LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DOSQUEBRADAS, realiza el siguiente **ANÁLISIS DEL SECTOR** requerido conforme al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 para adelantar el proceso de selección y la consecuente celebración del contrato de **SOPI-SAMC-092-2023**

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN Y ADECUACIÓN DE TERRENO PARA CONEXIÓN VIAL ENTRE LAS TRANSVESALES 21 Y 31, SECTOR MIRADOR DE SANTA MONICA, MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS"

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

Uno de los principales problemas que enfrenta el desarrollo del municipio de Dosquebradas es la limitada conectividad vial, especialmente en cuanto a conexiones alternativas que descongestionan las vías longitudinales que atraviesan el municipio.

La conectividad vial tiene el potencial de mejorar el desplazamiento vehicular y peatonal en el municipio, tanto en la reducción en las distancias, como también en la reducción del tráfico en las vías existentes. Para este caso que nos ocupa, los habitantes de la Comuna 2 de municipio de Dosquebradas a través de esta conexión vehicular pueden tener un desplazamiento más eficiente hacia la glorieta del lago de la pradera, donde se interceptan varias vías que comunican con la parte central del municipio de Dosquebradas.

La función de la Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura, consiste en ejecutar obras de Construcción, reposición y mantenimiento de la Malla e Infraestructura Vial y Física del municipio, a su vez realizar la conservación de la misma mediante proyectos de infraestructura con un impacto estratégico para la Competitividad y el desarrollo integral del municipio de Dosquebradas, dicho lo anterior, La Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura, estructuró un proceso de selección de Estudios y Diseños en la vigencias 2022 el cual tuvo como objeto realizar ***"Estudios de suelos y geotecnia para diferentes zonas del municipio de Dosquebradas" (Contrato 1996-20222),*** donde se entregaron los estudios de suelos y diseños de los muros de contención que se requieren construir en diferentes zonas del municipio de Dosquebradas una de ellas, la comuna 2 donde se pretende realizar la presente contratación. Adicional a esto, es necesario realizar la presente intervención, ya que está dentro de las obras a realizar según lo descrito en el Acuerdo Número 015 de julio 28 de 2022 ***"Por medio del cual se autoriza al alcalde municipal para celebrar un contrato de empréstito y se dictan otras disposiciones".*** tal como lo indica el **Capítulo III CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O REPARCHEO DE VÍAS URBANAS el cual indica que:**

(...) "Dentro de los sectores de MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURA se concatenan actividades en el marco del desarrollo vial y de conectividad urbana y rural del Municipio,

además de la preparación que debe tener para convertirse en un territorio productivo y competitivo, con instrumentos óptimos de movilidad e infraestructura para brindarle al ciudadano biquebradense estándares altos de bienestar y desarrollo (…)

(...) Entre otras podemos resaltar como construcción de conexiones viales nuevas las siguientes:

Proyecto continuación de la Avenida de las Torres (...).

Así las cosas y teniendo en cuenta que la misión de la Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura del municipio de Dosquebradas consiste en la construcción, reconstrucción, remodelación, conservación, reparación, mantenimiento y control de toda la estructura vial, asegurar la existencia y propender por el buen estado de las obras de infraestructura del municipio y consiste en Gestionar, promover y desarrollar proyectos de infraestructura de impacto estratégico para la competitividad y desarrollo del municipio, que permitan elevar las condiciones de calidad de vida de la población, en armonía con el medio ambiente y las políticas de los diferentes sectores socioeconómicos.

De igual forma le corresponde a la Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura, garantizar dentro de sus competencias, el cumplimiento del Plan de Desarrollo municipal "DOSQUEBRADAS EMPRESA DE TODOS 2020-2023", y por él se realizarán actividades que propendan a mejorar el estado de transitabilidad en el municipio, Este es un proyecto de carácter general que se realizará en el cuatrienio 2020-2023, con el fin de coadyuvar a cumplir las metas del plan de Desarrollo, y que está enmarcado proyectos a largo plazo en el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Dosquebradas.

Para lo cual se adelantará la construcción del muro de contención y se realizará la adecuación del terreno para la conexión vial entre las transversales 21 y 31, sector mirador de Santa Mónica, en el municipio de Dosquebradas.

SECTOR	COORDENADAS		LONG MURO APROX (M)
Mirador de Santa Monica	E: 4°49'10''	N: 75°40'27''	53

ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DEL SECTOR:

El Estudio del Sector comprende las siguientes áreas:

- **A.** Aspectos generales del mercado
- **B.** Comportamiento del Gasto Histórico
- **C.** Estudio de la oferta
- **D.** Estudio del mercado

E. Ficha técnica
F. Análisis del estudio financiero del sector

A. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Cumplidos los dos requisitos del artículo 2.2.1.2.4.2.2., la entidad estatal, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por entidades estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden decidir si limitan la convocatoria a las Mipyme colombianas domiciliadas en el municipio o departamento en el que se ejecutará el contrato. Esto de acuerdo con lo establecido en artículo 2.2.1.2.4.2.3. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021, norma que se refiere a la facultad que tiene la administración respecto a la limitación.

Colombia Compra Eficiente ha sostenido que la decisión de limitar territorialmente una convocatoria a Mipyme es discrecional, y ha precisado que, de todos modos, la decisión debe estar justificada en los correspondientes estudios del sector. De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.4.2.3. del Decreto 1082 de 2015, las Mipyme beneficiadas deben tener su domicilio principal en el municipio o departamento donde se ejecutará el contrato para poder participar en una convocatoria limitada territorialmente. Esta tesis sigue vigente, puesto que el nuevo contenido del artículo 2.2.1.2.4.2.3. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, mantiene la facultad de la Administración para limitar territorialmente la convocatoria teniendo en cuenta el domicilio de ejecución del contrato.

De acuerdo a las condiciones de las actividades a ejecutar, la entidad pudo identificar que según información registrada en el sistema electrónico para la contratación pública SECOP II, existen MiPymes domiciliadas en el municipio de Dosquebradas, que pueden satisfacer la necesidad de la contratación solicitada por la entidad y estas se encuentran en plena capacidad y facultad de cumplir a cabalidad con el objeto contractual y los requisitos técnicos, financieros, económicos y jurídicos establecidos para tal fin; con el ánimo de brindar apoyo e incentivar el sector de la construcción en el municipio, se debe dar prelación a las MiPymes domiciliadas en el municipio de Dosquebradas que fueron golpeadas en su momento por la emergencia sanitaria y la parálisis en el sector de la infraestructura y en aras de contribuir al crecimiento de la economía local AUNADO a lo descrito en el análisis del sector, este proceso quedará limitado a MiPymes nacionales domiciliadas en el municipio de Dosquebradas departamento de Risaralda.

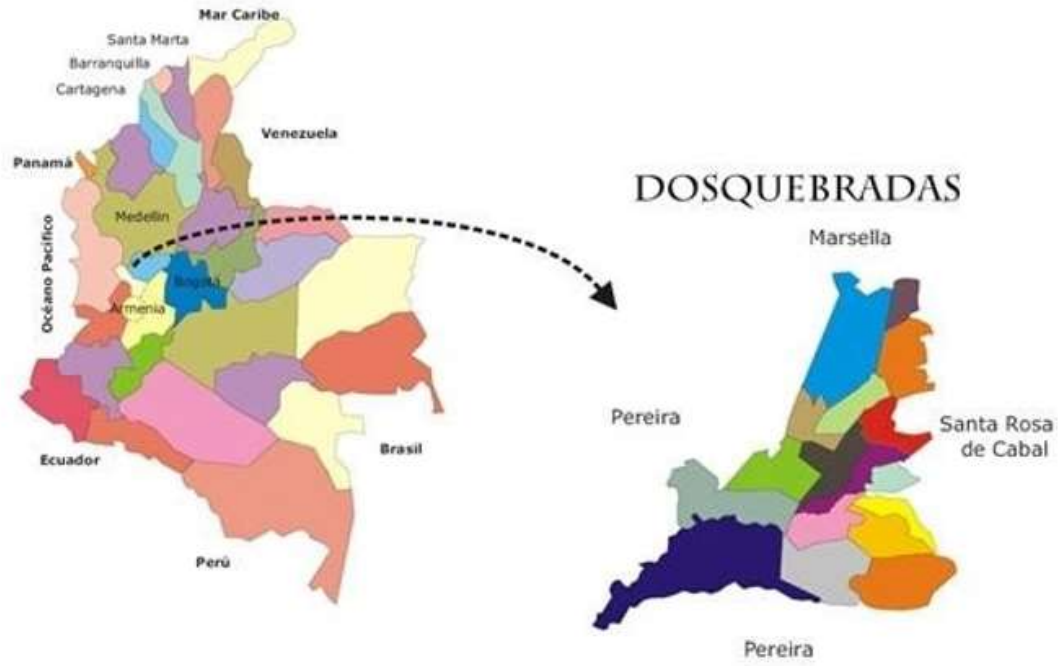
DOSQUEBRADAS – RISARALDA

LOCALIZACIÓN

El municipio de Dosquebradas, está localizado en el centro occidente de la región andina; limita por el norte con Marsella y Santa Rosa de Cabal; por el occidente y sur con Pereira y

por el oriente con Santa Rosa de Cabal (figura 1). Está localizado entre 4º 45' y 4º 51' latitud norte; 75º 30'. y 75º 45', longitud oeste del meridiano de Greenwich. Altimétricamente está entre los 1350 y 2180 metros de altura sobre el nivel del mar. Es atravesado por la Troncal del Eje Cafetero, que le da una ubicación estratégica como punto de articulación y encuentro de los departamentos del Valle, Antioquia, Quindío y Caldas.

Figura 1. Mapa ubicación municipio de Dosquebradas



Fuente: Googlemaps.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

El municipio de Dosquebradas hace parte de la subregión uno del departamento de Risaralda, según división establecida por la autoridad ambiental CARDER. El municipio tiene una superficie total de 70,8 Km2, de los cuales 15,94 km2 corresponden a suelo urbano (abril de 2019), equivalente al 22,5% del área total. Ubicado al norte de Pereira, se caracteriza morfológicamente por ser un valle abrazado en su entorno por montañas de relieve suave, variado y de magníficos paisajes, cuya continuidad visual se ve cortada por la ladera norte del río Otún, elemento divisorio entre las dos ciudades. Se extiende hacia Santa Rosa de Cabal donde empieza a levantarse la topografía sobre el cerro de Boquerón.

El área urbana presenta una forma triangular con urbanizaciones al lado y lado de la Avenida Simón Bolívar, vía Pereira – Santa Rosa de Cabal, hasta sobrepasar los límites del valle, donde aparecen asentamientos sobre la ladera de las montañas; sus suelos están irrigados por las aguas de la quebrada Dosquebradas con sus 8 principales tributarios, y lo circundan por el norte la quebrada río San Francisco, por el sur el río Otún, que define los límites con el municipio de Pereira y por el oriente la quebrada San José, que sirve de límite con el municipio de Santa Rosa de Cabal. Esta red hídrica es la que marca la geo-hidrografía del municipio, la población para el año 2022 es de 227.696 habitantes, (Proyecciones de población 2022, DANE), con una densidad poblacional de 3.216 Hab/Km².

ESTRUCTURA ECONÓMICA DE DOSQUEBRADAS

El Municipio de Dosquebradas, mantiene desde diversos indicadores económicos, una predominancia de actividades de comercio y servicios, aun cuando es determinante el aporte que hace la industria a la generación del PIB local, al punto de ser denominado como el Municipio industrial de Risaralda.

Estos resultados son consistentes con la estructura del tejido empresarial, el empleo generado, los ingresos tributarios del gobierno local, los cuales se encentran concentrados en actividades del sector terciario seguido por la industria.

LA ECONOMÍA LOCAL EN TÉRMINOS DE LA GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO

De acuerdo con los últimos resultados disponibles sobre estructura económica municipal, Dosquebradas, mantiene una participación cercana al 19% del PIB del Departamento, convirtiéndose en la segunda economía de Risaralda, que, en conjunto con Pereira, representan el principal centro económico, así como de concentración de población, indicando esto que la complementariedad del Municipio industrial es evidente para la participación creciente en el PIB Risaraldense a lo largo de los años.

Hasta que se tuvieron datos del indicador de desempeño municipal producido por el DANE, se encuentra que para el año 2018, su valor agregado ascendió a cerca de 2,7 billones de pesos, en su mayoría generados por actividades terciarias, que concentran el comercio y los servicios, dejando así claro que las dinámicas económicas se encuentran relacionadas en gran medida con Pereira y que las fronteras económicas no existen, ya que factores de oferta y demanda se comparten entre ambas localidades de manera cotidiana.

Tabla 22. Dosquebradas, estructura económica del valor agregado Municipal, según actividades sectoriales (Millones de pesos), 2012-2018p

Año	Primarias	Secundarias	Terciarias	Total, Valor Agregado	Variación %	Part % en el Departamento
2012	16,689	395,994	1,185,297	1,597,980	------	18,2
2013	19,789	454,726	1,214,458	1,688,973	5.7%	17,2
2014	20,925	520,386	1,335,082	1,876,393	11.1%	17,4
2015	27,164	547,636	1,525,841	2,100,641	12.0%	18,1
2016	31,215	556,569	1,744,829	2,332,612	11.0%	18,2
2017	29,284	636,069	1,904,014	2,569,367	10.1%	18,8
2018	32,834	653,423	2,016,258	2,702,515	5.2%	18,8

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

En el mismo sentido, es claro que el perfil económico agropecuario en el Municipio de Dosquebradas, representa un componente marginal en la generación de valor agregado, explicado en parte por los cambios de usos de suelo que se vienen presentando, privilegiando el sector de construcción y turismo en la zona rural del Municipio, así mismo, se destaca que si bien históricamente la industria ha sido el factor diferenciador de Dosquebradas, las transformaciones en la economía ha hecho que este sector matice su participación en la generación de valor municipal, dando paso a sectores de transporte y comunicaciones, que acompañan al comercio y los servicios en cuanto a la capacidad productiva del municipio se refiere, situación que se viene presentando de manera similar en todas las economías del mundo, algunas en mayor proporción que otras, pero los cambios estructurales económicos se presentan igualmente en Dosquebradas, hacia lo cual en el futuro, se constituirá un aparato productivo transformado.

Tabla 23. Tipo de actividades económicas

Tipo de Actividades	Actividades económicas
Primarias	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y explotación de minas y canteras
Secundarias	Industrias manufactureras y construcción
Terciarias	Electricidad, gas y agua, comercio, reparación de vehículos automotores, transporte, alojamiento y servicios de comida, información y comunicaciones, actividades financieras y de seguros, actividades inmobiliarias, actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades de servicios administrativos y de apoyo, administración pública, educación, salud, actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, actividades de los hogares individuales

Como se puede observar en los últimos 6 años en los cuales hay datos de estructura económica, se evidencia una participación estable del sector agropecuario en Dosquebradas, alrededor del 1,2%, el cual se mantiene estable con prospectiva de disminuir ante los cambios paulatinos de gran parte de su suelo en usos diferentes especialmente de vivienda de descanso y turismo.

Del mismo modo la industria ha cedido participación en el PIB pasando de 24,8% en el año 2012 a 24,2% en 2018, espacio que ha ganado de manera importante el sector terciario conformado por actividades comerciales y de servicios, que se vienen perfilando en Dosquebradas como los mayores generadores del valor agregado, así como del empleo y los ingresos de los hogares.

Gráfica 1. Dosquebradas, Participación % sectorial del Valor Agregado, 2012-2018 p



Fuente: Cálculos propios según DANE

COMERCIO EXTERIOR

En la economía internacional subyace el resultado de procesos de mayor complejidad económica a nivel empresarial, especialmente en lo que respecta a las exportaciones, toda vez que la consolidación de ventas externas, supone niveles de avance y organización empresarial que permiten consolidar mercados por fuera del ámbito local, que de manera general consolida relaciones comerciales de largo plazo, sienta bases para la existencia y resiliencia empresarial, garantiza empleo de calidad y ante todo, aporta al crecimiento económico local, por generar espacios de expansión del mercado, especialmente en procesos industriales o agro industriales, que por naturaleza generan mayor valor agregado.

El municipio de Dosquebradas ha visto consolidar un tejido empresarial tradicional alrededor del sector industrial con atención de mercados externos, toda vez que mantiene empresas insignia que han hecho parte de la historia económica como Paños Omnes, La Rosa, ABB y otras que aún sin la alta visibilidad aportan al desarrollo económico del Municipio.

EXPORTACIONES

En la presente entrega, se hace una lectura al comercio internacional desde la perspectiva de las exportaciones, por tratarse de las operaciones comerciales que revisten mayor complejidad y que evidencian desarrollo de procesos, productos y conocimiento alrededor de los merados externos que son atendidos.

En principio se puede observar que para el año 2022 el Departamento de Risaralda realizó exportaciones por valor de 432,53 Millones USD de los cuales el 32,4% corresponden a productos con origen en el Municipio de Dosquebradas, que asciende a 140,34 Millones USD, que en términos per cápita, se convierte en el líder a nivel departamental, lo que deja en evidencia que la generación de ventas externas de Dosquebradas, aporta de manera importante a la generación de condiciones de competitividad local y regional.

Tabla 30. Risaralda, Exportaciones (Millones de dólares), según Principales Municipios, Año 2022

Municipio	Millones de dólares	Part %	Expo per cápita (dólares)
Pereira	268,59	62,1%	553,36
Dosquebradas	140,34	32,4%	616,34
Santa Rosa de Cabal	11,59	2,7%	143,51
Otras Ciudades	12,01	2,8%	
TOTAL	**432,53**	**100,0%**	

Fuente: DANE

En términos del perfil de las exportaciones que se originan en el Municipio de Dosquebradas, se encuentra que en gran medida alrededor de productos de la metalmecánica en sus diversas formas, con la mayor participación de los desechos metálicos o lo que comúnmente se denomina chatarra de cobre, aluminio y acero inoxidable que en conjunto representan alrededor del 56% del total de ventas externas de Dosquebradas, seguido por los transformadores que durante al año 2022 representaron el 17% de exportaciones con cerca de 23,8 Millones USD, complementando la canasta de exportación local con productos de fibras de alta resistencia con 7 Millones USD (5%), complementando con productos alimenticios como galletas con 4.76 Millones USD, preparaciones de salsas, frutas, aguacate y en menor proporción productos de café.

IMPORTACIONES

El volumen de comercio internacional se complementa con las importaciones, lo cual hace referencia a las compras que las empresas realizan en otros países bien para consumo intermedio de las empresas o para consumo final de los hogares, de manera que en este

punto se analiza la estructura de las compras externas que se realizan desde el Municipio de Dosquebradas durante el año 2022, en busca de generar un análisis integral frente a la balanza comercial con que el municipio hace frente en los términos de intercambio de productos.

En el período comprendido entre noviembre de 2021 y noviembre de 2022, en el departamento de Risaralda fueron realizadas operaciones de importación por valor de 901 Millones USD, cifra que representa una tercera parte del total de Departamento de Risaralda, mostrándose nuevamente como la región con mayor valor de importaciones per cápita, superando a Pereira, en virtud del volumen de comercio con respecto al total de población. Esto indica que Dosquebradas le aporta al volumen de comercio Departamental en proporciones similares a las exportaciones, lo que permite inferir que, en las variables de comercio exterior, las relaciones se mantienen tanto en una dirección como en la otra.

Tabla 33. Risaralda, Importaciones Valor CIF (Millones de dólares), Año 2022

Municipio	Millones de dólares	Part %	Impo per cápita (dólares)
Pereira	571,36	63,4%	1.177,16
Dosquebradas	299,98	33,3%	1.317,45
Santa Rosa de Cabal	5,47	0,6%	67,74
Otras Ciudades	24,70	2,7%	
TOTAL	**901,51**	**100,0%**	

Fuente: DANE

CONSTRUCCIÓN Y VIVIENDA

La construcción se ha caracterizado por aportarle a Dosquebradas grandes beneficios en términos tanto de sus finanzas públicas como de la conformación de nuevos desarrollos urbanísticos en el pasado reciente, lo que le ha permitido consolidar algunas zonas de adecuadas condiciones habitacionales, por lo que se ha convertido en un sector dinamizador tanto de empleo como de mayor demanda en amplios sectores de la economía local.

Si bien en el año 2021, el crecimiento de las licencias de construcción, fueron relativamente positivas, en lo corrido del año 2022 al mes de noviembre, estas se duplicaron con respecto al año anterior, lo que indicaría que la dinámica constructiva tanto en el presente año como en 2023, se va a presentar con una alta participación de la vivienda como motor de este sector, pues es sin duda el que mayores expectativas de construcción refleja para el año 2023, pues ha pasado en el año 2021 de licenciar 195.014 m², a cerca de 414.00 m² actualmente.

Tabla 42. Dosquebradas, Licencias de Construcción (m²) según destino, 2016-2022(noviembre)

Destino	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	240.966	326.000	351.373	248.762	189.770	195.014	414.058
Vivienda	210.306	285.773	333.568	212.173	157.571	192.981	378.554
Bodega	22.135	11.048	4.991	9.969	5.624	4.672	3.215
Comercio	5.901	22.294	8.034	19.999	14.391	21.254	29.934
Educación	211	909	-	461	1.405	17649	-
Hospital-Asistencial	432	1.209	913	1.190	-	892	134
Hotel	-	-	-	2.080	-	551	835
Religioso	606	578	-	693	1.600	-	751
Social-Recreacional	-	2.758	-	1.747	9.179	412	-
Industria	-	242	2.958	-	-	-	-
Oficina	-	939	771	-	-	-	635
Administración Pública	1.375	-	-	450	-	-	-
Otros	-	250	138	-	-	-	-

Fuente: DANE *Cifras a noviembre 2022

En términos porcentuales se puede observar claramente que la dinámica constructiva en Dosquebradas se encuentra asociada a la vivienda, pues representa por sí sólo el 91% de licenciamiento, lo que significa que existen unas altas expectativas para el año 2023 en la medida que dichos proyectos sean ejecutados, toda vez que registra un incremento del 96% con respecto al año 2021.

En lo que tiene que ver con el uso comercial, se han licenciado hasta el mes de noviembre de 2022 un área de 29.934 m², que, si bien representa tan solo el 7% del área en expectativa de construcción, muestra un incremento importante de cerca del 41% con respecto al año anterior, lo que demuestra igualmente que los usos no residenciales hacen parte importante del proceso de expectativas de construcción para el año 2023 en el Municipio de Dosquebradas.

El Municipio de Pereira registra para el año 2022 alrededor de un millón de metros cuadrados licenciados, lo que significa que Dosquebradas representa cerca del 28% del Departamento, lo que indicaría que Pereira vuelve a tomar el dinamismo que en años pasados se había visto reflejado en Dosquebradas.

STOCK DE EMPRESAS REGISTRADAS

El número de empresas (personas naturales y personas jurídicas) que registraron su matrícula mercantil al cierre del año 2022 en esta entidad, fue de 7.050, lo que representa una contracción del 1,3% en relación a las empresas registradas en el año inmediatamente anterior, indicador que no debe alarmar, dada la tendencia de crecimiento del periodo 2015-2022.

Gráfica 4. Dosquebradas, Stock de empresas registradas, 2015-2022



Fuente: Cámara de Comercio de Dosquebradas

DOSQUEBRADAS, STOCK DE EMPRESAS REGISTRADAS SEGÚN TAMAÑO, (2015-2022)

El tejido empresarial registrado en la Cámara de Comercio de Dosquebradas, está compuesto principalmente por microempresas 92,6%. El total de microempresas registradas fue de 6.528 en 2022, unas 116 unidades menos que en el cierre del año 2021, no obstante, se refleja un crecimiento aceptable con respecto al periodo de referencia del estudio (2015-2022).

Según la clasificación y la información suministrada en el RUES, para el año 2022 de las 7.050 empresas activas y renovadas en esta entidad, 6.528 se clasificaron como microempresas (92,6%), 394 como empresas pequeñas (5,6%), 96 medianas (1,4%) y 32 clasificadas como grandes empresas (0,5%).

Tabla 43. Stock de empresas registradas según tamaño, 2015-2022

Tipo Empresa	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Micro	5.488	5.856	6.070	6.110	5.947	6.281	6.644	6.528
Pequeña	275	278	281	302	328	342	372	394
Mediana	92	92	87	88	97	101	93	96
Grande	24	26	24	25	26	28	33	32

Fuente: Cámara de Comercio de Dosquebradas

STOCK DE EMPRESAS POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

El municipio de Dosquebradas caracterizado y denominado como el Municipio industrial de Risaralda, presenta una estructura empresarial basada en actividades comerciales e industriales, que en conjunto representan cerca del 60% de establecimientos económicos registrados en la Cámara de Comercio, que precisamente para el año 2022, ha venido en una senda de recuperación después de haber superado los efectos de la pandemia.

Es así como, se evidencia la importancia del comercio con 3.238 unidades productivas registradas y renovadas al cierre del año 2022 que representa el 45,9% del stock empresarial, seguido por el dinámico sector de la industria con 1.040 empresas y posteriormente en orden de importancia los servicios de comida y alojamiento con 788 establecimientos, que ya juntos representan el 71,9% del tejido empresarial local.

Tabla 44. Dosquebradas, empresas por rama de actividad económica, 2015-2022

Empresas según rama de Actividad Económica	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	**5.878**	**6.252**	**6.461**	**6.524**	**6.397**	**6.751**	**7.139**	**7.049**
Comercio	2.708	2.816	2.884	2.976	2.939	3.143	3.347	3.238
Industria manufacturera	1.046	1.074	1.068	1.061	1.025	1.002	1.079	1.040
Servicios de comida y alojamientos	522	580	652	664	672	714	756	788
Otras actividades de servicio	303	353	351	343	353	406	414	399
Construcción	250	281	296	309	301	312	328	332
Transporte y Almacenamiento	145	160	165	183	169	205	214	232
Actividades profesionales, científicas y técnicas	179	202	225	205	206	204	198	224
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	193	192	198	210	185	188	200	207
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	109	115	120	109	123	123	139	138
Información y Comunicaciones	137	143	148	136	118	135	141	134
Actividades inmobiliarias	47	53	58	73	77	87	96	100
Actividades financieras y de seguros	54	67	67	59	61	63	70	52
Distribución de agua, saneamiento ambiental	27	28	37	47	41	45	40	50
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	37	60	56	43	41	38	39	47

Educación	62	69	76	59	43	39	31	33
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	46	42	42	33	29	35	32	30
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	6	7	6	5	5	10	3
Explotación de minas y canteras	4	4	4	4	6	5	3	2
Administración pública y defensa; seguridad social	6	6	6	4	3	2	2	-
Actividades de los hogares en calidad de empleadores	-	1	1	-	-	-	-	-
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Cámara de Comercio de Dosquebradas

De manera complementaria se encuentran las ramas de actividad económica asociadas con la construcción que representa cerca del 5% de las empresas registradas en la Cámara de Comercio, el cual ha venido mostrando un crecimiento continuado en los últimos años, siendo destacable igualmente el resto de actividades de servicios que componen el tejido empresarial especialmente aquellos asociados con el transporte y almacenamiento que reflejan igualmente la importancia de la logística como apoyo a la industria local y por supuesto a los canales que son dinamizados por la actividad comercial en todas sus dimensiones tanto al por mayor como al por menor.

B. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO DEL MUNICIPIO.

Contratos celebrados durante los últimos años. Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

NO. Y FECHA DEL PROCESO	OBJETO	VALOR	MECANISMO DE SELECCIÓN
IP113-2017	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E. SANTA SOFIA POPULAR DIOCESANO, LOS ANDES, BOSQUES DE LA ACUARELA, ENRIQUE MILLAN RUBIO, FABIO VASQUEZ BOTERO DUQUE, CARTAGENA Y SANTA ISABEL CON	$ 30.683.500	Mínima Cuantía

	SUS RESPECTIVAS SEDES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA, MEDIANTE LA COMPRA DE PINTURA PARA EL CUIDADO DE LOS MUROS.		
2196-2022	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCION Y CANALES DE CONDUCCION DE AGUAS SOBRE LA MANZANA 3 DEL SECTOR DE VIOLETAS III EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS DEPARTAMENTO RISARALDA	$ 209.180.882	Selección Abreviada
2108-2021	CONSTRUCCION DE UN MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO EN EL SECTOR DEL BARRIO GALAXIA EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	$105.070.974	Selección Abreviada
1137-2021	CONSTRUCCION DE MURO SECTOR MARACAY CONTIGUO A LA QUEBRADA FRAILES MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALADA DE CONFORMIDAD CON LA CALAMIDAD PUBLICA DECRETO 24 DEL 12 DE FEBRERO DE 2021	$ 85.000.000	Contratación Directa
1136-2021	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION SECTOR EL REFUGIO CONTIGUO A LA QUEBRADAFRAILES DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDADE CONFORMIDAD CON LA CALAMIDAD PUBLICA DECRETO 24 DEL 12 DE FEBRERO DE 2021	$ 135.000.000	Contratación Directa

C. ESTUDIO DE LA OFERTA

El presente proceso de contratación, se encuentra estructurado bajo los lineamientos establecidos en los Documentos Tipo para los procesos de **SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE,** por lo tanto, la entidad tomará los indicadores que allí se establecen.

INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES OBRAS PARA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

1. Índices de Capacidad Financiera y Organizacionales para Mipyme.

El Proponente persona natural o jurídica que demuestre la condición de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, probará los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥1,11
Índice de endeudamiento	≤ 75%
Razón de cobertura de intereses	≥ 0
Capital de trabajo	Definido en los Pliegos Tipo
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0
Rentabilidad del activo	≥ 0

Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal.

Para acreditar la calidad de Mipyme, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

2. Índices de capacidad financiera y organizacionales para los demás Proponentes.

Los Proponentes que **NO** demuestren la condición de Mipyme, de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, acreditarán los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥1,21
Índice de endeudamiento	≤ 70%
Razón de cobertura de intereses	≥ 1
Capital de trabajo	Definido en los Pliegos Tipo
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0,04
Rentabilidad del activo	≥ 0,02

CAPACIDAD FINANCIERA.

- **Índice de Liquidez:**

Liquidez = (Activo Corriente / Pasivo Corriente)

- **Nivel de Endeudamiento:**

Nivel de Endeudamiento = (Pasivo Total / Activo Total)

- **Razón de cobertura sobre intereses.**

Razón de Cobertura = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses

Nota: Si el proponente no cuenta con obligaciones financieras, es imposible calcular la Razón de Cobertura de Intereses, por lo anterior, de darse esta situación, el proponente resultará habilitado. Lo anterior se sustenta en que, para el cálculo del indicador, el denominador de la fórmula son los gastos financieros, al realizarse el cálculo con el denominador cero (0), el resultado será INDETERMINADO, por esta razón para el presente análisis, con la finalidad de respetar la pluralidad de los proponentes debido a que dos indicadores son indeterminados y uno duplica el indicador menor se deja como referencia el menor valor consultado.

Para el caso de consorcio y uniones temporales, cuando el indicador “Razón de Cobertura de Interés” arroje como resultado “indeterminado” para algún integrante del consorcio o unión temporal, será válido para la Entidad y por lo tanto el indicador del proponente plural será habilitado.

Nota: En caso de ser proponente plural, los indicadores de Capacidad Financiera se calcularán con base en la suma aritmética simple de cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal teniendo en cuenta el porcentaje de participación (Opción 1 del Manual de Colombia Compra Eficiente M-DVRHPC-05 teniendo en cuenta el porcentaje de participación).

CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

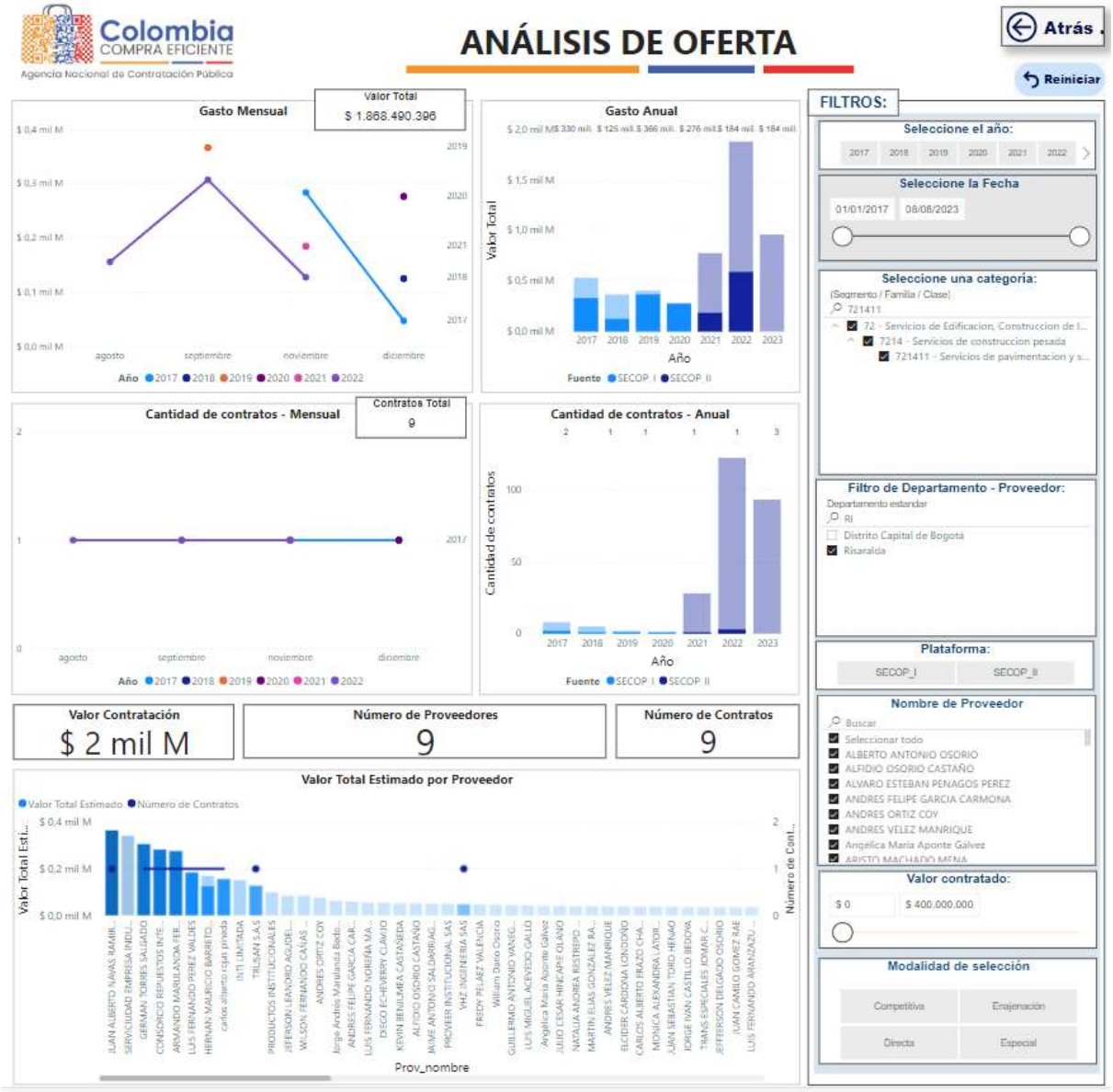
ROE (Rentabilidad sobre patrimonio), determina la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre patrimonio, mayor es la utilidad de los accionistas. Se calcula de la siguiente manera.

ROE=Utilidad Operacional/Patrimonio.

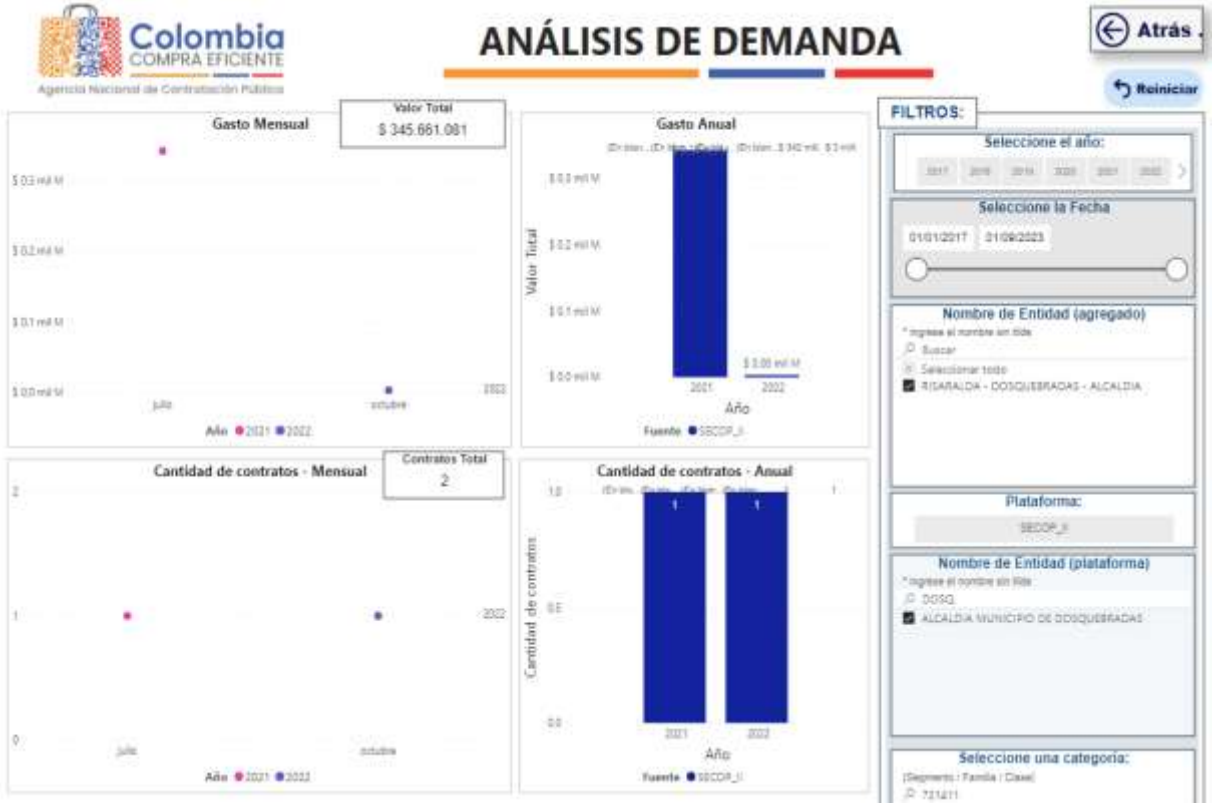
ROA (Rentabilidad sobre activos), Determina la Capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo, este valor debe ser menor que el **ROE**. Se calcula de la siguiente manera.

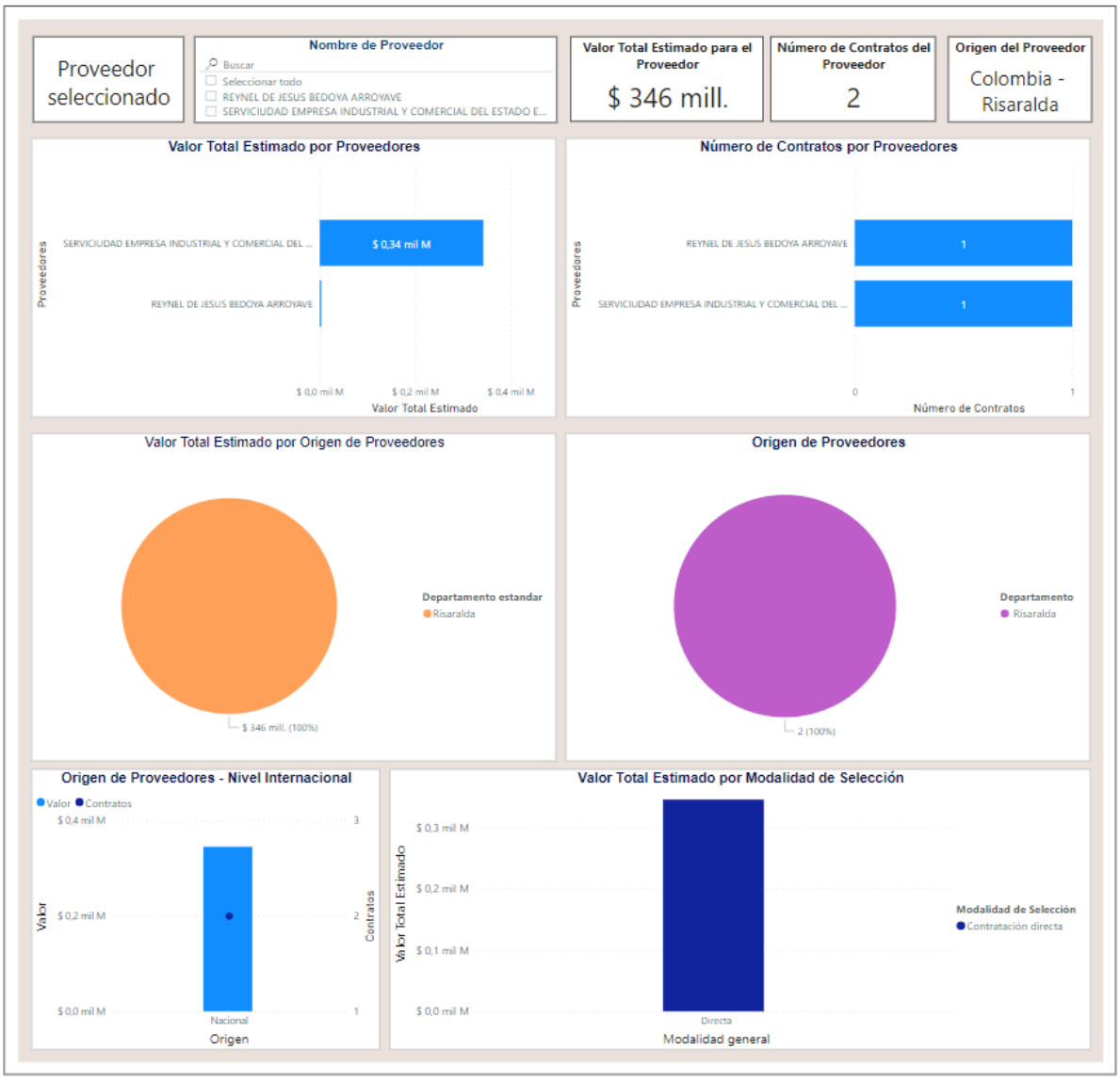
ROA=Utilidad Operacional/Activo Total.

Nota: En caso de ser proponente plural, los indicadores de Capacidad organizacional se calcularán con base en la suma aritmética simple de cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal teniendo en cuenta el porcentaje de participación (Opción 1 del Manual de Colombia Compra Eficiente M-DVRHPC-05 teniendo en cuenta el porcentaje de participación).


Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública
ANÁLISIS DE OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 1.868.490.396
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
9
Cantidad de contratos - Anual
Valor Contratación
$ 2 mil M
Número de Proveedores
9
Número de Contratos
9
Valor Total Estimado por Proveedor
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2017
08/08/2023
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Valor contratado:
$ 0
$ 400.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
ALBERTO ANTONIO OSORIO
ALFIDIO OSORIO CASTAÑO
ALVARO ESTEBAN PENAGOS PEREZ
ANDRES FELIPE GARCIA CARMONA
ANDRES ORTIZ COY
ANDRES VELEZ MANRIQUE
Angélica María Aponte Gálvez
ARISTO MACHADO MENA
ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
ARNULFO VALENCIA
CARLOS ALBERTO ERAZO CHAVEZ
CARLOS ALBERTO GUTIERREZ MARIN
carlos alberto rojas pineda
CARLOS ANIO TARAZONA CASTRILLON
Proveedor
$ 0,0 mil M
$ 0,2 mil M
$ 0,4 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
(En blanco)
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
(0%)
9 (3,5%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 2 mil M (36,18%)
Tipo: No es plural
Modalidad de Contratación
$ 4 mil M
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
Valor Total Estimado
$ 0,8 mil M
$ 2,8 mil M
$ 1,1 mil M
SECOP II
SECOP I
Fuente
Modalidad de Contratación
Concurso de Méritos
Contratación directa
Mínima cuantía
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
ALCALDIA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS
RISARALDA ALCALDÍA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS
Entidad
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
alcaldia
QUINDIO - MONTENEGRO - ALCALDIA
QUINDIO - PIJAO - ALCALDIA
RISARALDA - APIA - ALCALDIA
RISARALDA - BALBOA - ALCALDIA
RISARALDA - BELEN DE UMBRIA - ALCALDIA
RISARALDA - DOSQUEBRADAS - ALCALDIA
RISARALDA - GUATICA - ALCALDIA
RISARALDA - LA CELIA - ALCALDIA
RISARALDA - LA VIRGINIA - ALCALDIA
RISARALDA - MARSELLA - ALCALDIA
RISARALDA - MISTRATO - ALCALDIA
RISARALDA - PEREIRA - ALCALDIA
RISARALDA - PUEBLO RICO - ALCALDIA
RISARALDA - QUINCHIA - ALCALDIA
RISARALDA - SANTA ROSA DE CABAL - ALCALDIA
RISARALDA - SANTUARIO - ALCALDIA
SANTANDER - ONZAGA - ALCALDIA
TOLIMA - ARMERO - ALCALDIA
TOLIMA - HERVEO - ALCALDIA
TOLIMA - HONDA - ALCALDIA
VALLE DEL CAUCA - ANSERMANUEVO - ALCALDIA


Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública
ANÁLISIS DE DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 345.661.081
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
2
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2017
31/08/2023
Nombre de Entidad (agregado)
Seleccionar todo
RISARALDA - DOSQUEBRADAS - ALCALDIA
Plataforma:
Nombre de Entidad (plataforma)
ALCALDIA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS
Seleccione una categoría:


Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
REYNEL DE JESUS BEDOYA ARROYAVE
SERVICIUDAD EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO E...
Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 346 mill.
Número de Contratos del Proveedor
2
Origen del Proveedor
Colombia - Risaralda
Valor Total Estimado por Proveedores
SERVICIUDAD EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ...
$ 0,34 mil M
REYNEL DE JESUS BEDOYA ARROYAVE
Proveedores
$ 0,0 mil M
$ 0,2 mil M
$ 0,4 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedores
REYNEL DE JESUS BEDOYA ARROYAVE
1
SERVICIUDAD EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ...
1
Proveedores
0
1
Número de Contratos
Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
Departamento estandar
Risaralda
$ 346 mill. (100%)
Origen de Proveedores
Departamento
Risaralda
2 (100%)
Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor
Contratos
$ 0,4 mil M
$ 0,2 mil M
$ 0,0 mil M
3
2
1
Valor
Contratos
Nacional
Origen
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$ 0,3 mil M
$ 0,2 mil M
$ 0,1 mil M
$ 0,0 mil M
Valor Total Estimado
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Contratación directa

D. ESTUDIO DEL MERCADO

El presupuesto Oficial, fue elaborado por la secretaría de Obras Públicas e Infraestructura del Municipio y los precios unitarios considerados en el presupuesto oficial corresponden a los establecidos por el Municipio de Dosquebradas, mediante decreto 281 del 20 de junio de 2023 "POR EL CUAL SE ESTABLECE EL LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS OFICIALES DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS DURANTE LA VIGENCIA 2023 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

Municipio de Dosquebradas	MACROPROCESO: MISIONAL		SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
	PROCESO: GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA		
	SUBPROCESO: N/A		
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA	VERSIÓN: 1	

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN Y ADECUACIÓN DE TERRENO PARA CONEXIÓN VIAL ENTRE LAS TRANSVESALES 21 Y 31, SECTOR MIRADOR DE SANTA MONICA, MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

DESCRIPCIÓN: **Ancho de calzada: 6,30 M** **Longitud: 87 M APROX**

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
	PRELIMINARES				
ITE012	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	150,000	$5.317	$797.550
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	190,800	$55.039	$10.501.441
ITE025	Excavación en material común mecánica	M3	128,760	$8.738	$1.125.105
ITE048	Lleno con material del sitio compactado con "canguro" o similar	M3	79,500	$44.304	$3.522.168
ITE051	Lleno con afirmado compactado con "canguro" o similar	M3	238,500	$116.649	$27.820.787
ITE065	Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	M3	31,800	$245.884	$7.819.111
ITE197	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	324,080	$32.957	$10.680.705
ITE911	Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	M3	128,760	$210.075	$27.049.257
ITE057 A	Base granular, incluye transporte	M3		$193.980	$0
	CONCRETO				
ITE109	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	6,920	$541.677	$3.748.405
ITE1023	Muro de contención y viga de cimentación en concreto 27,6 Mpa impermeabilizado y acelerado a 14 días (4000 psi), bombeado. No incluye refuerzo	M3	123,720	$999.518	$123.660.367
ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	8.006,600	$9.496	$76.030.674
	COSTOS DIRECTOS				**292.755.569**
	Administración (%)	30,3%			88.704.937
	Imprevistos (%)				
	Utilidades (%)	5%			14.637.778
	COSTO TOTAL				**396.098.285**

PROMEDIO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE AU

CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN Y ADECUACIÓN DE TERRENO PARA CONEXIÓN VIAL ENTRE LAS TRANSVESALES 21 Y 31, SECTOR MIRADOR DE SANTA MONICA, MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

OBJETO	UN	Vr. Un.	Factor Prestacional o de Uso	Hombre Mes o Cantidad	Meses	Dedicación (%)	Valor Total	%
VALOR CONTRATO							396.098.284,505	
COSTO DIRECTO					**2,00**		$ 292.755.568,74	
PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO								
Director	mes	4.500.000	1,69	1,00	2,00	20,0%	3.042.000,00	1,0400%
Residente	mes	3.200.000	1,69	1,00	2,00	100%	10.816.000,00	3,6900%
Inspector SISO	mes	2.300.000	1,69	1,00	2,00	100%	7.774.000,00	2,6600%
Maestro	mes	2.500.000	1,69	1,00	2,00	100%	8.450.000,00	2,8900%
ASESORES								
Ingeniero estructural	mes	3.800.000		1,00	2,00	20%	1.520.000,00	0,5200%
PERSONAL ADMINISTRATIVO								
Secretaria	mes	1.160.000	1,83	1,00	2,00	30%	1.273.680,00	0,4400%
EQUIPO Y GASTOS DE OBRA NO INCLUIDOS EN COSTOS DIRECTOS								
Valla de identificación de obra área menor a 4 M2, colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción	m2	239.399		3,00	1,00		718.197,00	0,2500%
Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa, tabla.	m2	190.799		15,00	1,00		2.861.985,00	0,9800%
DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN								
Póliza de garantía	%	396.098.285	0,20%	1,00	1		792.196,57	0,2700%
CARGAR TRIBUTARIA								
Impuestos de contribución especial	%	396.098.285	5,00%	1,00	1		19.804.914,23	6,7700%
Estampilla Pro-Adulto mayor	%	396.098.285	3,00%	1,00	1		11.882.948,54	4,0600%
Estampilla Pro-Desarrollo	%	396.098.285	2,00%	1,00	1		7.921.965,69	2,7100%
Estampilla Procultura	%	396.098.285	0,50%	1,00	1		1.980.491,42	0,6800%
Tasa Pro-Deporte	%	396.098.285	2,50%	1,00	1		9.902.457,11	3,3800%
UTILIDAD	Un	292.755.569	5%	1,00	1		14.637.778,44	5,0000%
T O T A L A. U .							**100.516.628,99**	**35,300%**

E. FICHA TECNICA

Para determinar las características técnicas, la Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura del Municipio elaboró una base de datos de los ítems que se requieren.

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND.*	*CANT.*
	PRELIMINARES		
ITE012	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	150,000
	MOVIMIENTO DE TIERRA		
ITE025	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	190,800

ITE025	Excavación en material común mecánica	M3	128,760
ITE048	Lleno con material del sitio compactado con "canguro" o similar	M3	79,500
ITE051	Lleno con afirmado compactado con "canguro" o similar	M3	238,500
ITE065	Filtro francés sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600	M3	31,800
ITE197	Retiro de material sobrante cargue mecánico	M3	324,080
ITE911	Sub-base para conformación de vía, incluye transporte	M3	128,760
ITE057 A	Base granular, incluye transporte	M3	
	CONCRETO		
ITE109	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	6,920
ITE1023	Muro de contención y viga de cimentación en concreto 27,6 Mpa impermeabilizado y acelerado a 14 días (4000 psi), bombeado. No incluye refuerzo	M3	123,720
ITE107	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	8.006,600

F. ANÁLISIS DEL ESTUDIO FINANCIERO DEL SECTOR

El valor estimado para la Presente Contratación es de **TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE LEGAL VIGENTE ($396.098.285)** Este valor incluye IVA y las retenciones de ley a que hubiese lugar.

ASPECTOS TRIBUTARIOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO.
Como guía para el Proponente se relacionan los impuestos, retenciones y gastos generales para este tipo de Contratos con el Departamento:

- Estampilla Pro-Adulto Mayor: 3,00%
- Estampilla Pro-Cultura: 0,50%
- Estampilla Pro-Deporte: 2,00%
- Contribución especial: 5,00%

- Retención en la fuente: Sobre el valor de cada pago se retendrá el valor establecido en el estatuto tributario.
- Retención de industria y comercio: Se realizará sobre cada pago en aquellos casos que determine la ley.

Fecha de elaboración: 28 de septiembre de 2023

Alejandra Restrepo L

Elaborado por: Alejandra Restrepo Londoño
Contratista Obras Públicas e Infraestructura

Elaborado por: Gustavo Adolfo Sánchez Cardona
Contratista Obras Públicas e Infraestructura

Aprobado por: YIMMY ALFREDO RIASCOS ESPINOSA
Secretario de Obras Públicas e Infraestructura