ESTUDIOS ECONOMICOS DEL SECTOR

1. OBJETO DEL CONTRATO:

"OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ"

2. DATOS GENERALES

PRESUPUESTO OFICIAL	El presupuesto asignado para esta contratación son de **SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS ($79.899.430)M/CTE** el cual se encuentra respaldado con el CDP N° 2023000139 del 14 de FEBRERO de 2023.
PLAZO	El plazo previsto para el presente proceso de selección es de **seis meses (6)** desde la suscripción del acta de inicio del contrato.
TIPO DE CONTRATO	PRESTACION DE SEVICIOS
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTIA
CODIGO UNSPC	76 12 15 00 recolección y disposición de basuras 76 12 16 00 disposición de desechos no peligrosos 76 12 24 00 honorarios de disposición y tratamiento de basuras
FECHA DE ELABORACIÓN	marzo de 2023

3. FUNDAMENTO JURIDICO DEL ESTUDIO

De conformidad a lo establecido el presente estudio es elaborado en respuesta al decreto **1082 de 2015 articulo 2.2.1.1.1.6.1** el cual establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación que servirá como base para la elaboración de los estudios previos; La metodología a emplear es dirigida por Colombia CompraEficiente a través del documento **GUIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS.**

4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

4.1 CARACTERIZACION OBJETO A CONTRATAR:

SECTOR: el presente objeto a contratar se encuentra entre el sector terciario o de servicios, que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población, este sector agrupa las actividades sanitarias, educación, el transporte el comercio y las actividades de los consumidores, residuos sólidos.

- Actividades financieras, lo que vendrían a ser todas las relacionadas con bancos, la bolsa, los seguros y otros
- Turismo y hotelería
- La actividad comercial, ya a sea comercio tanto al por menor como al por mayor.
- Actividades que vienen de servicios que se prestan a empresas: asesoría, administración, gestión y consultoría.
- Servicios relacionados con lo que es el ocio y la cultura: cine, teatro, música, deporte
- Servicios personales que tienen como objetivo mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. En este apartado, pueden englobarse tanto actividades relacionadas con la estética (peluquería, maquillaje) como con lo que sería el estado de bienestar (colegios, hospitales, administración)
- Las actividades de desinfección y exterminación de plagas y roedores, en edificios, fabricas, plantas industriales, trenes, buques, entre otros
- el suministro de acceso a internet.
- Actividades de prestación del servicio de recolección de residuos orgánicas entre otros

4.2 PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SECTOR

Reciclaje y manejo de residuos sólidos.que incluyen el sector bajo la ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU (3811) recolección de desechos no peligrosos especializados entre los cuales tenemos:

- Recolección de desechos sólidos no peligrosos ejemplo basura entre el área local desechos de hogares y empresas por medio de canecas de basura, contenedores y materiales recuperables etc.
- La recolección de materiales reciclables.
- Recolección de basura en canecas en lugares públicas.
- Recolección de desechos de construcción y demolición.
- La recolección y remoción de rastrojos escombros corte de césped poda tala de árboles entre otros.
- La recolección de desechos producidos por fábricas textiles.
- La operación de estaciones de transferencia de desechos no peligrosos.

4.3 AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

- Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios
- Superintendente Delegada para Acueducto, Alcantarillado y Aseo
- Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible

4.4 GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR.

MODALIDAD	GREMIOS Y ASOCIACIONES	DIRRECION	REPRESENTANTE LEGAL
NACIONAL	- ASOCIACION DE RECICLAJE RECICLATODO S	CL 16 F 96I 17 Fontibon	carlosgarayfederincol@yahoo.com
	- ECOLOGIA Y ENTORNO S.A.S. E.S.P. ECOENTORNO	KR 12 79 32 OF 601	contabilidad@atica.co
	- ASOCIACION SALITRE AMBIENTAL ASOSALITRE	CL 72b sur N 89a01 Bloque 25 Oficina 507	asambiental1@gmail.com
	- COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO ECOAMBIENTAL EL PORVENIR	KR 24 1F 27	crporvenir@yahoo.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES DE ENGATIVA ZONA 10	CL 66 113 70	arez.planta@gmail.com
	- ASOCIACION ECO ALIANZA ESTRATEGICA DE RECICLADORES ECOALIANZA	CL 6 32A 75	info@ecoalianzaderecicladores.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES UNIDOS POR BOGOTA ARUB	CL 23 SUR 8 47	reci.jimenez@hotmail.com

	- ASOCIACION DE RECICLADORES PEDRO LEON TRABUCHI LOCALIDAD 16 PUENTE ARANDA ARPLT ESP	CL 6 32A 75	asociaciondereciclad oresarplt@yahoo.es
	- FESNOPMA COOPERATIVA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS FESNOPMACOESP	CL 80C 92 44	robertomorafajardo@hotmail.com
	- ASOCIACION DE RECUPERADORES AMBIENTALES ASEO ECOACTIVA	CL 81C 16G 24	aseoecoactiva@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECUPERADORES AMBIENTALES NUEVO AMBIENTE	CL 59B SUR 13F 10 SAN BENITO	reciclajenuevoambiente@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECUPERADORES PUNTO ECOLOGICO M Y M UNIVERSAL CONSTRUYENDO COMUNIDAD	KR 18 164 32 barrio Toberin	mymuniversal@hotmail.com
	- ASOCIACION DE ASEO DE RECICLADORES Y CARRETEROS RECICLEMOSTODOS	KR 95A 38 49/55 Sur	reciclemos1todo@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES RECUPERADORES AMBIENTALES UN PASO AL FUTURO ARUPAF	carrera 87K N 53 33 Sur, Bosa Brasilia 2 sector	arupaf2012@hotmail.com
	- ASOCIACION NACIONAL DE RECICLADORES TRANSFORMADORES ANRT	CL 52 SUR 87K 16	millyespinel_74@yahoo.es
	- ASOCIACION INTEGRAL DE TRABAJADORES INFORMALES DE BOGOTA ASITRIB	CRA 87 C 7305 sur barrio la independencia	asitrib@gmail.com
	- ASOCIACION ECOLOGICA DE RECICLADORES ESP - ECOORA	KR 123A 128 BIS 34	alirioeco@gmail.com
	- ASOCIACION ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRSESP	DIAGONAL 38 SUR N 81g66	gerencia@emrsesp.com
	- RECIKOLPING ASOCIACION DE RECICLADORES	KR 4P 55 A 17 SUR	recikolping@gmail.com

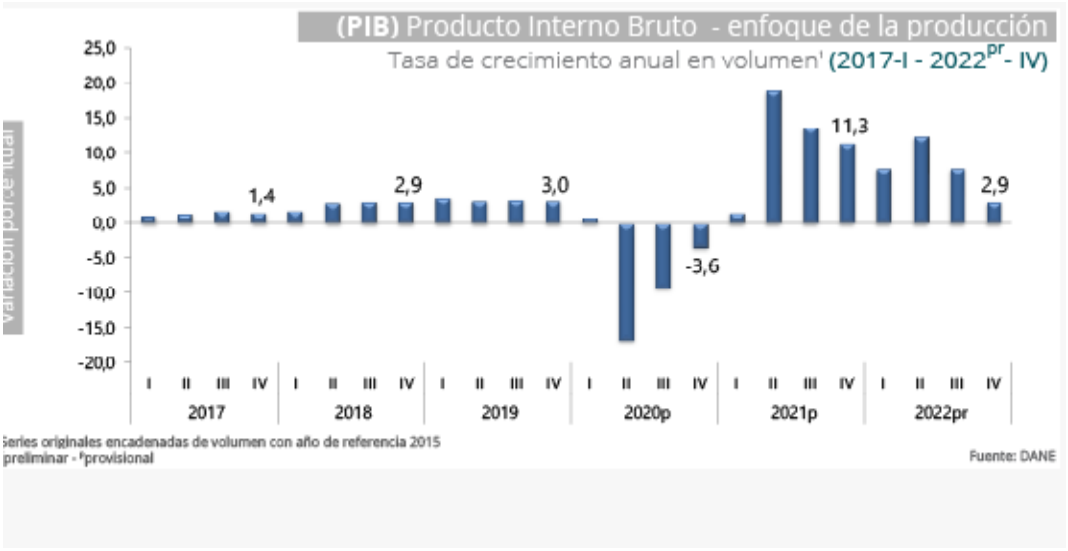
	- ASOCIACION DE RECICLADORES AMBIENTALES ARAMB	CL 130 158A 49	arambal@live.com
	- COOPERATIVA DE RECUPERADORES ASOCIADOS DE TEUSAQUILLO COPRAT ESP	CL 19A 16A 51	coprat2014@gmail.com
	- ASOCIACION DE CARRETEROS RECICLADORES DE BOGOTA ACB	KR 13 F 58 25 SUR 2 PISO	acbesp@gmail.com
	- PRECOPERATIVA MULTIACTIVA CONCIENCIA ECOLOGICA PRMCEG NO AL CALENTAMIENTO GLOBAL PRMCEG	Carrera 96 h 17a 42	coomceg20@gmail.com
	- RED DE ORGANIZACIONES DE RECICLADORES AMBIENTALES DAME TU MANO	KR 136 130A 42	redsubarecicladores@hotmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES Y RECUPERADORES AMBIENTALES ASOREMA	Calle 17A N 69F 26	luzmilaasorema@hotmail.com
	- ASOCIACION RECICLEMOS DIFERENTE EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P. ASOREDI	CL 17A 69F 26	fundredbogota@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES CRECER SIN FRONTERAS ARCRECIFRONT	KR 1A ESTE 40A SUR 66	crecifront@yahoo.es
	- ASOCIACION DE RECICLADORES PUERTA DE ORO BOGOTA ESP	CL 42F BIS SUR 84 10	recicladorespuertadeoro@hotmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES AMBIENTALES ASOREMEC	CL 131A 56B07	asociacionasoremec@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES POR UNA BOGOTA MEJOR Y MAS LIMPIA ESP ARBO ESP	CRA 20 N 1159	arbosostenible@yahoo.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES ACTIVOS DE USAQUEN ESP ASOUSAQUEN	KR 21 164 82	usaquenjavier@hotmail.com

	- RECUPERADORA AMBIENTAL ENGATIVA RAE ESP	CL 64 112B 22	recuperadoraengativa@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES PROMOTORES DEL PORVENIR ECOLOGICO DE ENGATIVA ARPE	CL 80C 92 44	asociacionarpe@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES DE OFICIO ARO AMBIENTALES	Calle 22 N 10707 Fontibon	asociadosdeoficio@hotmail.com
	- CICLO TOTAL SAS E.S.P.	CL 9 31 29	logistica@ciclototal.co
	- ASOCIACION RECUPERANDO MATERIALES RECICLABLES DE KENNEDY	KR 81D 40F SUR 16	remareek@gmail.com
	- ASOCIACION ORA AMBIENTAL ACTIVA DE RECICLADORES DE BOGOTA - ASOACTIVA	KR 81G 56 82 Sur	asoambientalactiva@gmail.com;
	- CORPORACION CENTRO HISTORICO CENHIS	calle 8 2680 barrio el Ricaurte	informacion@corporacioncentrohistorico.org
	- RECICLO SOCIAL	Calle 76 C sur 5 80 en santa librada	reciclosocial@hotmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES Y RECUPERADORES AMBIENTALES MILENIUM 3000	KR 111A 63 32	horaciomilenium3000@hotmail.com
	- ASOCIACION BASICA DE RECICLAJE SINEAMBORE	CL 90 SUR 15 00 IN 3 VIA A QUIBA	carmelitaaguillon@hotmail.com
	- ECO-ACCION INGENIERIA S.A.S. E.S.P. EAI SOLUCIONES S.A.S E.S.P	ND	abc@notiene.com
	- ASOCIACION GRUPO EMPRESARIAL DE RECICLADORES DE LA ZONA OCTAVA GER 8	DG 38 SUR 81G 66G BODEGA 7 ENTRADA 7 ABASTOS	asociacionger8@hotmail.com
	- ASOCIACION DE RECICLADORES ECOPLANETA EL AMPARO E.S.P. ECOPLANETA	KR 81H BIS 41F SUR 24	lucialopezecoplaneta@hotmail.com
	- ASOCIACION O.R.A BOGOTA RECICLA ESP	KR 58B 132A 40	bogotarecicla@hotmail.com

	- ASOCIACION DE RECICLADORES BUENOS AIRES GLADYS	KR 17A 77 SUR 39	recicladobuenosaires@gmail.com
	- ASOCIACION DE RECUPERADORES AMBIENTALES DE COLOMBIA 7 ASOAMBIENTAL 7	KR 65B 1780 BARRIO MONTEVIDEO	asoambiental07@gmail.com

4.5 CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA NACIONAL

En el cuarto trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación y mantenimiento de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 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 37,9%.

En el cuarto trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto en su serie

original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- 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 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022 respecto al año 2021. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación y mantenimiento de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).

- Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 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 diferenciadasde los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9%(contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

- Industrias manufactureras Para el año 2022, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 9,8%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

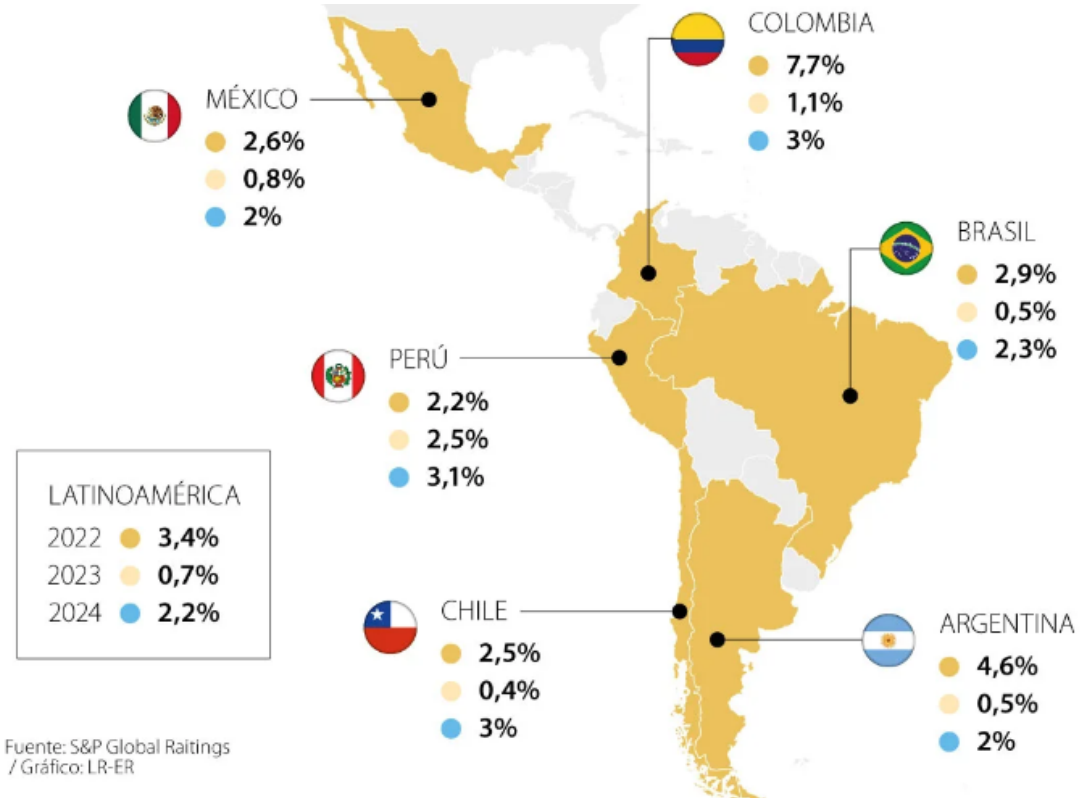
- Construcción Para el año 2022, el valor agregado de la construcción crece 6,4%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	**7,2**	**2,5**	**0,5**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

4.6 CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA PARA AMERICA LATINA

Las más recientes proyecciones macroeconómicas de S&P Global Ratings para América Latina no indican mayores cambios desde lo estimado en septiembre. De acuerdo con la firma, el crecimiento del PIB en la región se desaceleraría a 0,7% el próximo año respecto a la cifra que se registraría al cierre de 2022 (3,4%).



El PIB en América Latina se desaceleraría a 07% en 2023, según S&P GLOBAL RATING

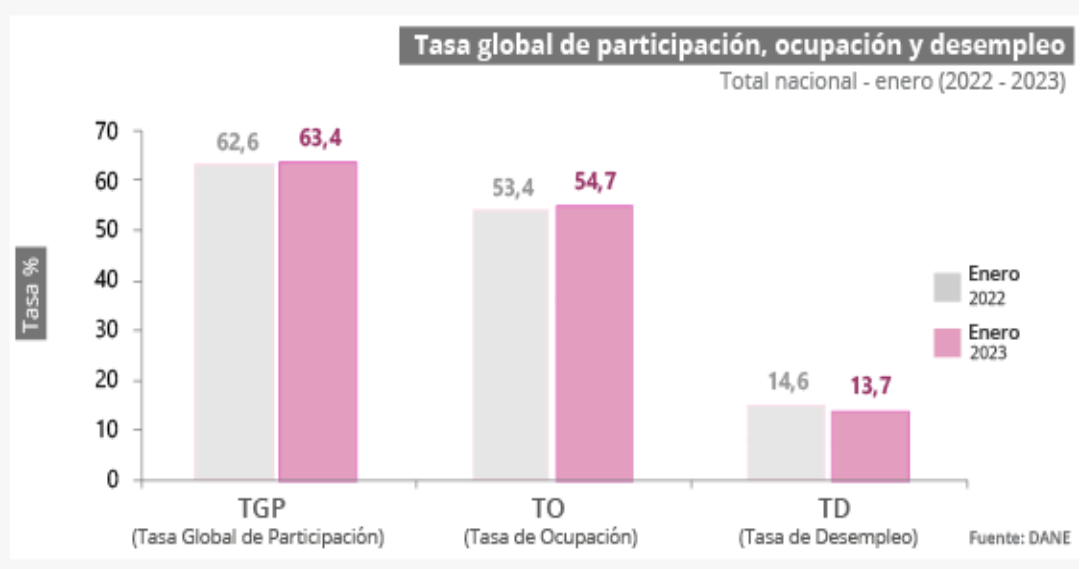
Entre los factores para dicho comportamiento destacan el hecho de que la demanda externa se verá reducida, las condiciones financieras debilitarán la inversión y la demanda interna disminuirá de forma significativa. "Pronosticamos que el cambio cíclico hacia un menor crecimiento en la región, caracterizado por una inflación más moderada, conducirá al inicio de reducción de tasas de interés el otro año", señala S&P Global Ratings.

De acuerdo con sus proyecciones, el PIB de Colombia se expandiría 1,1% en 2023, lo cual representa un retroceso si se tiene en cuenta que las anteriores proyecciones eran de 1,9%, mientras que Chile presentaría el crecimiento más bajo de la región, con 0,4%. Otros países como Brasil y Argentina registrarían tasas de 0,5%, cada uno. México obtendría 0,8% y Perú 2,5%.

4.7 MERCADO LABORAL

Para el mes de enero de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue de 13,7%, mientras que en el mismo mes de 2022 se ubicó en 14,6%. La tasa global de participación se situó en 63,4%, mientras que en enero de 2022 fue de 62,6%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 54,7%, lo que

representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (53,4%).



Fuente Dane

En enero de 2023, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 14,5%, la tasa global de participación de 65,5% y la tasa de ocupación de 56,0%. En enero de 2022 estas tasas se ubicaron en 14,8%, 64,5% y 54,9%, respectivamente.

En febrero de 2023, la variación mensual del IPC fue del 1,66%, frente a enero de 2023. La división Educación registró una variación mensual del 8,50%, siendo esta la mayor variación mensual. En febrero de 2023, los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases diplomadas, educación continuada, preicfes, preuniversitarios (10,66%), otros gastos en educación superior (10,64%) y pagos por asesorías de tareas y clases dictadas por particulares (9,78%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases cursos de educación no formal (5,06%), educación preescolar y básica primaria (8,17%) y educación secundaria (8,35%). Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice. Índice de Precios al Consumidor (IPC) Febrero de 2023 Comunicado de Prensa 3 La división Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar registró una variación mensual de 2,04%, siendo esta la segunda mayor variación mensual.

En febrero de 2023, los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases productos de limpieza y mantenimiento (3,56%), elementos de aseo (1,75%) y servicio doméstico (1,65%). La única disminución de precio se reportó en la subclase otros artículos de decoración (-1,02%). La división

Información y comunicación registró una variación mensual de -0,07%, siendo esta la menor variación mensual. En febrero de 2023, la única disminución de precio se registró en la subclase equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-0,99%). La subclase servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no presentó variación mensual para este mes. La división Prendas de vestir y calzado registró una variación mensual de 0,93%, siendo esta la segunda menor variación mensual.

En febrero de 2023, los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases uniformes (8,74%), lavado y planchado de ropa (1,33%) y otros artículos y accesorios de vestir para hombre y mujer (0,81%). La única disminución de precio se reportó en la subclase prendas de vestir para mujer (-0,25%). En febrero de 2023, las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC total se registraron en las siguientes subclases: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio con 0,12 puntos porcentuales, educación preescolar y básica primaria con 0,11 puntos porcentuales y transporte urbano con 0,10 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron tomate con -0,02 puntos porcentuales, yuca para consumo en el hogar con -0,01 puntos porcentuales y paquetes turísticos completos con -0,01 puntos porcentuales. Colombianos. De manera que si el IPC sube, lo que indica es que hay un encarecimiento en el costo de vida de este grupo poblacional.

En febrero de 2023, la variación anual reportada por el IPC fue del 13,28%. Es decir, 5,27 puntos porcentuales superior a la reportada en el mismo mes del año pasado, cuando fue del 8,01%.

IPC	Febrero					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	1,66	1,63	3,47	3,33	13,28	8,01

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que

calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.En este sentido, es importante mencionar que **la Superintendencia Financiera de Colombia es la entidad encargada de calcular y certificar a diario la TRM,** con base en las operaciones registradas durante el día hábil anterior. Lo que va corrido del 2023, la moneda

Colombiana ha registrado una La cotización del dólar en Colombia para el

Lunes 27 lunes 27 día Lunes 27 de marzo del 2023 se mantuvo inalterada. La TRM aumentó un 25.26% (956.1 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior, pero se redujo un 2.22% (107.89 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior. , la Tasa Representativa del Mercado (TRM) se cotizó en 4,741.76 pesos colombianos cierre a 27 de marzo de 2023

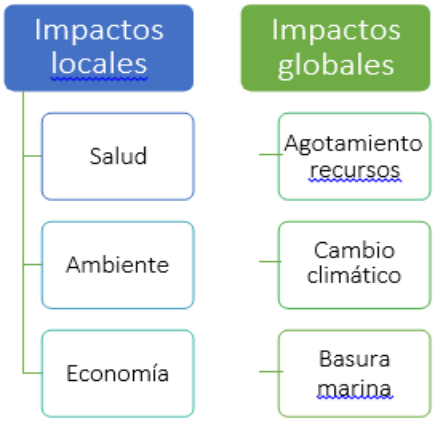
4.8 DEFINICION E IMPORTANCIA DEL PLANTA DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS, CADENA DE PRODUCCION

Las plantas de tratamiento de residuos sólidos, también llamadas plantas de selección, se encargan de llevar a cabo el proceso de separación y clasificación de residuos para su reciclaje. El proceso consiste en separar los restos no aprovechables de los residuos que aún puedan tener una segunda vida tras el correspondiente proceso de reciclado. Esta práctica es fundamental, sobre todo en las grandes empresas, ya que de esta forma se contribuye en gran medida al cuidado del medioambiente y se reduce la contaminación.

Cuando los residuos llegan a la planta, se procede a retirar todos los elementos contaminantes y no reciclables de aquellos que sí lo sean. Una vez lista la separación, se procesan los materiales convirtiéndolos de nuevo en materias primas útiles para la fabricación de nuevos productos.

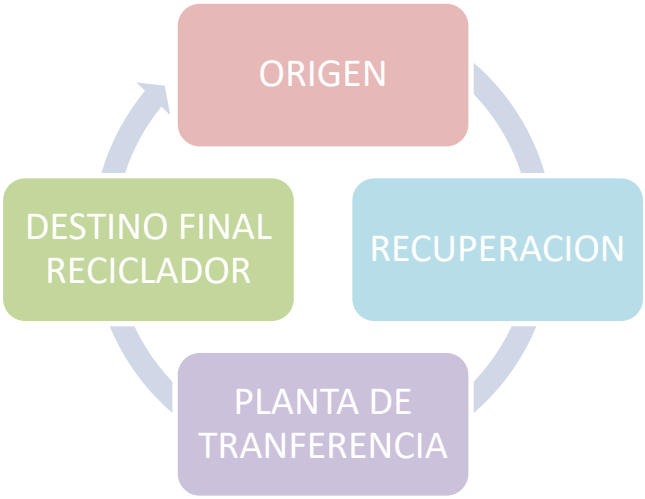
La planta de tratamiento de residuos combina procesos de selección automáticos y manuales para facilitar y hacer eficiente la tarea. Es un método completo, ya que tiene capacidad para tratar y clasificar una gran cantidad y variedad de residuos sólidos de manera rápida.

- ✓ Impactos locales y globales



✓ CADENAS DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR

Para que un residuo generado acabe reciclado debe pasar por varias etapas.



Esta cadena consta de 5 etapas principales:

- **Origen**

  El punto inicial. Este punto se refiere al lugar donde un ciudadano o un trabajador dejan el residuo del que se quiere deshacer. Dependiendo del origen, el residuo será doméstico (de nuestros hogares), comercial (de los comercios) o industrial (de las empresas y fábricas).Se puede separar gracias a los contenedores de colores o no.

- **Recuperación**

Esta etapa se engloba la recogida de los residuos que se encuentran en los contenedores y su transporte. Las empresas que recogen estos residuos son públicas o privadas, dependiendo de las políticas municipales.

- **Centros de transferencia**

Los camiones que cargan los residuos urbanos suelen ir a una instalación donde se prepara el residuo para que sea cargado en transportes con mayor capacidad y disminuir de este modo los costes de transporte.

No siempre se utiliza esta etapa.

- **Plantas de clasificación de residuos**

Una etapa muy importante en la cadena de reciclaje.

Se trata de instalaciones preparadas para la clasificación de la basura mezclada en los diferentes tipos de materiales valorizables, como papel, cartón, madera, plásticos, metales,

A través de operarios y máquinas automatizadas se encargan del trabajo.

No es posible separar todo el residuo, por lo que hay una fracción de rechazo que se lleva directamente a vertedero.

- **Plantas de reciclaje**

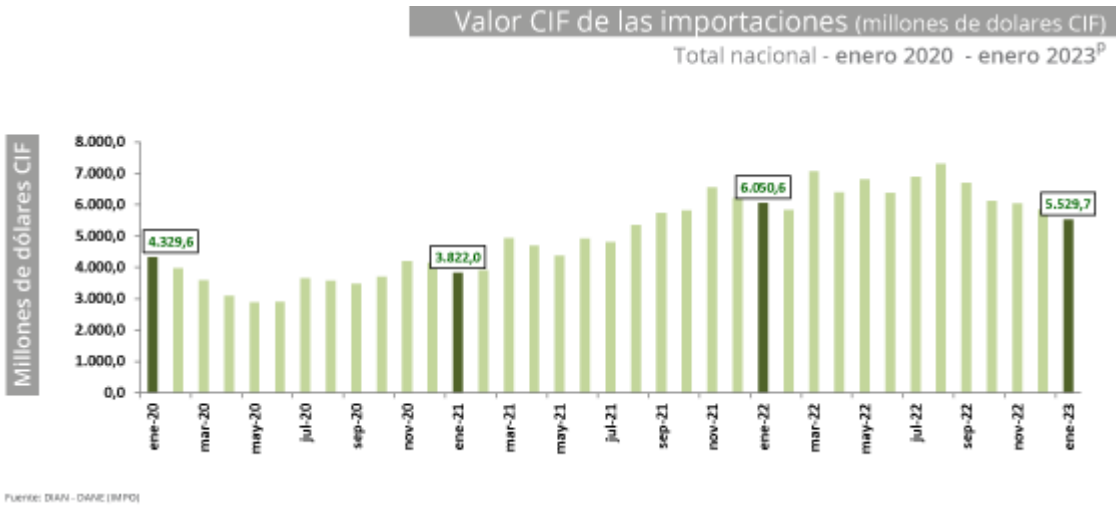
La última etapa del viaje de los residuos es ésta.

Si los residuos han sido separados, se llevan a las plantas de reciclaje, como las de papel y cartón, o plantas de reciclaje de plástico, fragmentadoras de chatarra, aserraderos de madera

Si el residuo no ha podido ser clasificado por material también se puede evitar llevarlo a vertedero gracias a otros destinos como las incineradoras.

4.9 ASPECTOS COMERCIALES

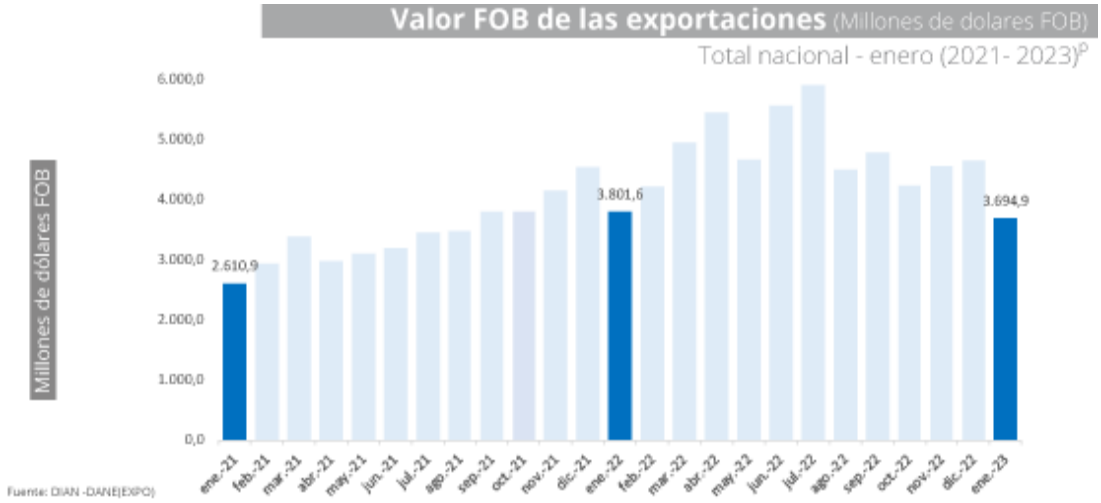
Importación: De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en enero de 2023, las importaciones fueron US$5.529,7 millones CIF y presentaron una disminución de 8,6% con relación al mismo mes de 2022. Este comportamiento obedeció principalmente a la disminución de 18,1% en el grupo de Manufacturas.



En enero de 2023, las importaciones de Manufacturas participaron con 67,6% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Combustibles y productos de las industrias extractivas con 16,7%, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,6%, y otros sectores 0,1%.

Las ventas externas de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$ 736,1 millones FOB y presentaron una caída de -9,9%, comparado con enero de 2022. Este comportamiento se explicó principalmente por la disminución en las exportaciones de Café sin tostar descafeinado o no; cáscara y cascarilla del café (-24,8%) que contribuyeron con -9,8 puntos porcentuales a la variación del grupo.

Exportación: De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en enero de 2023 las ventas externas del país fueron US$ 3.694,9 millones FOB y presentaron una disminución de -2,8% en relación con enero de 2022; este resultado se debió principalmente la caída de -4,5% en las ventas externas del grupo de Combustibles.



En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 54,6% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 18,7%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 19,9%, y otros Sectores del 6.8. En enero de 2023 se exportaron 11.378,5 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 17,4% frente a enero de 2022

Contrabando: Durante el transcurrido de lo corrido del 2022 se recibieron 357 denuncias de ilegalidad y contrabando; donde el tipo de producto que tiene la mayor prevalencia es Alimentos y Bebidas con un 78%, seguido de cosméticos, aseo, plaguicidas y productos de higiene domestica con un 10%. Asimismo, el grupo de producto con la mayor cantidad de denuncias allegadas es Alimentos Procesados con un 25%, seguido de Leche y productos lácteos con un 18%; en la ciudad de Bogotá se presentó la mayor cantidad de denuncias con un 30% seguido de los departamentos de Antioquía con un 17% y Cundinamarca con un 13%.Un balance de las acciones que adelantaron las autoridades contra las organizaciones del contrabando en el país, permitieron el decomiso de mercancías por más de 275.000 millones de pesos durante 2022.Así se desprende de un informe de la Policía Fiscal y Aduanera (Polfa), en el que se indicó que desde el primero de enero hasta diciembre de 2022 ingresaron especialmente de manera ilegal al país confecciones, medicamentos, productos perecederos, cigarrillos y calzado, entre otros productos. La entidad señaló que el ingreso de contrabando afectó no solamente la economía, sino que es un golpe a la generación de empleo formal.

En su balance, la Polfa señaló que durante 2022 se adelantaron 31.000 acciones de control, que permitieron el decomiso de 102 millones de unidades de mercancías avaluadas por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, DIAN, en 275.000 millones de pesos.

Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero.

De conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales, y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la comunidad andina (CAN) son aplicables a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal y departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SON APLICABLES LOS ACUERDOS COMERCIALES

ACUERDO COMERCIAL		VALOR A PARTIR DEL CUAL EL ACUERDO COMERCIAL ES APLICABLE
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	Bienes y servicios $257.061.877 COP Servicios de construcción $25.706.187.670 COP
	PERU	Bienes y servicios $488.417.566 COP Servicios de construcción $25.706.187.670 COP
	MEXICO	Bienes y servicios $257.061.877 COP Servicios de Construcción* $12.001.460 USD
CHILE		Central bienes y servicios 255.459.239 Central servicios construcción 25.545.923.858

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE		Central bienes y servicios 664.194.020 Central servicios construcción 25.545.923.858
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y COLOMBIA		Central bienes y servicios 391.900.299 Central servicios construcción 50.947.068.122
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE CANADÁ Y COLOMBIA		Central bienes y servicios 336.138.654 Central servicios de construcción 25.344.513.162
ESTADOS AELC		Central bienes y servicios 696.380.112 Central servicios construcción 26.783.850.461
TRIÁNGULO NORTE	GUATEMALA	El Acuerdo Comercial entre Colombia y los países del Triángulo Norte de Centroamérica (El Salvador, Guatemala y Honduras) no se establecieron umbrales para su aplicabilidad.
	EL SALVADOR	

UNIÓN EUROPEA	Central bienes y servicios 696.380.112 Central servicios de construcción 26.783.850.461
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE COREA Y COLOMBIA	Central bienes y servicios 359.000.000 Central servicios de construcción 25.700.000.000
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE COSTA RICA Y COLOMBIA	Central de bienes y servicios 337.737.809 Central de servicios construcción 25.725.714.885

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Revisado los acuerdos se encuentra que puede pertenecer al Triángulo del Norte donde se encuentran países como Guatemala y El Salvador; por lo cual se procede a analizar las Excepciones.

PAIS	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIRTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	SI	NO	_	NO
CHILE	SI	NO	_	NO
REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE	SI	NO	_	NO

ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y COLOMBIA	SI	NO	_	NO
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE CANADÁ Y COLOMBIA	SI	NO	_	NO
ESTADOS AELC	SI	NO	_	NO
TRIÁNGULO NORTE GUATEMALA SALVADOR	SI	NO	NO	SI
UNIÓN EUROPEA	SI	NO	_	NO
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE COREA Y COLOMBIA	SI	NO	_	NO
ACUERDO DE LIBRE COMERCIO ENTRE COSTA RICA Y COLOMBIA	SI	NO	_	NO

Por esto el proceso de Contratación adelantado con objeto "**OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ**
El presupuesto asignado para esta contratación son de **SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS ($79.899.430)M/CTE** el cual se encuentrarespaldado con el CDP N° 2023000139 del 14 de FEBRERO de 2023
Se adapta al acuerdo comercial firmado por Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

5. ASPECTO TECNICO

Las especificaciones técnicas, se encuentran en el estudio previo del presente proceso, así mismo se anexa documento con el presupuesto y cantidades requeridas que serán posteriormente contratadas por el municipio de Moniquirá
Las especificaciones técnicas del proyecto se encuentran en documentos anexo (ESPECIFICACIONES TECNICAS), las cuales son tomadas de especificaciones técnicas INVIAS 2012
RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS.
Con el presente proceso de selección, el municipio de Moniquirá pretende

satisfacer la necesidad de PLANTA DE RESIDUOS SOLIDOS en que se verán beneficiadas con esta ejecución. A continuación, se presenta el presupuesto estimado por la entidad para la ejecución de dicho contrato SE ESTIPULARA EN DOS FACES

OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA.

El análisis técnico que soporta el valor estimado del contrato se relaciona en el siguiente cuadro donde se relacionan las cotizaciones correspondientes para realizar la operación de la planta de aprovechamiento de residuos sólidos.

OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ			
CANT	**CARGO/OFICIO**	**TIEMPO REQUERIDO (mes)**	**% DEDICACION**
A	**COSTOS DEL PERSONAL**		
-	**PERSONAL PROFESIONAL**		
1	DIRECTOR PROYECTO	5,00	50%
1	INGENIERO OPERACIONES	5,00	70%
-			
1	AUXILIAR AMBIENTAL	5,00	100%
2	OPERARIOS	5,00	100%

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRENES DE TRATAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIUDOS SOLIDOS DEBERA CONTEMPLAR LAS SIGUIENTES ESPECIFICIACIONES TECNICAS.

El análisis técnico realizado que soporta el valor estimado de este ítem se presenta bajo cotizaciones realizadas en el mercado actual, para lo cual se realiza el análisis de cotizaciones y se obtiene el respectivo valor de lo requerido

ID	ACTIVIDAD
1	INSTALACION MOTOREDUCTROR DE 3HP PARA SINFÍN DE LA TOLVA

2	INSTALACION CABLEADO COMPLETO DESDE EL TABLERO DE CONTROL HACIA TODOS LOS MOTORES Y SUS RESPECTIVOS MANDOS PARA INCENDIO , APAGADO EMERGENCIAS
3	REPARACION DE TUNERIA ELECTRICA NECESARIA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA
4	REPARACION DE TABLEROS DE MANDO AUTOMATIZADOS CON EL USO DE MATERIALES EXISTENTES(NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DEL TABLERO)
5	REPARACION DE CONEXIONES ENTRE EL TABLERO DE CONTROL Y LOS CONTADORES
6	PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRITURADO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANIICOS

5.1 ANALISIS DEL PRECIOS DEL MERCADO

Una vez establecidas los requerimientos técnicos que se satisfacen la necesidad, la entidad en pro de encontrar un equilibrio económico y armónico dentro del proyecto, así mismo se anexa documento con el presupuesto y cantidades requeridas que serán posteriormente contratadas por el municipio de Moniquirá Indicando con precisión las variables consideradas para calcular el presupuesto de la respectiva contratación, así como su monto y el de los costos para la entidad asociados a la realización del proceso de selección y a la ejecución del contrato.

Se relaciona el análisis que soporta el valor estimado del contrato mediante la estimación unitaria de cada una de las actividades a ejecutar, las cantidades relacionadas son producto de la caracterización y cuantificación d

Conformidad con la necesidad de la entidad y el estado actual de la malla vial del municipio

RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS.

Con el presente proceso de selección, el municipio de Moniquirá pretende satisfacer la necesidad de PLANTA DE RESIDUOS SOLIDOS en que se verán beneficiadas con esta ejecución. A continuación, se presenta el presupuesto estimado por la entidad para la ejecución de dicho contrato SE ESTIPULARA EN DOS FACES

- ✓ **OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA.**

El análisis técnico que soporta el valor estimado del contrato se relaciona en el siguiente cuadro donde se relacionan las cotizaciones correspondientes para realizar la operación de la planta de aprovechamiento de residuos sólidos.

OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

CANT	CARGO/OFICIO	TIEMPO REQUERIDO (mes)	% DEDICACION	SALARIO MENSUAL COT 1	VALOR PARCIAL COT 1	IVA COT 1	SALARIO MENSUAL COT 2	VALOR PARCIAL COT 2	IVA COT 2	SALARIO MENSUAL COT 3	VALOR PARCIAL COT 3	IVA COT 3	TOTAL PROMEDIO
A	**COSTOS DEL PERSONAL**												
-	**PERSONAL PROFESIONAL**												
1	DIRECTOR PROYECTO	5,00	50%	3.101.940,60	7.754.851	1.473.421,69	3.392.139	8.480.347,50	1.611.266,03	$3.492.139,	$ 8.730.348	$ 1.658.766	$ 9.902.999,91
1	INGENIERO OPERACIONES	5,00	70%	2.791.857,00	9.771.500	1.856.585	2.791.857,	9.771.499,50	1.856.584,91	$2.691.857	$ 9.421.500	$ 1.790.085	$ 11.489.251,27
-													
1	AUXILIAR AMBIENTAL	5,00	100%	1.455.058,00	7.275.290	1.382.305,10	1.455.058	7.275.290	1.382.305,10	$1.455.058,	$ 7.275.290	$ 1.382.305	$ 8.657.595,10

2	OPERARIOS	5,00	100%	1.455.058,00	14.550.580,00	2.764.610,20	1.455.058,00	14.550.580,00	2.764.610,20	$1.455.058,00	$ 14.550.580	$ 2.764.610	$ 17.315.190,20
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL												$ 47.365.036

CONCEPTO	CANTIDAD	TIEMPO DE UTILIZACION (MES)	COSTO MENSUAL COT 1	VALOR PARCIAL ($) COT 1	IVA COT 1	COSTO MENSUAL COT 2	VALOR PARCIAL ($) COT 2	IVA COT 2	COSTO MENSUAL COT 3	VALOR PARCIAL ($) COT 3	IVA COT 3	TOTAL PROMEDIO
INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS	1	5	$ 99.120,00	$ 495.600	$ 94.164	89.500,00	447.500,00	85.025,00	$ 67.846,00	$ 339.230,00	$ 64.453,70	$ 508.657,57
INSUMOS QUIMICOS CONTROL DE ROEDORES Y FUMIGACION MATERIAL PROCESO	1	5	$ 81.236,00	$ 406.180,00	$ 77.174	82.938,00	414.690,00	78.791,10	$ 82.940,00	$ 414.700,00	$ 78.793,00	$ 490.109,43
INSUMOS CAMPAÑAS SENSIBILIZACION AMBIENTAL Y DE SEPARACION RESIDUOS	1	3	$ 180.403,00	$ 541.209,00	$ 102.830	180.403,00	541.209,00	102.829,71	$ 170.403,00	$ 511.209,00	$ 97.129,71	$ 632.138,71

INSUMOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	2	$ 206.400,00	$ 825.600,00	$ 156.864	207.000,00	828.000,00	157.320,00	$ 204.263,00	$ 817.052,00	$ 155.239,88	$ 980.025,29
JORNALES DE APOYO EN RECOLECCION	4	5	$ 128.630,00	$ 2.572.600,00	$ 488.794	130.000,00	2.600.000,00	494.000,00	$ 134.620,00	$ 2.692.400,00	$ 511.556,00	$ 3.119.783,33
COSTOS DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO	1	2	$ 165.000,00	$ 330.000,00	$ 62.700	160.000,00	320.000,00	60.800,00	$ 152.435,00	$ 304.870,00	$ 57.925,30	$ 378.765,10
											TOTAL	$ 6.109.480
											COSTO PROMEDIO TOTAL DE OPERACIÓN CON IVA	$ 53.474.516

- ✓ **PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRENES DE TRATAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIUDOS SOLIDOS DEBERA CONTEMPLAR LAS SIGUIENTES ESPECIFICIACIONES TECNICAS.**

El análisis técnico realizado que soporta el valor estimado de este ítem se presenta bajo cotizaciones realizadas en el mercado actual, para lo cual se realiza el análisis de cotizaciones y se obtiene el respectivo valor de lo requerido en especificaciones técnicas.

ID	ACTIVIDAD	VALOR COT1	IVA 1	VALOR COT2	IVA 2	VALOR COT3	IVA 3	TOTAL PROMEDIO
1	INSTALACION MOTOREDUCTROR DE 3HP PARA SINFÍN DE LA TOLVA	$ 13.000.000	$ 2.470.000	$ 14.000.000	$ 2.660.000	$ 9.000.000	$ 1.710.000	$ 14.280.000

2	INSTALACION CABLEADO COMPLETO DESDE EL TABLERO DE CONTROL HACIA TODOS LOS MOTORES Y SUS RESPECTIVOS MANDOS PARA INCENDIO , APAGADO EMERGENCIAS	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.014.667
3	REPARACION DE TUNERIA ELECTRICA NECESARIA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA	$ 800.000	$ 152.000	$ 2.473.000	$ 469.870	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.091.623
4	REPARACION DE TABLEROS DE MANDO AUTOMATIZADOS CON EL USO DE MATERIALES EXISTENTES(NO INCLUYE CAMBIO TOTAL DEL TABLERO)	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 2.700.000	$ 513.000	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 3.054.333
5	REPARACION DE CONEXIONES ENTRE EL TABLERO DE CONTROL Y LOS CONTADORES	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.943.667
6	PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRITURADO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANIICOS	$ 1.072.269	$ 203.731	$ 1.699.880	$ 322.977	$ 2.372.270	$ 450.731	$ 2.040.624
TOTAL								$ 26.424.914

PARA UN COSTO TOTAL DE (79.899.430)

6. ANALISIS DE LA DEMANDA

6.1 CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE OBJETO A CONTRATAR

Con el fin de identificar las características de los procesos llevados a cabo por la Administración Municipal de Moniquirá se consultó en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP procesos adelantados que tengan relación con el objeto

Detalle del Proceso Número: SAMC-011-2021	
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ	
Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[76] Servicios de Limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos
Familia	[7612] Eliminación y tratamiento de desechos
Clase	[761215] Recolección y disposición de basuras
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	
Cuantía a Contratar	$ 42,415,610
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Boyacá** : Moniquirá
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Boyacá** : Moniquirá
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	CALLE 18 Nº 4 - 53
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Boyacá** : Moniquirá
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	CALLE 18 Nº 4 - 53
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	31-08-2021 09:00 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	15-09-2021 09:00 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	

Correo Electrónico		contratacion@moniquira-boyaca.gov.co	
Información de la Adjudicación del Proceso			
Documento del proponente	Nombre Proponente	Calificacion	
901093747	GESTIÓN MÚLTIPLE SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P	900	
Información de los Contratos Asociados al Proceso			
Número del Contrato		CPS 188 DE 2021	
Estado del Contrato		Liquidado	
Tipo de Terminación del Contrato		Normal	
Objeto del Contrato		OPERACIÓN DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ	
Cuantía Definitiva del Contrato		$42,415,610.00 Peso Colombiano	
Nombre o Razón Social del Contratista		GESTIÓN MÚLTIPLE SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P	
Identificación del Contratista		Nit de Persona Jurídica No. 901093747	
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista		**Colombia** : Santander	
Nombre del Representante Legal del Contratista		GILBERTO MOSQUERA SILVA	
Identificación del Representante Legal		Cédula de Ciudadanía No. 74244845	
Sexo representante legar del contratista		Hombre	
Valor Contrato Interventoría Externa		$.00	
Fecha de Firma del Contrato		22 de septiembre de 2021	
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato		22 de septiembre de 2021	
Plazo de Ejecución del Contrato		3 Meses	
Fecha de Terminación del Contrato		27 de diciembre de 2021	
Fecha de Liquidación del Contrato		30 de diciembre de 2021	
Destinación del Gasto		Inversión	

Detalle del Proceso Número: SAMC-005-2020

BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

nformación General del Proceso	
Tipo de Proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)

Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[76] Servicios de Limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos
Familia	[7612] Eliminación y tratamiento de desechos
Clase	[761215] Recolección y disposición de basuras
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	
Cuantía a Contratar	$ 44,725,679
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal	
CDP	2020000185	$ 44,725,679	

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Boyacá** : Moniquirá
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Boyacá** : Moniquirá
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Calle 18 nº 4 - 53
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Boyacá** : Moniquirá
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Calle 18 nº 4 - 53
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	09-06-2020 08:00 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	09-07-2020 05:00 p.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	contratacion@moniquira-boyaca.gov.co

Información de la Adjudicación del Proceso

Documento del proponente	Nombre Proponente	Calificacion	
901093747	GESTIÓN MÚLTIPLE SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P.	800	

Información de los Contratos Asociados al Proceso		
Número del Contrato	CPS 102 DE 2020	
Estado del Contrato	Liquidado	
Tipo de Terminación del Contrato	Normal	

Objeto del Contrato	OPERACIÓN DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA BOYACA
Cuantía Definitiva del Contrato	$44,725,679.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	GESTIÓN MÚLTIPLE SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P.
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 901093747
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Boyacá
Nombre del Representante Legal del Contratista	GILBERTO MOSQUERA SILVA
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 74244845
Sexo representante legar del contratista	Hombre
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	16 de julio de 2020
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	16 de julio de 2020
Plazo de Ejecución del Contrato	6 Meses
Fecha de Terminación del Contrato	31 de diciembre de 2020
Fecha de Liquidación del Contrato	31 de diciembre de 2020
Destinación del Gasto	Inversión

6.2 CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE OBJETO A CONTRATAR

Detalle del Proceso Número: CMC N° 15 DE 2023

ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE EBÉJICO	
Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Convocado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	No
¿El contrato incluye el suministro de bienes y servicios distintos a alimentos?	
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[77] Servicios Medioambientales
Familia	[7710] Gestión medioambiental
Clase	[771016] Planeación ambiental
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SUMINISTRO NECESARIO PARA FOMENTAR LA REDUCCIÓN EN LA GENERACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y FORTALECER LOS PROCESOS DE APROVECHAMIENTO DE LAS FRACCIONES RECUPERABLES EN EL MUNICIPIO DE EBÉJICO ENMARCADO EN EL CONVENIO N° 040–COV2211-109"
Cuantía a Contratar	$ 31,063,617
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Suministro
Tipo de Gasto	Funcionamiento

Fuentes de Financiación	Fuente	Otro Recurso	Valor
	Sistema General de Participaciones - SGP		$10,000,000
	Otros recursos	OTRAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES DE OTRAS ENTIDADES	$26,319,737

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Antioquia** : Ebéjico
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Antioquia** : Ebéjico

Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	CARRERA 20 N° 20-11
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Antioquia** : Ebéjico
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	CARRERA 20 N° 20-11
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	28-03-2023 03:00 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	30-03-2023 03:30 p.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	planeacion@ebejico-antioquia.gov.co
Ubicación de la Sala de Consulta	CARRERA 20 N° 20-11

Detalle del Proceso Número: CONTRATO 065 DE 2022

TOLIMA - EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.	
nformación General del Proceso	
Tipo de Proceso	Régimen Especial
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[83] Servicios Públicos y Servicios Relacionados con el Sector Público
Familia	[8310] Servicios públicos
Clase	[831015] Servicios de acueducto y alcantarillado
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	
Cuantía a Contratar	$ 50,999,949

Moneda de Pago	Peso Colombiano		
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios		
Tipo de Gasto	Funcionamiento		
Fuentes de Financiación	Fuente	Otro Recurso	Valor
	Recursos propios		$50,999,949
Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso			
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal	
CDP	20220123	$ 53,697,282	
Ubicación Geográfica del Proceso			
Departamento y Municipio de Ejecución	**Tolima** : Ibagué		
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Tolima** : Ibagué		
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Carrera 3 N° 1-04 B/ La Pola		
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Tolima** : Ibagué		
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Carrera 3 N° 1-04 B/ La Pola		
Datos de Contacto del Proceso			
Correo Electrónico	contratacion@ibal.gov.co		
Ubicación de la Sala de Consulta	Carrera 3 N° 1-04 B/ La Pola		
Información de los Contratos Asociados al Proceso			
Número del Contrato	65	Ver Adiciones	
Estado del Contrato	Liquidado		
Tipo de Terminación del Contrato	Normal		

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	No
¿El contrato incluye el suministro de bienes y servicios distintos a alimentos?	
Objeto del Contrato	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIO PARA LA EJECUCION Y CUMPLIMIENTO DE DOS (2) PROYECTOS CIUDADANOS AMBIENTALES (PROCEDA), DANDO CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION N° 405 DE 2017 Y LA RESOLUCION N° 1371 DE 2016, CON EL FIN DE IMPLEMENTAR ACTIVIDADES DE EDUCACION AMBIENTAL QUE PERMITAN A LA COMUNIDAD DE LOS SECTORES ALEDAÑOS A LA QUEBRADA LA CHICHA Y QUEBRADA LA OPIA, GENERAR ALTERNATIVAS MEDIO AMBIENTALES PARA MINIMIZAR LA PROBLEMATICA EXISTENTE EN EL MANEJO Y CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.
Cuantía Definitiva del Contrato	$50,999,949.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	CORPORACION SOCIO AMBIENTAL - COR-FENIZ-ONG
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900168916
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Tolima
Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE ARBEY MARTINEZ RAMIREZ
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 93369324
Sexo representante legar del contratista	Hombre

Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	28 de enero de 2022
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	15 de febrero de 2022
Plazo de Ejecución del Contrato	6 Meses
Fecha de Terminación del Contrato	12 de diciembre de 2022
Fecha de Liquidación del Contrato	27 de marzo de 2023
Destinación del Gasto	Funcionamiento

7 ESTUDIO DE LA OFERTA

7.1 IDENTIFICACIÓN DE PROOVEDORES:

El estudio de oferta busca determinar que empresas del sector económico y actividad económica anteriormente identificada estarían en capacidad de ofrecer ejecutar procesos adelantados que tengan relación con el objeto proceso **"OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (ORGÁNICOS) DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ**

Los contratistas encontrados para el municipio en la base del SECOP son:

- GILBERTO MOSQUERA SILVA

Los contratistas encontrados para otras entidades estatales en la base del SECOP son:

- JORGE ARBEY MARTINEZ RAMIREZ

7.2 DINÁMICA COMERCIAL

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	FORMA DE PAGO	TIEMPO ESTIMADO
SELECCIÓN ABREVIADA	El MUNICIPIO se compromete a pagar al contratista el valor del contrato resultante de la presente convocatoria mediante actas de cobro parciales mensuales, hasta un 90%	El plazo previsto para el presente proceso de selección es de seis meses desde la suscripción del acta de inicio del contrato.

	del valor final del contrato. El 10% restante se pagará previo suscripción del acta de recibo a terminación y recibo a satisfacción y acta de liquidación del contrato.	

8. INDICADORES FINANCIEROS

Para el presente proyecto los indicadores financieros son los definidos por compra eficiente. Dentro de los pliegos tipo para licitación pública los cuales son los siguientes

8.1 ANALISIS ESTADISTICO REQUISITOS HABILITATANTES FINANCIEROS

Los indicadores financieros para el presente proceso se estableció teniendo en cuenta los estipula en el Decreto 1082 de 2015 y el Manual Colombia Compra Eficiente para la determinación y verificación de requisitos habilitantes; El análisis establece unos límites para los indicadores financieros con base en un estudio de mercado a un grupo de empresas a nivel nacional pertenecientes a la actividad mercantil objeto a contratar rúes registro único tributario
Los indicadores financieros a evaluar son el **Índice de Liquidez**, **La rentabilidad y el endeudamiento**, los cuales pretenden demostrar si el comportamiento que se considera normal o ideal para el aspecto especifico de la empresa que se está analizando.
Como se menciona anteriormente el análisis se realiza a partir de un estudio en la base de información suministrada registro único empresarial rues.
TAMAÑO DE LA MUESTRA: El tamaño de la muestra se toma a partir de 14 empresas que existen dentro del listado del rúes.

DEFINICION DE LA MUESTRA: ACTIVIDAD ECONOMICA CIIU (3811) recolección de desechos no peligrosos especializados.

El Análisis financiero corresponde al estudio que se realiza a la información proporcionada de la parte contable de la organización la cual determina la salud financiera de la misma. Los resultados varían de acuerdo al sector o actividad económica.

Los indicadores financieros más importantes son el índice de liquidez, la rentabilidad yel endeudamiento, los cuales pretenden demostrar si el comportamiento y la capacidad organizacional que se considera normal o ideal para el aspecto específico de la empresa que se esté analizando.

Para realizar el análisis del presente estudio, se toma la muestra de empresas a nivel nacional suministrada por el sistema de información y reporte empresarial rúes, para el sector de la actividades de planta de residuos , se relaciona las empresas de la que se toma la información para obtener los índices delsector.

ESTUDIOS ECONOMICOS

NIT o Núm Id.	Razon Social ó Nombre	Estado Registro Mercantil
	AFL PLANTA INDUSTRIAL MANEJO INTEGRAL RESIDUOS SÓLI	ACTIVA
NIT 900849100 - 8	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS SAN	ACTIVA
	PLANTA DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION '	ACTIVA
	PLANTA DE RESIDUOS SOLIDOS "PLANETA AZUL"	ACTIVA
NIT 901114600 - 8	PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS S.A.S	ACTIVA
	PLANTA DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ORGAN	ACTIVA
NIT 900573582 - 8	PLANTA INCINERADORA DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIN	ACTIVA
	PLANTA INCINERADORA DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIN	ACTIVA
	PLANTA INDUSTRIAL DE RESIDUOS SOLIDOS PIRSC	ACTIVA
	PLANTA PROCESADORA DE RESIDUOS SOLIDOS SUMINISTRO	ACTIVA
NIT 901342673 - 2	PLANTA PROCESADORA DE RESIDUOS SOLIDOS SUMINISTRO	ACTIVA
	PLANTA TRANSFORMADORA DE RESIDUOS SOLIDOS	ACTIVA
	PLANTAS PROCESADORAS INDUSTRIALES DE RESIDUOS SOLI	ACTIVA
NIT 844003066 - 1	PLANTAS PROCESADORAS INDUSTRIALES DE RESIDUOS SOLI	ACTIVA

https://www.rues.org.co/

Con la información se obtienen los indicadores financieros dando como EL resultado lo siguiente Los Proponentes deben acreditar los siguientes indicadores, con base en la información contenida en el certificado del RUP con corte a 31 de diciembre de 2020, 2021, 2022.

INDICADORES FINANCIEROS

INDICADORES FINANCIEROS	
CAPITAL DE TRABAJO	Mayor o igual a 2.0
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual a 3,20
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual a 0.20
RAZÓN DE COBERTURA	MAYOR O IGUAL A 10,34

- **Capital de trabajo: =(Activo Corriente –Pasivo Corriente)**

El capital de trabajo es un indicador financiero que se utiliza para determinar los recursos financieros con que dispone una empresa para operar sin sobresaltos y de forma eficiente.

El análisis del sector permite determinar CAPITAL DE TRABAJO Mayor o igual a 2 veces el presupuesto oficial, el cualreflejan las condiciones financieras propicias para asegurar cabalmente elcumplimiento del contrato y permite la pluralidad de oferentes.

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ = (Activo Corriente / Pasivo Corriente)**

El Índice de Liquidez es la capacidad que tiene la empresa para generar fondos suficientes para el cubrimiento de sus compromisos de corto plazo, tanto operativos

Como financieros. A mayor índice, menor es la probabilidad de que la empresa tenga la incapacidad de generar fondos para el pago de sus obligaciones.

Alcaldía de MONIQUIRÁ De Todos y para todos

El análisis del sector permite determinar un índice de liquidez mayor o igual 3,20, el cual reflejan las condiciones financieras propicias para asegurar cabalmente el cumplimiento del contrato y permite la pluralidad de oferentes.

- **INDICE DE ENDEUDAMIENTO = (Pasivo Total / Activo Total)**

Mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones a largo plazo, este índice se utiliza para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta quépunto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de endeudamiento adecuado debe ser menor o igual 0,20

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los Proponentes deben acreditar los siguientes indicadores, con base en la información contenida en el certificado del RUP con corte a 31 de diciembre de 2020, 2021, 2022.

INDICADOR	FORMULA	INDICE REQUERIDO
Rentabilidad sobre el patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	MAYOR O IGUAL 0,22
Rentabilidad sobre Activos	Utilidad Operacional / Activo Total	MAYOR O IGUAL 0,18

- **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = (Utilidad Operacional/ patrimonio)**

Este indicador 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. La rentabilidad del patrimonio al ser positivo indica que tan rentable fue el patrimonio de la empresa durante el año.

El análisis del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del patrimonio adecuado deber ser mayor igual a 0,22.

- **RENTABILIDAD DEL ACTIVO= (INGRESOS NETO/ACTIVO TOTAL)**

El indicador mide rentabilidad de los activos o ROA es una ratio financiera que mide la capacidad de generar ganancias. Esto, tomando en cuenta dos factores: Los recursos propiedad de la empresa y el beneficio neto obtenido en el último ejercicio.

El análisis del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del patrimonio adecuado deber ser mayor igual a 0,18

ORIGINAL FIRMADO POR

ING.JHON JAIRO CAMACHO ÁVILA

S.D de Infraestructura y Medio Ambiente

ANGELICA NATHALIA GARCIA GOMEZ	
APOYO PROFESIONAL SECRETARIA DE COMPRAS PUBLICAS Y ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO	
ELABORÓ	