OBJETO: CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL INVENTARIO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ PARA EL REPORTE DE LA INFORMACION EN EL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS (SINC), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE.

NORMATIVIDAD APLICABLE: Artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2.015; ANALISIS DEL SECTOR POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES Y DETERMINACION DE LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACION.

El presente análisis del sector económico realizara el estudio del objeto a contratar observando distintas variables desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, de tal manera que nos brinde adecuados resultados para ser exigidos dentro de los documentos pre-contractuales y que a su vez, se ajuste a los estándares internacionales recomendados al Gobierno Nacional por parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para luchar contra la manipulación de licitaciones en la contratación pública.

Las metodologías utilizadas para identificar las distintas variables se encuentran enmarcadas por los criterios orientadores presentados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente - tales como Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 y, el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación M-DVRHPC-05.

FECHA DE ELABORACIÓN: Diciembre de 2022

INTRODUCCION

El banco de la república realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario o sector agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o sector Industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como

base para la fabricación de nuevos productos.
Se divide en dos sub-sectores:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o sector de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Para efectos del presente objeto se tendrá en cuenta la división sectorial según la actividad económica.

Teniendo en cuenta que el presente objeto, se ubicará dentro del Sector terciario o sector de servicios y la rama económica: Administración pública y defensa que es finalmente el criterio que mide el aporte de la oferta que generan las empresas privadas del sector consultor al PIB.

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE

Dentro del sector de servicio en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Publicidad
- Actividades profesionales científicas y técnicas
- Restaurantes, catering y bares
- Actividades de programación y trasmisión, agencias de noticias
- Inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento
- Correo y servicios de mensajería
- Telecomunicaciones
- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- Salud humana privada
- Producción de películas cinematográficas y programas de televisión
- Educación superior privada
- Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
- Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios

En septiembre de 2022, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con septiembre de 2021.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Septiembre de 2022

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Septiembre 2022p



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

Contexto Mundial

Las tres mayores economías del mundo se estancan, con importantes consecuencias para las perspectivas mundiales. La inflación es una preocupación grave.

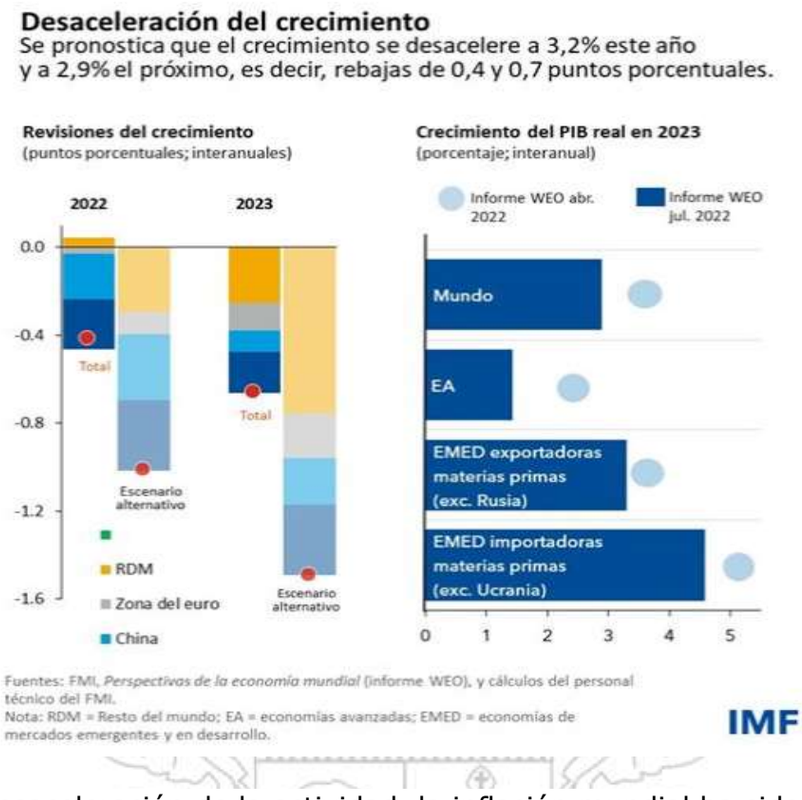
La economía mundial, aún titubeante debido a la pandemia y la invasión rusa de Ucrania, se enfrenta a perspectivas cada vez más sombrías e inciertas. Muchos de los riesgos señalados en la edición de abril de *Perspectivas de la economía mundial* (informe WEO) han empezado a materializarse.

La inflación superior a las previsiones, sobre todo en Estados Unidos y las principales economías europeas, está provocando un endurecimiento de las condiciones financieras mundiales. La desaceleración de China ha sido peor de lo previsto, en un contexto de brotes de COVID-19 y confinamientos, y a eso se han sumado otras secuelas negativas de la guerra en Ucrania. Así, el producto mundial se ha contraído en el segundo trimestre de este año.

Según nuestro pronóstico de base, el crecimiento se desacelera con respecto al 6,1% del año pasado, a 3,2% este año y 2,9% el próximo, es decir, rebajas de 0,4 y 0,7 puntos porcentuales con respecto a abril. Esto obedece al estancamiento del crecimiento en las tres mayores economías del mundo —Estados Unidos, China y la zona del euro—, que acarrea importantes consecuencias para las perspectivas mundiales.

En Estados Unidos, la merma del poder adquisitivo de los hogares y la política monetaria más restrictiva reducirán el crecimiento a 2,3% este año y 1% el año próximo. En China, los nuevos confinamientos y la agudización de la crisis inmobiliaria rebajaron el crecimiento a 3,3% este año, el más lento en más de cuatro décadas, excluida la pandemia. Y en la zona del euro el crecimiento se

revisa a la baja, a 2,6% este año y a 1,2% en 2023, debido a las repercusiones de la guerra en Ucrania y la política monetaria más restrictiva.



Pese a la desaceleración de la actividad, la inflación mundial ha sido revisada al alza, debido en parte a la subida de los precios de los alimentos y la energía. Se prevé que la inflación este año se sitúe en 6,6% en las economías avanzadas y 9,5% en las economías de mercados emergentes y en desarrollo —revisiones al alza de 0,9 y 0,8 puntos porcentuales respectivamente— y se proyecta que permanezca elevada por más tiempo. La inflación también se ha ampliado en muchas economías, debido a la incidencia de presiones en los precios derivadas de trastornos en las cadenas de suministro y una estrechez sin precedentes en los mercados laborales.

Contexto nacional

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), a partir del boletín técnico de producto interno bruto trimestre III 2022, en el que informan las cuentas nacionales trimestrales y el en que constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos, en Colombia de acuerdo con las actividades económicas existentes, se muestran a continuación las tasas de crecimiento en volumen para el tercer trimestre de 2022^{pr}.

En el tercer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,0% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 8,1% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 36,9% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-1,0	-1,2
Explotación de minas y canteras	2,5	1,3	1,9
Industrias manufactureras	7,0	12,6	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,7	4,9	-0,4
Construcción	13,4	9,2	2,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,1	15,1	0,9
Información y comunicaciones	14,0	17,6	1,5
Actividades financieras y de seguros	9,2	5,8	-0,2
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	7,9	10,0	1,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,9	6,1	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	36,9	37,0	7,5
Valor agregado bruto	**6,6**	**9,2**	**0,9**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,8	11,9	3,1
Producto Interno Bruto	**7,0**	**9,4**	**1,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr] preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Administración pública y defensa

En el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 1,6%.

• Educación crece 4,5%.

• Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales decrece en 0,7%, explicado por:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria decrece 6,7%.

• Educación decrece 0,4%.

• Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,5%.

Tabla 12. Administración pública y defensa[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022[pr]- III / 2021[pr]-III	2022[pr] / 2021[pr]	2022[pr]- III / 2022[pr]-II
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1,6	7,7	-6,7
Educación	4,5	5,0	-0,4
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	2,7	5,4	0,5
Administración pública y defensa [1]	**2,9**	**6,1**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

CIFRAS TOTALES DE VENTAS SECTOR

Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (septiembre 2022 / septiembre 2021)

En septiembre de 2022, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con septiembre de 2021.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Septiembre 2022ᵖ / septiembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)		Contribución (PP)	
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	30,7	28,8	0,2	1,7
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	11,3	11,0	0,0	0,4
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	20,1	19,2	0,9	0,0
J	División 58	Actividades de edición	-6,4	-10,0	2,1	1,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	5,6	-4,7	2,5	7,8
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	17,1	16,9	0,1	0,1
J	División 61	Telecomunicaciones	4,2	4,4	-0,2	0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	28,6	28,4	0,2	-0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	25,2	20,9	1,0	3,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	17,5	17,1	0,4	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	28,3	28,3	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	16,1	16,0	0,1	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	16,8	16,8	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	29,4	28,6	0,1	0,6
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,8	7,9	0,2	1,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	12,2	12,2	0,1	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,7	8,1	0,2	-0,5
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	31,8	28,3	1,6	1,8

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (septiembre 2022 / septiembre 2021)

En septiembre de 2022, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con septiembre de 2021.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Septiembre 2022p / septiembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	11,3	2,2	2,8	6,4	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	5,1	0,8	3,5	0,9	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	9,1	7,7	0,4	1,0	--
J	División 58	Actividades de edición	0,3	0,6	-0,5	0,2	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	5,5	3,1	0,3	2,0	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,1	1,4	2,1	1,6	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-1,7	-1,1	-1,4	0,9	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	12,8	13,7	-0,5	-0,5	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	4,0	4,1	0,0	0,0	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	5,2	2,7	2,4	0,1	--
M	Clase 7310	Publicidad	7,9	3,9	2,9	1,0	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	5,6	0,4	1,9	0,2	3,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	5,9	6,4	-0,4	-0,1	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	8,4	6,4	3,4	-1,3	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	5,0	0,5	4,2	0,0	0,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	2,6	2,3	1,8	-1,5	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	1,4	4,2	-1,5	-1,3	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	9,1	3,6	4,5	1,0	--

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (septiembre 2022 / septiembre 2021)

En septiembre de 2022, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con septiembre de 2021.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Septiembre 2022ᵖ / septiembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	7,5	5,4	2,1	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	5,9	1,7	4,2	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,5	8,0	0,5	--
J	División 58	Actividades de edición	9,0	9,2	-0,2	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	13,5	10,0	3,6	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	6,6	4,6	2,0	--
J	División 61	Telecomunicaciones	10,8	10,0	0,8	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	11,6	11,9	-0,3	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,4	9,2	2,1	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	11,5	6,8	4,6	--
M	Clase 7310	Publicidad	11,7	10,0	1,7	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,5	1,5	2,9	6,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	9,2	10,3	-1,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	8,0	6,8	1,2	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	4,6	0,9	2,4	1,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	6,6	4,9	1,7	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,5	10,2	-0,7	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	11,4	6,6	4,9	--

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

- **Índice de precios al consumidor IPC**

El Índice de Precios al Consumidor es una medida de variación del índice de precio de una canasta de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país. Esta canasta se define a partir de la Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares – ENPH-, que el DANE realiza cada 10 años.

Para el análisis del sector, el IPC es usado fundamentalmente para proyectar las tendencias de consumo de bienes y servicios, y usualmente para medir el grado de cambio de los valores monetarios en la elaboración de un coste económico.

En noviembre de 2022, la variación mensual del IPC fue 0,77%.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor
Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2021 - 2022 (noviembre)

IPC	Noviembre					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
IPC total	0,77	0,50	11,72	4,86	12,53	5,26

Fuente: DANE, IPC

En el mes de noviembre de 2022, el IPC registró una variación de 0,77% en comparación con octubre de 2022, siete divisiones se

ubicaron por encima del promedio nacional (0,77%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,50%), Transporte (1,35%), Restaurantes y hoteles (1,18%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,05%), Bienes y servicios diversos (0,96%), Recreación y cultura (0,96%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,78%). Por debajo se ubicaron: Salud (0,61%), Prendas de vestir y calzado (0,32%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,11%), Información y comunicación (0,05%) y, por último, la división de Educación no presenta variación.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Noviembre 2021 - 2022

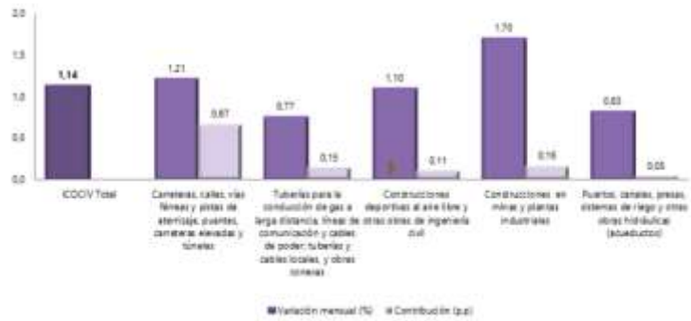
		2021		2022	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	1.45	0.25	1.50	0.29
Transporte	12.93	0.47	0.06	1.35	0.17
Restaurantes y hoteles	9.43	0.93	0.09	1.18	0.12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	0.44	0.01	1.05	0.02
Recreación y cultura	3.79	-0.50	-0.02	0.96	0.03
Bienes y servicios diversos	5.36	0.31	0.02	0.96	0.05
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	0.28	0.01	0.78	0.03
TOTAL	100.00	0.50	0.50	0.77	0.77
Salud	1.71	0.29	0.01	0.61	0.01
Prendas de vestir y calzado	3.98	-0.63	-0.02	0.32	0.01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	0.28	0.09	0.11	0.04
Información y comunicación	4.33	0.09	0.00	0.05	0.00
Educación	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,77%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte, Restaurantes y hoteles y Bienes y servicios diversos, las cuales aportaron 0,63 puntos porcentuales a la variación total.

En abril de 2022, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 1,14%, con respecto a marzo de 2022. Según tipos de construcción, el grupo Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (1,21%), Construcciones en minas y plantas industriales (1,70%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,77%) contribuyeron con 0,98 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (1,14%).

Gráfico 18. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción
Total nacional
Abril 2022pr



En mayo de 2022, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un crecimiento de 1,62%, respecto abril de 2022. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación de 3,12% con relación al mes de abril de 2022.

- **Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios**

Se requiere contratar una persona natural o jurídica que realice la consultoría para la elaboración del inventario de la red vial terciaria del municipio de Zipaquirá.

El servicio que se pretende contratar no requiere de la realización de labores de importación, toda vez que son servicios que a la fecha lo prestan personas jurídicas y naturales especializadas en el territorio nacional, por tanto, de requerirse alguna importación son realizadas por las empresas en forma directa y no por la entidad estatal.

- **CAMBIOS EN LOS CICLOS DE PRODUCCIÓN**

Los ciclos de producción en el sector servicios son constantes, pues no están sujetos a factores exógenos determinantes, en tanto las materias primas para los productos de qué trata el presente objeto contractual, en Colombia son de rango constante durante todo el año.

- **TÉCNICO**

- **CONDICIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS DEL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación.

- **REGULATORIO**

- **NORMATIVIDAD APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

La normatividad aplicable al proceso de contratación es la prevista en el Estatuto General de Contratación Publica en Colombia: Ley 80 de 1.993, Ley 1159 de 2.007, Ley 1474 de 2.011, Ley 1882 de 2018 y Decreto 1082 de 2.015 que reglamentó el sistema de compras y contratación pública en Colombia.

De acuerdo a lo previsto en el literal b, artículo 2, de la Ley 1150 de 2.007, la modalidad de selección será el la Selección Abreviada de Menor Cuantía.

El procedimiento, será el previsto en el artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2.015.

La presente modalidad de selección se aplica teniendo en cuenta que la cuantía y el objeto de la contratación no corresponden a ningún otro procedimiento contractual establecido en la Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2.015, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a la entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

- **INDICADORES FINANCIEROS**

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes. Para tal fin, se establecen indicadores tanto de capacidad financiera como de capacidad operacional, los cuales en su conjunto buscan garantizar la solidez requerida para el cumplimiento oportuno y cabal del objeto del contrato.

Indicadores Financieros

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Indicadores operacionales

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor

la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Con la finalidad de realizar el análisis a la información financiera y de esta manera lograr establecer los indicadores, se consultó en el sistema integrado de información societaria, la información financiera de las empresas que de acuerdo con la clasificación CIIU, están en la clasificación M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica. Dentro de esta muestra se identificaron 183 empresas. De dicha muestra, se identificó que, de acuerdo con los datos reportados, por datos de departamento se cuenta con la siguiente información:

DEPARTAMENTO	NÚMERO
ANTIOQUIA	52
ATLANTICO	28
BOGOTA D.C.	266
BOLIVAR	12
BOYACA	1
CALDAS	2
CASANARE	2
CESAR	4
CHOCO	1
CUNDINAMARCA	12
HUILA	3
MAGDALENA	1
META	4
NARINO	2
NORTE DE SANTANDER	1
QUINDIO	1
RISARALDA	6
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	1
SANTANDER	30
SUCRE	2
TOLIMA	2
VALLE	28
TOTAL	**461**

Teniendo en cuenta la cercanía geográfica, se tomaron las empresas reportadas con domicilio en los departamentos de Antioquia, Bogotá D.C. y Cundinamarca, tal como se muestra en la siguiente tabla.

DEPARTAMENTO	NÚMERO EMPRESAS
ANTIOQUIA	52
BOGOTA D.C.	266
CUNDINAMARCA	12
TOTAL	**330**

Una vez realizado el análisis de la información financiera, se excluyeron los datos de las empresas cuyos indicadores financieros eran negativos o que no brindaban la suficiente fortaleza estructura financiera para el proceso, obteniendo finalmente una muestra de 163 empresas para las cuales se presentan a continuación los indicadores financieros:

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	2021	7,03	0,15	2,68	0,01	0,01
900635225	P&P PROYECTOS SAS	2021	5,18	0,48	12,80	0,03	0,05
900770946	SUCHEV S.A.S EN LIQUIDACION	2021	685,88	0,00	INDETERMINADO	0,00	0,00
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	2021	2,10	0,41	INDETERMINADO	0,06	0,11
811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	2021	115,61	0,07	2,41	0,01	0,02
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS SAS	2021	2,18	0,46	22,27	0,02	0,03
900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	2021	14,38	0,07	INDETERMINADO	0,27	0,29
830028126	RYM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS	2021	4,83	0,16	23,93	0,08	0,09
830051701	EDIFICADORA URBE SAS	2021	10,09	0,18	INDETERMINADO	0,07	0,09
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S	2021	2,99	0,19	INDETERMINADO	0,29	0,36
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	2021	3,14	0,32	INDETERMINADO	0,03	0,04
900612788	BRADFORD ARQUITECTOS + CLC SAS	2021	2,80	0,90	75,13	0,09	0,91
800147194	GEMI SAS EN REORGANIZACION	2021	5,89	0,63	3,44	0,01	0,04
800077226	ARCADIA ARQUITECTO SAS	2021	6,77	0,02	34,22	0,02	0,02
830138886	LIAN DISEÑOS Y ASOCIADOS SAS	2021	4,23	0,36	1,63	0,31	0,49
900604122	MOCASH S.A.S.	2021	21,67	0,41	11,46	0,06	0,10
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	2021	2,00	0,59	3,52	0,05	0,13
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	2021	3,49	0,18	9,24	0,12	0,15
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS	2021	3,44	0,31	60,69	0,15	0,21
900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	2021	3,24	0,32	0,01	0,00	0,00

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	2021	6,28	0,78	2,85	0,04	0,17
830096917	HNA INGENIERIA S.A.S	2021	2,11	0,42	4,84	0,08	0,13
900600944	INVERSIONES BIGARU SAS.	2021	28,55	0,40	INDETERMINADO	0,04	0,07
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	2021	3,04	0,22	205,67	0,07	0,09
900389727	talle de arquitectura de bogota sas	2021	99,85	0,01	INDETERMINADO	0,14	0,14
830132647	VARGAS WILLIAMSON ARQUITECTOS SAS	2021	13,48	0,39	28,07	0,20	0,32
900427417	INGSA	2021	10,36	0,41	5,78	0,13	0,22
830507456	LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C	2021	70,52	0,81	1,24	0,05	0,29
900400646	WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA	2021	3,13	0,32	9,52	0,01	0,02
830513245	PINTUSEL S A S	2021	5,08	0,33	INDETERMINADO	0,05	0,07
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	2021	7,43	0,44	38,11	0,07	0,12
830023758	Ingenieria y Diseño Ingedisa SA	2021	3,23	0,29	42,20	0,28	0,40
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	2021	32,06	0,03	3,30	0,06	0,06
901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA S.A.S	2021	13,82	0,24	39,67	0,08	0,10
900324525	GEOCONTROL MAB S.A.S.	2021	9,69	0,10	INDETERMINADO	0,00	0,00
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS S.A.S	2021	2,12	0,69	INDETERMINADO	0,06	0,20
900396394	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA	2021	2,39	0,43	INDETERMINADO	0,12	0,21
900298025	CURQUIN S.A.S.	2021	65,97	0,35	1,37	0,01	0,01
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS	2021	3,03	0,53	26,61	0,54	1,15
900732239	ARQUITORIUM SAS	2021	3,12	0,43	INDETERMINADO	0,13	0,23
900422727	GOMEZ PIEDRAHITA SAS	2021	2,06	0,58	INDETERMINADO	0,05	0,12
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	2021	2,96	0,57	1,41	0,10	0,23
800141159	INARE LTDA	2021	24,34	0,03	3,77	0,01	0,01
900058202	NEUTRO VIP SAS	2021	3,51	1,38	INDETERMINADO	0,00	0,00
900308132	Hepta Proyectos SAS	2021	4,17	0,40	INDETERMINADO	0,52	0,87
900198771	DOING ESTUDIO DE INGENIERIA S.A.S	2021	3,37	0,46	4,38	0,10	0,19
900500633	RADYSADE SAS	2021	2,65	0,03	48,36	0,01	0,01
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	2021	2,10	0,49	1,42	0,07	0,14
900756466	MARCELO ALBERTAL DESIGN INTERNATIONAL SAS	2021	2,17	0,35	INDETERMINADO	0,34	0,52
830042921	PROING LTDA	2021	4,46	0,23	2,50	0,05	0,07
830146499	MC ARQUITECTOS SA	2021	2,76	0,38	7,40	0,40	0,65
900618804	PROINGCA SAS	2021	4,03	0,23	INDETERMINADO	0,19	0,25

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SURCUSAL COLOMBIA	2021	2,33	0,45	7,71	0,20	0,36
830061316	CONSULCONS LTDA	2021	4,57	0,11	10,25	0,06	0,07
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	2021	8,41	0,08	7,78	0,04	0,04
830061122	HERA COLOMBIA SAS	2021	28,23	0,03	INDETERMINADO	0,06	0,06
900355829	Diseños Estructurales J.A.A. S.A.S.	2021	3,25	0,35	6,56	0,13	0,20
860402221	VIBRAN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA O VIBRAN SAS	2021	2,02	0,38	INDETERMINADO	0,05	0,07
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	2021	13,72	0,07	INDETERMINADO	0,01	0,01
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.	2021	2,70	0,43	1,75	0,03	0,05
830110454	BRICCON S.A.S.	2021	4,74	0,70	2,17	0,00	0,01
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	2021	13,50	0,75	6,81	0,08	0,30
900474031	INTECH SAS	2021	22,59	0,01	INDETERMINADO	0,01	0,01
890928186	SANEAR S.A	2021	2,23	0,29	8,09	0,12	0,17
830117841	AVANZADA SA	2021	2,12	0,69	7,61	0,05	0,17
811021433	COVIN SA	2021	8,75	0,92	3,61	0,02	0,24
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	2021	201,19	0,20	INDETERMINADO	0,00	0,00
800168477	ARQ SAS	2021	9,84	0,17	153,61	0,20	0,25
800097991	INGENIERIA CONSULTORÍA Y PLANEACION INCOPLAN SA	2021	3,39	0,42	14,69	0,09	0,15
900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA	2021	6,24	0,16	INDETERMINADO	0,00	0,00
900521792	ICEACSA COLOMBIA SAS	2021	2,47	0,40	9,54	0,17	0,28
830023761	2C INGENIEROS SA	2021	13,05	0,34	1,84	0,17	0,25
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	2021	4,10	0,47	9,46	0,20	0,37
901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	2021	15,39	0,06	229,47	0,16	0,17
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	2021	2,18	0,61	33,82	0,04	0,11
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	2021	10,94	0,07	104,40	0,07	0,07
900396476	PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERIA SAS	2021	2,03	0,51	10,94	0,05	0,11
900201108	GEOTAM SAS	2021	3,30	0,27	2,16	0,16	0,22
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK S.A.S.	2021	2,98	0,30	INDETERMINADO	0,17	0,24
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	2021	13,42	0,32	24,11	0,04	0,06

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.	2021	5,30	0,13	INDETERMINADO	0,12	0,14
900423498	D&T PROYECTOS SAS	2021	3,96	0,79	4,53	0,09	0,41
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA	2021	3,28	0,67	284,29	0,28	0,87
900159278	PROCTEK SAS	2021	2,13	0,74	4,77	0,16	0,61
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS	2021	2,06	0,54	INDETERMINADO	0,21	0,45
900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	2021	6,35	0,20	22,29	0,19	0,24
830081986	ARTECON ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	2021	2,57	0,40	0,80	0,08	0,13
830026223	C R G SAS	2021	6,29	0,95	1,26	0,03	0,53
830034128	SEEL SA	2021	2,79	0,37	3,48	0,06	0,10
900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS	2021	2,78	0,35	81,09	0,15	0,23
900606776	BATIMETRIA SAS	2021	5,52	0,28	INDETERMINADO	0,03	0,04
800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES SAS	2021	3,52	0,61	INDETERMINADO	0,01	0,02
800237326	EVALTEC SAS	2021	2,71	0,45	3,98	0,09	0,16
900471387	COTEL IT SERVICES S.A.S.	2021	3,56	0,28	4,00	0,30	0,41
800036130	DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA	2021	3,26	0,11	27,85	0,06	0,07
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	2021	2,10	0,75	2,10	0,06	0,25
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS	2021	4,05	0,37	7,13	0,15	0,24
830509674	INGARK SAS	2021	2,16	0,52	1,58	0,02	0,04
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	2021	7,71	0,13	19,63	0,02	0,02
800007208	GRUPO POSSO SAS	2021	3,39	0,34	6,33	0,11	0,17
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	2021	23,35	0,38	38,49	0,10	0,16
800066663	VELZEA SAS ESP	2021	2,49	0,40	7,40	0,04	0,06
900175904	SOLCICOL SAS	2021	2,02	0,22	16,05	0,02	0,03
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	2021	2,65	0,37	5,74	0,45	0,72
800015774	B & C S.A.	2021	2,55	0,45	INDETERMINADO	0,09	0,16
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	2021	4,39	0,45	INDETERMINADO	0,02	0,04

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	2021	4,93	0,28	10,76	0,10	0,14
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICAS SAS	2021	2,00	0,41	INDETERMINADO	0,32	0,54
800215658	SIGNUM INGENIERIA SAS	2021	3,42	0,25	10,69	0,06	0,08
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA	2021	6,57	0,10	300,56	0,09	0,10
830010175	INAR ASOCIADOS SAS	2021	4,42	0,51	INDETERMINADO	0,18	0,37
811004230	DISEÑO CORPORATIVO SAS	2021	2,05	0,24	1,23	0,03	0,04
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	2021	2,60	0,55	3,70	0,13	0,28
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	2021	10,44	0,71	1,76	0,07	0,24
890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	2021	2,41	0,43	22,09	0,06	0,10
900170091	JM SEDINKO SAS	2021	3,24	0,40	6,87	0,19	0,31
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	2021	2,34	0,61	INDETERMINADO	0,07	0,17
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	2021	3,20	0,30	4,87	0,02	0,03
830119137	NHU DISEÑOS CONTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS	2021	6,85	0,20	INDETERMINADO	0,07	0,08
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	2021	2,20	0,29	71,64	0,13	0,18
830066396	REFRATERMIC S A	2021	2,82	0,26	1,25	0,03	0,03
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	2021	3,28	0,32	3,16	0,12	0,17
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	2021	10,21	0,95	0,64	0,01	0,17
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	2021	2,42	0,40	9,48	0,03	0,04
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	2021	5,10	0,27	27,35	0,21	0,29
800173768	ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	2021	3,85	0,27	58,64	0,05	0,07
900108928	DCARAVAN S A S	2021	10,06	0,78	7,07	0,08	0,36
900549818	G2M INGENIERIA SAS	2021	6,83	0,51	3,88	0,00	0,00
900206480	INGETEC INGENIERÍA & DISEÑO SAS	2021	3,06	0,43	23,08	0,23	0,41
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	2021	3,86	0,44	220,49	0,04	0,08
900798276	ESTRUCTURAS NABLA 4 SAS	2021	3,87	0,35	INDETERMINADO	0,08	0,12
800039398	INGEAL S.A.	2021	3,46	0,18	18,13	0,08	0,10
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA	2021	27,16	0,24	42,32	0,10	0,14
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	2021	3,74	0,43	5,63	0,10	0,18
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	2021	7,02	0,32	3,76	0,01	0,02

			LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
NIT	**Razón social de la sociedad**	**AÑO**	**Activo Corriente / Pasivo Corriente**	**Pasivo Total / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Gastos por intereses**	**Utilidad Operacional / Activo Total**	**Utilidad Operacional / Patrimonio**
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	2021	9,35	0,47	28,43	0,16	0,31
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	2021	2,56	0,36	304,55	0,22	0,35
800028455	VELNEC SA	2021	3,94	0,43	7,93	0,07	0,13
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	2021	3,99	0,49	INDETERMINADO	0,24	0,46
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	2021	4,62	0,19	INDETERMINADO	0,20	0,24
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS	2021	11,63	0,06	30,22	0,17	0,18
900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS	2021	5,17	0,17	82,57	0,52	0,62
830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	2021	2,69	0,52	6,02	0,28	0,58
890939223	OMC S.A.S.	2021	3,05	0,42	2,63	0,07	0,12
811004340	GESTION EN INGENIRIA CIVIL Y AMBIENTAL	2021	5,31	0,25	8,45	0,18	0,24
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	2021	4,01	0,28	25,67	0,18	0,25
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	2021	9,98	0,10	11,56	0,22	0,24
900454679	PARFORACIONESCARONI DRILLING COLOMBIA S A S	2021	2,82	0,28	INDETERMINADO	0,05	0,06
860067561	JOYCO SAS BIC	2021	3,00	0,30	145,48	0,19	0,27
900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S.	2021	3,25	0,44	INDETERMINADO	0,03	0,06
811036279	estructuras interventoris y proyectos sas	2021	8,77	0,13	INDETERMINADO	0,05	0,06
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	2021	2,89	0,28	INDETERMINADO	0,13	0,18
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION S.A.S.	2021	3,28	0,19	10,75	0,11	0,14
860050146	INGECONTROL SA	2021	2,78	0,41	7,73	0,07	0,12
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	2021	3,29	0,34	9,00	0,18	0,27
900418767	JCL DESING & CONSTRUCTION SAS	2021	5,74	0,71	28,65	0,04	0,15
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	2021	7,92	0,12	INDETERMINADO	0,21	0,24
900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA	2021	2,57	0,41	4,25	0,10	0,17
830068724	ARA INGENIERIA SAS	2021	6,03	0,50	3,96	0,01	0,01
900482157	Interventoria, Asesorias y Construcción SAS	2021	6,42	0,26	1,28	0,15	0,20
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	2021	20,24	0,34	INDETERMINADO	0,18	0,27
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS	2021	4,81	0,82	INDETERMINADO	0,04	0,24
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S	2021	2,23	0,48	1,84	0,05	0,09

De conformidad con las características del proceso de contratación, se establecen los indicadores que se relacionan a continuación:

INDICADOR	FÓRMULA	PARÁMETRO SOLICITADO
Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual a 3,5
Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual a 0,50
Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gastos por intereses	Mayor o igual a 3,0
Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 0,08
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,15

- **ANALISIS DE LA DEMANDA**

Histórico de Adquisiciones de la Entidad Estatal

Dentro de este proceso, para efectos de análisis de demanda y conocer algunos determinantes en las modalidades y condiciones de adquisición, formas de pago, experiencia habilitante a exigir de acuerdo con el tercer nivel de desagregación de la codificación UNSPSC y riesgos derivados de los procesos de selección, se analizarán procesos de diferentes modalidades que guarden similitud con el objeto a contratar.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA – CUNDINAMARCA

No se identifican procesos de contratación adelantados de manera previa por el Municipio de Zipaquirá con este objeto contractual.

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

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR	MODALIDAD
CM-AMS-2021-0013	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOPO	CONSULTORIA PARA ELABORAR EL IVENTARIO VIAL RURAL Y LA CATEGORIZACION DE LA RED TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE SOPÓ.	65.000.000	Concurso de méritos abierto
CMA-006 DE 2022	MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO	REALIZAR EL INVENTARIO VIAL GEOREFERENCIADO Y CATEGORIZACIÓN DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO -NORTE DE SANTANDER (Presentación de oferta)	100.000.000	Concurso de méritos abierto

MYCA-SOP-CM-006-2020	MUNICIPIO DE YOPAL	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA, QUE TIENE POR OBJETO: ''INVENTARIO Y ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD PARA LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	128.701.105	Concurso de méritos abierto

- **ANALISIS DE LA OFERTA**

Potenciales proveedores

De acuerdo con el análisis de la demanda por parte de la entidad, y de las entidades analizadas cuya muestra corresponde a procesos de selección con objetos similares en entidades estatales del Departamento de Cundinamarca, podrían indicarse como posibles oferentes los siguientes:

- OSCAR URIBE RAMIREZ
- OBRAAMBIENTE S.A.S
- MOREAL INGENIEROS SAS
- CRISTIAN CAMILO BEDOYA PÉREZ
- PERFORACIONES E INGENIERIA COLOMBIA SAS
- CONVIAS USME 22
- DF CONSULTORIA SAS
- ALVARO HERNANDO CALDERON TORO
- RD INGENIEROS CIVILES S.A.S.
- PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
- GRUPO SOLUCIONES YSERVICIOS DE INGENIERIA SAS
- IG INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS
- Rafael Antonio Robayo
- ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS
- ESTUDIOS E INGENIERIA SAS
- ARQUICIVILES CONSTRUCTORA SAS

Se debe resaltar que todas estas personas naturales y/o jurídicas, podrían contar con experiencia, capacidad financiera, organizacional y jurídica suficiente; por lo cual las sitúan, sin perjuicio de las exigencias de la entidad dentro del proceso de selección, entre los posibles oferentes que eventualmente podrían tener la idoneidad para ejecutar el objeto del contrato.

- **ANALISIS DE RIESGOS Y LA FORMA DE MITIGARLOS**

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos.

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo y ha tenido una regulación desde cinco ópticas, asociadas con el proceso de gestión que se requiere en cada caso.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el documento Conpes 3714, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación:

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
1	Especifico	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Económico	Cambios y/o variaciones en el comportamiento del mercado: fluctuaciones de precios, desabastecimiento y especulación de insumos Desabastecimiento de bienes.	Variaciones súbitas en los precios de los servicios a prestar	Incremento en los servicios a prestar por el Contratista	3	2	5	Riesgo Medio	40 % (etapa precontractual)	60% (etapa precontractual) 100%(etapa contractual)	Prever con antelación a los cambios en los precios de los servicios, las medidas a tomar, en especial los ajustes en los presupuesto	2	1	3	Riesgo bajo	si	Entidad contratante y Contratista	Planeación y Ejecución Contractual	No se tiene	supervisión de la entidad e informes y reuniones periódicas entre el supervisor y contratista	1. Etapa de planeación y 2. Ejecución del contrato (una vez advertidos los indicios de desabastecimiento)
2	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Económico	Variación de precios (no regulados)	Fluctuación de precios y/o reajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas,	Desequilibrio económico del contrato	2	3	5	Riesgo Medio	50 %	50%	Analizar las consecuencias en el incremento de los precios y mitigar a través de planes de contingencia, determinando la	1	1	2	Riesgo bajo	si	Entidad contratante y Contratista	Ejecución Contractual	No se tiene	supervisión de la entidad e informes y reuniones periódicas entre el supervisor y contratista	Durante la Ejecución del contrato

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
						jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc., no regulados por el Gobierno								necesidad de realizar ajustes en los presupuesto										
3	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Regulatorio	Cambio o variación de políticas Gubernamentales probable y previsibles, y expedición de normas jurídicas	Que el Estado Colombiano expida normas que impacten la ecuación económica del contrato	Que se pueda romper la correlación de obligaciones entre las partes y se desate un desequilibrio económico del contrato	3	3	6	Riesgo Alto	100 %		Dimensionar, tan pronto se produzcan los cambios regulatorios, cuales es el impacto en la ejecución y/o ecuación económica del contrato, y decidir si es pertinente o no un restablecimiento del equilibrio económico del contrato.	3	1	4	Riesgo bajo	si	Entidad Contratante	Planeación y Ejecución Contractual	No se tiene	Revisando la expedición de normas y regulaciones que puedan alterar la ecuación económica del contrato	1. Etapa de planeación y 2. Ejecución del contrato (Una vez advertida la regulación que incide en la ecuación del contrato)
4	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Regulatorio	Cambios regulatorios o reglamentarios; tarifas, mercados regula	Que existan cambios, diferentes a temas tributarios, en	Dificultades en la ejecución	3	3	6	Riesgo Alto	100 %		Verificar una vez acaecía una regulación que incida en el contr	3	1	4	Riesgo bajo	si	Entidad Contratante	Fase de Planeación y Ejecución Contractual (tan pron	No se tiene	Supervisión de la entidad y el Contratista, A través de revis	Durante el plazo de ejecución del contrato, Tan pronto sea advertido en

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
					dos, regímenes especiales (regalías, pensiones), designación de zonas francas, planes de ordenamiento territorial, expedición de normas de carácter o de calidad.	regímenes que puedan incidir en la ejecución del contrato							ato, cuáles su impacto, y qué medidas se deben tomar							to se advierta el cambio regulatorio)		iones periódicas a la normatividad que regula la ejecución	cambio regulatorio, de inmediato habrá que hacer seguimientos semanales.
5	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Operacional	Operatividad del contrato. El monto y el plazo de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato.	Que el valor asignado para la ejecución del contrato no alcance para su ejecución total y exitosa	Insatisfacción en la ejecución del contrato, ejecución de las prestaciones de forma ineficiente o de baja calidad, o lo que es peor, paralización del mismo.	3	4	7	Riesgo Alto	100 %		Verificar la estructuración económica, los estudios de mercado, de oferta y de demanda, y corregir las incongruencias o defectos en la valoración de las actividades, o en su lugar efectuar las adiciones contractual	2	3	5	Riesgo medio	si	Entidad Contratante	Fase de Planeación y Ejecución	Hasta culminar la ejecución del contrato	Supervisión de la entidad y el Contratista, Verificando que la ejecución del contrato vaya acorde a lo planificado, tanto en tiempo, como en ejecución técnica, en valor y calid	Plazo de Ejecución - Tan pronto se detecte la probable incongruencia, tratamientos quincenales.

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
														es a que haya lugar.									ad de las prestaciones	
6	Especifico	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Operacional	Falla en la red Logística	Falla en la disposición de insumos, herramientas, logística	Entorpece el cumplimiento del objeto contractual	4	4	8	Riesgo Extremo		100%	Reducir las consecuencias o el impacto del riesgo a través de planes de contingencia	2	4	6	Riesgo Alto	si	Entidad contratante y Contratista	Fase de Ejecución	hasta la terminación del contrato	A través de notificaciones oficiales	Cuando se presente la situación
7	Especifico	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Operacional	Accidentes de trabajo	Accidentalidad en el desarrollo del contrato	Entorpece el cumplimiento del objeto contractual	2	2	4	Riesgo bajo		100%	Transferir el riesgo a ARP	1	1	2	Riesgo Bajo	no	Contratista	Fase de Ejecución	hasta la terminación del contrato	A través de notificaciones oficiales	Cuando se presente la situación
8	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Operacional	La red logística (transporte, personal calificado, insumos) sea ineficiente o insuficiente, y dificulte la ejecución de los suministros de los materiales	Que el personal, insumos, y/o vehículos contratado para la ejecución del contrato no sea suficiente para la ejecución del contr	Insatisfacción en la ejecución del contrato, ejecución de las prestaciones de forma ineficiente o de baja calidad, o lo que es peor,	3	4	7	Riesgo Alto		100%	Verificar que la red logística de ejecución del contrato, entre ellos: insumos, preparación, distribución y transporte; se ejecute de acuerdo a	2	3	5	Riesgo medio	si	Entidad contratante y Contratista	Desde el inicio del contrato, para verificar que se cumpla el plan de trabajo y/o cronograma definido por la entidad	Hasta culminar la ejecución del contrato	Supervisión de la entidad y el Contratista, Verificando que la ejecución del contrato vaya acorde a lo planificado, tanto	Plazo de Ejecución - Tan pronto se detecte la probable incongruencia, tratamientos quincenales.

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
						ato	paralización del mismo.							los precisos parámetros contratados, y previamente definidos en un plan de trabajo definido por la entidad antes del inicio de la ejecución del contrato.									en tiempo, como en ejecución técnica, en valor y calidad de las prestaciones	
9	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Financiero	Dificultad para conseguir recursos financieros para el logro del objetivo del contrato. Términos financieros para la consecución de los recursos (plazos, tasas, garantías, contragarantías) Riesgo de condiciones financi	Que el proponente se quede sin liquidez para ejecutar el contrato, pagar insumos, salarios y demás gastos ordinarios de la ejecución Variación de los términos de financiación, asociados a las fluctu	Grave afectación a la ejecución que puede incluso conducir a la paralización Iliquidez del contratista e incremento de los costos de adquisición	1	5	6	Riesgo Alto		100%	En el proceso de selección se establecerán unos rigurosos indicadores que garantice que este riesgo sea improbable en su máxima expresión	1	4	5	Riesgo medio	si	El secretario responsable del proceso, en apoyo de su equipo estructurador	Desde que se elaboran los estudios previos	Cuando se adjudica el contrato, incluso en la ejecución es necesario hacerle seguimiento, no obstante haberse seleccionado un proponente con gran capacidad financiera y	Desde el momento en que es elaboran los estudios y documentos previos	Durante todo el proceso de selección, e incluso en la propia ejecución del contrato.

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
					eras para la obtención de recursos	aciones como: plazos, tasa de interés, garantías, contragarantías, refinanciación, tasas de cambio, ajustes por inflación y a las variaciones cambiarias y financieras.														organizacional		
10	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo de Naturaleza	Eventos causados por la naturaleza sin la intervención o voluntad del hombre, que tienen impacto sobre la ejecución del contrato (temblores, inundaciones, lluvias, sequias) siempre y cuand	Circunstancias naturales tales como temblores, inundaciones, fuertes lluvias, sequias	Retrasos o dificultades en la ejecución	1	3	4	Riesgo Bajo	100 %		Una vez advertidos por cualquier fuente informativa que es posible y probable la consumación en el futuro inmediato del riesgo, tomar medidas técnicas para mitigar su impacto.	1	2	3	Riesgo Bajo	si	Supervisor y contratista	Desde que se advierta por cualquier fuente de información que el riesgo pueda concretarse, análisis de pluviometría, informes del IDEAM, históricos por	Terminación del contrato	Verificando que el contratista tome las medidas que se le recomiendan	Durante la Ejecución del contrato

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
					o los mismos se puedan prever se.																periodos del año, etc.			
11	General	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Ambiental	Obligaciones emanadas de licencias ambientales, planes de manejo ambiental condiciones ambientales o ecológicas, evolución de tasas retributivas, uso del agua	Que en razón a decisiones de autoridades ambientales no se puedan iniciar o continuar con la ejecución del contrato	Retrasos o dificultades en la ejecución	3	2	5	Riesgo Medio		100%	Verificar que se cumplan con todas las licencias y obligaciones antes las autoridades ambientales, en caso de que nazcan nuevas obligaciones, una vez se tenga conocimiento de ellas tomar las medidas para su cumplimiento. Verificar que se cumplan las normas sanitarias que	1	3	4	Riesgo Bajo	si	Supervisor y contratista	Desde el inicio de la ejecución	Terminación del contrato	Revisión permanente, y mensual al cumplimiento de estas obligaciones por parte del supervisor.	Durante la Ejecución del contrato

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
														pueden tener un impacto ambiental.										
12	Especifico	Externo	Planeación y Ejecución	Riesgo Tecnológico	Advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares para la ejecución del contrato así como la obsolescencia tecnológica.	Que los equipos que puedan usarse para la ejecución del contrato, puedan llegar a la obsolescencia durante la ejecución del contrato, en los casos en que apliq ue. (maquinaria)	Dificultades en la ejecución y en la supervisión	1	3	4	Riesgo Bajo		100%	Verificar que los equipos no sean obsoletos y en caso de obsolescencia verificar su cambio rápidamente. Verificar que el contratista tome las medidas para evitar interrupciones en la ejecución del contrato.	1	2	3	Riesgo Bajo	si	Contratista	Tan pronto se advierta la obsolescencia.	Terminación del contrato	Seguimiento a que se haga el cambio rápido de los equipos, y que se tomen las medidas para evitar las interrupciones.	Durante la Ejecución del contrato

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta Ejecución	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
13	General	Externo	Ejecución	Riesgo Social	Orden Público	Paros, manifestaciones, protestas de la comunidad y/o gremios que impidan la correcta ejecución de las actividades del contrato	No poder ejecutar correctamente sus actividades, y por ende afectar el normal desarrollo de las funciones de la entidad.	2	2	4	Riesgo Baio		100% contratista si no realiza socialización del proyecto	Reducir las consecuencias o el impacto del riesgo a través de planes de contingencia	1	1	2	Riesgo Baio		Contratista	Desde el inicio de la ejecución	Terminación del contrato	A través de notificaciones oficiales	Conforme a la periodicidad descrita en el contrato

Firma autorizada,

ING. EDGAR FERNANDO FORERO TORRES
SECETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS