumplimiento de los acuerdos pactados en procesos de concertación, entre otros	La socialización y el espacio que se abrirá para atender las peticiones, quejas y reclamos se consideran medidas suficientes
	Afectación a la salud de los trabajadores	Afectación por exposiciones al ruido, emisiones, malos olores y riesgos de accidente por sus actividades	El Plan de Saludo Ocupacional y la afiliación de todo el personal a la ARL y a salud y pensión

EL SECTOR DEL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y SU MERCADO. El sector al que pertenece el presente proceso de acuerdo con la clasificación que hace en el SIREM la Superintendencia de Sociedades es en la Actividad de Compraventa de Bienes, en el Sector de Construcción de Obras Civiles, Macro sector de Construcción. El Análisis del Sector anexo al presente proceso, describe y analiza tanto el sector como el mercado, en el ámbito nacional, regional y local y por tanto no se hace mayor alusión a este aspecto en este documento en razón a que el documento mencionado es más completo.

LA NORMATIVA APLICABLE AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN. El presente proceso se adelanta conforme a la ley 80 de 1993, el Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y el Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de Mayo 26 de 2013.

EXPERIENCIA PROPIA Y DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN DEL MISMO TIPO.

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	ANTICIPO	No. OFERENTES
SI-SAMC-41-2015	OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS, DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$222.482.552	30%	5
SI-SAMC-35-2015	OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$219.759.302	30%	5
SI-SAMC-26-2015	CONSTRUCCIÓN UNIDAD DEPORTIVA BARRIO MIRAFLORES MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$149.473.512	30%	7
SI-SAMC15-2015	OBRAS DE MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE MARSELLA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$43.889.453	30%	4
SI-LP-06-2015	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO, PARQUE DE PATINAJE (SKATE PARK) EN EL SECTOR VILLA OLÍMPICA MUNICIPIO DE PEREIRA DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$1.343.656.997	30%	5
SI-SAMC-35-2015	OBRAS PARA LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO BELMONTE, CONSTRUCCIÓN DE CAMERINOS, UNIDAD SANITARIA, BAÑOS Y ADECUACIONES ÁREAS DE CIRCULACIÓN UNIDAD	\$156.003.481	30%	4

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	ANTICIPO	No. OFERENTES
	DEPORTIVA BARRIO SAN NICOLAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEPARTAMENTO DE RISARALDA			
SI-SAMC-14-2014	OBRAS PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO EN LA UNIDAD DEPORTIVA DEL BARRIO DIVINO NIÑO - CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO CANCHA DE FUTBOL BARRIO CAMILO TORRES - ADECUACION GENERAL DEL PARQUE INFANTIL Y CONSTRUCCION DE GIMNASIO A CIELO ABIERTO BARRIO LA MARIANA - OBRAS PARA LA ADECUACIÓN Y PINTURA DEL COLISEO CUBIERTO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS DEPARTAMENTO DE RISARALDA	\$141.594.270	30%	2
LICITACIÓN SI-OC-11-11	MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DE PEREIRA DOSQUEBRADAS Y SANTA ROSA	\$793.875.112	30%	12
SI-OC-10-11	CONSTRUCCION DE CUBIERTAS PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LOS MUNICIPIOS DE PEREIRA Y DOSQUEBRADAS	\$154.596.109	30%	19

La Gobernación de Risaralda en los últimos años no ha suscrito contratos de suministros e instalación de Gimnasios al Aire Libre.

HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIO

A nivel nacional se registra la siguiente contratación en el último año, en el portal único de contratación:

MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	CUANTÍA	ANTICIPO	NÚMERO DE OFERENTES
LICITACION PUBLICA	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE Y PARQUES INFANTILES PARA EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER	\$3,199,008,651	\$ 959.702.299.001	5
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOSR CUANTIA	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE, EN EL BARRIO CABECERA DEL LLANO Y LA URBANIZACION MOLINOS DEL CAMPO, DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	\$99,997,617	\$ 39.950.389.20	1
LICITACION PUBLICA	CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIOS AL AIRE LIBRE Y PARQUES INFANTILES FASE II EN DIFERENTES SITIOS SELECCIONADOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA CIUDAD	\$ 1,696,450,069	NA	4

Los anteriores cuadros indican baja actividad de ejecución de obras de este tipo en la región y muy baja inversión en las mismas por parte de las entidades estatales que son las que en la mayoría de las veces, realizan inversiones en este sector.

2. IDENTIFICAR Y CLASIFICAR LOS RIESGOS

Para el presente proceso, la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Risaralda realiza la valoración de la probabilidad de ocurrencia de los riesgos previsibles, de acuerdo con la etapa del proceso la siguiente tabla en la que 1, significa una probabilidad mínima de ocurrencia de la categoría del riesgo y 5 una probabilidad alta de ocurrencia:

PROBABILIDAD DEL RIESGO

Cuadro 3. ETAPA DE PLANEACIÓN. Probabilidad del riesgo

	CATEGORÍA	VALORACIÓN
PROBABILIDAD	Modalidad de contratación inadecuada	1
	Requisitos habilitantes inapropiados	2
	No considerar las condiciones locales del sitio de ejecución la obra	2
	Descripción poco clara del bien a contratar	1
	El proceso no garantice transparencia, equidad y libre competencia	1
	Deficiente análisis del sector	1
	Diseño deficiente del proceso de contratación	1

Formato tomado de Colombia Compra Eficiente

Cuadro 4. ETAPA DE SELECCIÓN. Probabilidad del riesgo

	CATEGORÍA	VALORACIÓN
PROBABILIDAD	Selección de contratista que no cumple requisitos	1
	Selección de contratista con inhabilidad o incompatibilidad	2
	Seleccionar contratista con oferta artificialmente baja	1

Formato tomado de Colombia Compra Eficiente

Cuadro 5. ETAPA DE CONTRATACIÓN. Probabilidad del riesgo

	CATEGORÍA	VALORACIÓN
PROBABILIDAD	Que no se firme el contrato o que se firme tardíamente	1
	No presentación, presentación incompleta o tardía de garantías	2
	No publicación o publicación inoportuna del contrato	2
	Reclamos de terceros sobre la selección del contratista	1
	No registro o registro tardío del contrato	1
	No entrega o entrega tardía de los documentos exigibles para la firma, diferentes a las Garantías	2

Formato tomado de Colombia Compra Eficiente

Cuadro 6. ETAPA DE EJECUCIÓN. Probabilidad del Riesgo

	CATEGORÍA	VALORACIÓN
OB AB ILI	RIESGOS ECONOMICOS	

CATEGORÍA	VALORACIÓN
Alza de precio de insumos fundamentales para le ejecución de la obra	3
Estimación inadecuada del AU	3
Los efectos favorables o desfavorables de la estimación de los imprevistos calculados por el proponente	3
Las obras adicionales y necesarias para la funcionalidad y estabilidad de la obra, cuan no fueron previamente convenidas con la entidad a través de un documento idóneo y por el competente. El balance económico del contrato debe ser controlado por el contratista y deberá advertir al supervisor de manera oportuna la necesidad de recursos y evitar así hechos cumplidos.	2
RIESGOS FINANCIEROS	
Los efectos favorables o desfavorables de las condiciones de financiación como consecuencia de la fluctuación en las variables de mercado. Esto sin tener en cuenta los pagos que le realice el departamento.	3
RIESGO SOCIAL	
Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías aledañas al proyecto	2
RIESGOS TÉCNICOS Y/O OPERACIONALES	
Escases de mano de obra en el sector de ejecución de los trabajos	1
Escases de equipo especializado para trabajos en vías	2
Riesgo Humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista sin perjuicios a terceros.	2
Riesgo técnico, operativo o tecnológico que afecte la ejecución del contrato.	3
Pérdida, destrucción o robo de materiales para la ejecución de la obra objeto del contrato.	3
Los mayores costos y plazos generados cuando el cambio de personal no sea oportuno o no cumpla con los requisitos previamente establecidos.	2
RIESGO ADMINISTRATIVO	
La no vinculación oportuna de los trabajadores por parte del contratista al sistema de seguridad social integral, para iniciar las obras y cumplir con el pazo estipulado.	3
RIESGO AMBIENTAL	
El contratista deberá asumir las multas y sanciones que se originen por la contravención de normas ambientales, durante la ejecución de la obra.	2
RIESGOS DE LA NATURALEZA	
Intensidad de lluvias superior a la media histórica que impida o atrase ejecución de los trabajos	1
Riesgo relacionado con el factor climático de la zona donde se ejecutará la obra.	2

CATEGORÍA	VALORACIÓN
Ocurrencia de emergencias tales como derrumbes, pérdidas de banca o inundaciones	2
Sismo o falla geológica que genere daños que impidan el acceso o la movilización de equipos y/o personas	2
Ocurrencia de incendios o causas de fuerza mayor	2
RIESGO TRIBUTARIO Y NORMATIVO	
Los efectos favorables o desfavorables de las variaciones en la legislación tributaria, de tal manera que el Departamento asumirá los efectos derivados de la variación de las tarifas impositivas, la creación de nuevos impuestos, la supresión o la modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes al momento de la presentación de la propuesta.	2
Los efectos desfavorables originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.	3

Cuadro 7. IMPACTO DEL RIESGO. En este caso, la calificación del impacto se hará cuantitativamente:

*Formato tomado de Colombia Compra Eficiente

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
Modalidad de Contratación inadecuada.	X				
Requisitos habilitantes inapropiados.		X			
No considerar las condiciones locales del sitio de ejecución de la obra				X	
Descripción poco clara del bien a contratar.		X			

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
El proceso no garantice transparencia, equidad y libre competencia.	X				
Deficiente análisis del sector	X				
Diseño deficiente del proceso de contratación	X				
Selección del contratista que no cumple requisitos		X			
Selección de contratista con inhabilidad o incompatibilidad.		X			
Seleccionar contratista con oferta artificialmente baja.				X	
Que no se firme el contrato o que se firme tardíamente		X			
No presentación, presentación incompleta o tardía de garantías.	X				
No publicación o publicación inoportuna del contrato.	X				
Reclamos de terceros sobre la selección del contratista.	X				
No registro o registro tardío del contrato.	X				
No entrega o entrega	X				

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
tardía de los documentos exigibles para la firma, diferentes a las Garantías					
Alza de precio de insumos fundamentales para la ejecución de la obra.			X		
Estimación inadecuada del AU			X		
Los efectos favorables o desfavorables de la estimación de los imprevistos calculados por el proponente			X		
Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías aledañas al proyecto		X			
Las obras adicionales y necesarias para la funcionalidad y estabilidad de la obra, cuando no fueron previamente convenidas con la entidad a través de un documento idóneo y por el competente. El balance económico del contrato debe ser controlado por el			X		

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
contratista y deberá advertir al supervisor de manera oportuna la necesidad de recursos y evitar así hechos cumplidos.					
Los efectos favorables o desfavorables de las condiciones de financiación como consecuencia de la fluctuación en las variables de mercado. Esto sin tener en cuenta los pagos que le realice el departamento.			X		
Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías aledañas al proyecto		X			
Escases de mano de obra en el sector de ejecución de los trabajos			X		
Escases de equipo especializado para trabajos en vías			X		
Riesgo Humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista sin perjuicios a terceros.			X		
Riesgo técnico, operativo o tecnológico que afecte la ejecución			X		

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
del contrato.					
Pérdida, destrucción o robo de materiales para la ejecución de la obra objeto del contrato.			X		
Los mayores costos y plazos generados cuando el cambio de personal no sea oportuno o no cumpla con los requisitos previamente establecidos.			X		
La no vinculación oportuna de los trabajadores por parte del contratista al sistema de seguridad social integral, para iniciar las obras y cumplir con el plazo estipulado.			X		
El contratista deberá asumir las multas y sanciones que se originen por la contravención de normas ambientales, durante la ejecución de la obra.			X		
Intensidad de lluvias superior a la media histórica que impida o atrase ejecución de los trabajos		X			
Riesgo relacionado con el factor		X			

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
climático de la zona donde se ejecutará la obra.					
Ocurrencia de emergencias tales como derrumbes, pérdidas de banca o inundaciones		X			
Sismo o falla geológica que genere daños que impidan el acceso o la movilización de equipos y/o personas		X			
Ocurrencia de incendios o causas de fuerza mayor		X			
Los efectos favorables o desfavorables de las variaciones en la legislación tributaria, de tal manera que el Departamento asumirá los efectos derivados de la variación de las tarifas impositivas, la creación de nuevos impuestos, la supresión o la modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias			X		

CALIFICACIÓN CUANTITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
existentes al momento de la presentación de la propuesta.					
Los efectos desfavorables originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.			X		

Cuadro 8. VALORACIÓN DEL RIESGO. Sumando la probabilidad y el impacto se de los eventos generadores de riesgo en este proceso, se tiene el siguiente resultado

IMPACTO						
CALIFICACIÓN CUANTITATIVA		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Valor	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Modalidad de Contratación inadecuada.	1	2				

IMPACTO						
DESCRIPCIÓN	Val	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
		Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
Requisitos habilitantes inapropiados.	2		4			
No considerar las condiciones locales del sitio de ejecución de la obra	2				6	
Descripción poco clara del bien a contratar.	1		3			
El proceso no garantice transparencia, equidad y libre competencia.	1	2				
Deficiente análisis del sector	1	2				
Diseño deficiente del proceso de contratación	1	2				
Selección del contratista que no cumple requisitos	1		3			
Selección de contratista con inhabilidad o incompatibilidad.	2		4			
Seleccionar contratista con oferta artificialmente baja.	1				5	
Que no se firme el contrato o que se firme tardíamente	1		3			
No presentación,	2	3				

		IMPACTO				
CALIFICACIÓN CUANTITATIVA		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrasendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Val	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
presentación incompleta o tardía de garantías.						
No publicación o publicación inoportuna del contrato.	2	3				
Reclamos de terceros sobre la selección del contratista.	1	2				
No registro o registro tardío del contrato.	1	2				
No entrega o entrega tardía de los documentos exigibles para la firma, diferentes a las Garantías	2	3				
Alza de precio de insumos fundamentales para la ejecución de la obra.	3			6		
Estimación inadecuada del AU	3			6		
Los efectos favorables o desfavorables de la estimación de los imprevistos calculados por el proponente	3			6		
Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías aledañas	1		3			

		IMPACTO				
CALIFICACIÓN CUANTITATIVA		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Val	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
al proyecto						
Las obras adicionales y necesarias para la funcionalidad y estabilidad de la obra, cuan no fueron previamente convenidas con la entidad a través de un documento idóneo y por el competente. El balance económico del contrato debe ser controlado por el contratista y deberá advertir al supervisor de manera oportuna la necesidad de recursos y evitar así hechos cumplidos.	2			6		
Los efectos favorables o desfavorables de las condiciones de financiación como consecuencia de la fluctuación en las variables de mercado. Esto sin tener en cuenta los pagos que le realice el departamento.	3			6		
Paros, huelgas o protestas sobre la vía o vías aledañas al	2		4			

IMPACTO						
DESCRIPCIÓN	Val	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
		Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
proyecto						
Escases de mano de obra en el sector de ejecución de los trabajos	1			4		
Escases de equipo especializado para trabajos en vías	2			5		
Riesgo Humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista sin perjuicios a terceros.	2			5		
Riesgo técnico, operativo o tecnológico que afecte la ejecución del contrato.	3			6		
Pérdida, destrucción o robo de materiales para la ejecución de la obra objeto del contrato.	3			6		
Los mayores costos y plazos generados cuando el cambio de personal no sea oportuno o no cumpla con los requisitos previamente establecidos.	2			5		
La no vinculación oportuna de los	3			6		

IMPACTO						
DESCRIPCIÓN	Val	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
		Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
trabajadores por parte del contratista al sistema de seguridad social integral, para iniciar las obras y cumplir con el pazo estipulado.						
El contratista deberá asumir las multas y sanciones que se originen por la contravención de normas ambientales, durante la ejecución de la obra.	2			5		
Intensidad de lluvias superior a la media histórica que impida o atrase ejecución de los trabajos	2		4			
Riesgo relacionado con el factor climático de la zona donde se ejecutará la obra.	2		4			
Ocurrencia de emergencias tales como derrumbes, pérdidas de banca o inundaciones	2					
Sismo o falla geológica que genere daños que impidan el acceso o la	2		4			

IMPACTO						
DESCRIPCIÓN	Val	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
		Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
movilización de equipos y/o personas						
Ocurrencia de incendios o causas de fuerza mayor	2		4			
Los efectos favorables o desfavorables de las variaciones en la legislación tributaria, de tal manera que el Departamento asumirá los efectos derivados de la variación de las tarifas impositivas, la creación de nuevos impuestos, la supresión o la modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes al momento de la presentación de la propuesta.	2			5		
Los efectos desfavorables originados por nuevas normas	3			6		

IMPACTO						
CALIFICACIÓN CUANTITATIVA		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto del contrato	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
DESCRIPCIÓN	Val	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.						

VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA
8, 9 y 10	Riesgo Extremo
6 y 7	Riesgo Alto
5	Riesgo Medio
2, 3 y 4	Riesgo Bajo

Del cuadro anterior se concluye que la mayor parte de los eventos generadores de riesgo están en rango bajo, solo 2 eventos están en el rango medio y uno en el rango alto. Sobre estos últimos 3 eventos, se enfocará entonces la atención necesaria para mitigarlos, lo que se puede ver en la matriz de riesgo que se presenta a como anexo en el cuadro adjunto.

JESUS ANTONIO BERMUDEZ GALLEG0
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Yessica María Vargas.

