Fecha de elaboración: Día | 28 | | 01 | Año | 2021 |

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Dándole cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, que establece: "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", el Instituto Tecnológico Metropolitano realizó el análisis de la información necesaria para conocer el sector que desarrollará el objeto contractual:

1. CONTEXTO DEL SECTOR ECONÓMICO

1.1. Objeto del contrato:

Mantenimiento preventivo y correctivo para los diferentes sistemas de bombeo e hidráulicos que funcionan en el campus Robledo y Fraternidad del Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM.

1.2. Generalidades del mercado:

El objeto de la futura contratación se encuentra establecido en el sector económico de **SECCIÓN F CONSTRUCCIÓN**, División 43: Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil; Grupo: 432: Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones especializadas; Código: **4321** Instalaciones eléctricas.

Igualmente se efectuó la clasificación y tiene los siguientes códigos UNSPSC

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO UNSPSC
D	**40**	**15**	**15**	D40151500
Componentes y suministros	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Bombas y compresores industriales	Bombas	Bombas
D	**40**	**14**	**16**	D40141600
Componentes y suministros	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Distribución de fluidos y gas	Válvulas	Válvulas
F	**72**	**10**	**29**	F72102900
Servicios	Servicios de edificación, construcción de	Servicios de mantenimiento y reparaciones	Servicios de mantenimiento y reparaciones	Servicios de mantenimiento y reparaciones de instalaciones

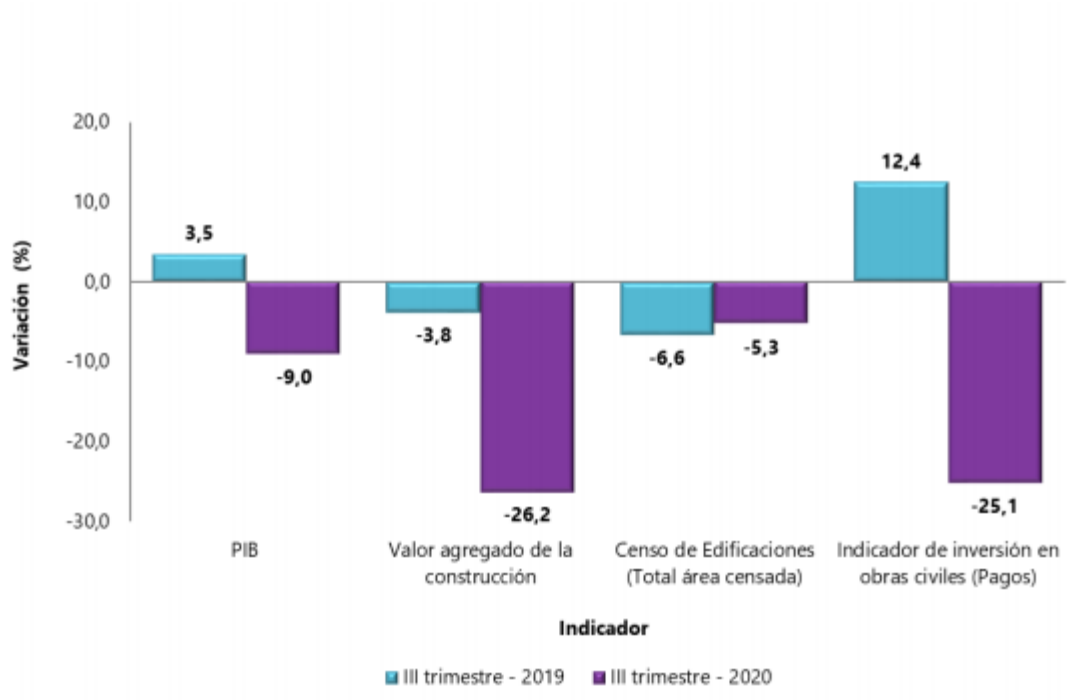
	instalaciones y mantenimiento	de construcciones e instalaciones	de instalaciones	
F	**72**	**15**	**11**	F72151100
Servicios	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de construcción de plomería	Servicios de construcción de plomería

CONTEXTO ECONÓMICO

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

En el tercer trimestre de 2020 (julio-septiembre), el PIB a precios constantes disminuyó 9,0% con relación al mismo trimestre de 2019. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento de 26,2% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual negativa presentada en el valor agregado de las edificaciones (-27,2%), el valor agregado de las actividades especializadas (-26,4%) y el valor agregado de las obras civiles (-24,7%).

Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción III Trimestre (2019 – 2020pr)



Fuente: DANE, IEAC.
Pr: cifras provisionales

Indicadores de coyuntura del sector construcción Julio - noviembre 2020 con corte a diciembre 07pr

Tabla 1. Indicadores de coyuntura del sector construcción
Julio - noviembre 2020 con corte a diciembre 07pr

	Período			Período de referencia
	Actual	Doce meses	Anterior[1]	
MACROECONÓMICOS				
PIB total[β] (variación anual %)	-9,0	-5,0	-15,8	III trim. 2020
Valor agregado de la rama construcción[β] (variación anual %)	-26,2	-16,4	-33,2	III trim. 2020
Valor agregado de obras civiles[β] (variación anual %)	-24,7	-7,1	-22,1	III trim. 2020
Valor agregado de edificaciones[β] (variación anual %)	-27,2	-21,9	-39,3	III trim. 2020
Valor agregado de actividades especializadas[β] (variación anual %)	-26,4	-17,5	-34,1	III trim. 2020
Tasa de ocupación total nacional (participación %)	53,2	50,5	50,6	Octubre de 2020
OFERTA				
Producción de cemento gris (variación anual %)	4,8	-8,8	4,9	Octubre de 2020
Área causada[Á] (variación anual %)	-29,4	-25,0	-41,7	III trim. 2020
Área licenciada de edificaciones[¶] (variación anual %)	10,5	-11,5	-27,4	Septiembre de 2020
Área iniciada de edificaciones[µ] (variación anual %)	-24,2	-32,5	-52,8	III trim. 2020
Área culminada de edificaciones[µ] (variación anual %)	-33,9	-30,4	-43,4	III trim. 2020
DEMANDA				
Despachos de cemento gris (variación anual %)	5,2	-9,4	4,9	Octubre de 2020
Concreto Premezclado[Σ] (variación anual %)	-12,2	-24,2	-19,7	Septiembre de 2020
Valor de los créditos desembolsados para vivienda[cc] (variación anual %)	-30,2	-20,8	-54,1	III trim. 2020
Número de créditos desembolsados para vivienda (variación anual %)	-27,1	-23,2	-56,0	III trim. 2020
Saldo de capital de la cartera hipotecaria de vivienda (variación anual %)	5,0	7,1	6,2	III trim. 2020
Saldo de capital de la cartera hipotecaria de vivienda con leasing habitacional (variación anual %)	6,0	8,5	7,7	III trim. 2020
Número de créditos de la cartera hipotecaria de vivienda (variación anual %)	2,7	3,8	3,2	III trim. 2020
PRECIOS E ÍNDICES	Actual	Anual	Anterior[1]	
Índice de precios de vivienda nueva (variación anual %)	4,17	NA	4,96	III trim. 2020
Índice de costos de la construcción de vivienda (variación mensual %)	0,27	3,66	0,21	Octubre de 2020
Índice de costos de la construcción pesada (variación mensual %)	0,38	4,10	0,20	Octubre de 2020
IPP total (variación mensual %)	0,02	-0,64	0,62	Noviembre de 2020
IPP materiales de construcción[2] (variación mensual %)	0,10	4,28	0,36	Noviembre de 2020
	Actual	Doce meses	Anterior[1]	
Indicador de inversión en obras civiles (variación anual %)	-25,1	-7,5	-22,1	III trim. 2020

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

[1]. El período anterior se refiere a la variación anual o mensual, del trimestre o mes inmediatamente anterior.

[2]. Este nivel de desagregación corresponde a la Clasificación según Uso o Destino Económico (CUODE).

[cc]. Precios corrientes

[β]. Precios constantes, año base 2015.

[Σ] Concreto producido por la industria en el país

[µ] La cobertura del Censo de Edificaciones corresponde a 20 áreas (Catorce áreas urbanas, cinco metropolitanas y Cundinamarca).

[Á]. Serie empalmada

[¶] La cobertura corresponde a 302 municipios

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

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Producto Interno Bruto (PIB)

En el tercer trimestre de 2020 (julio-septiembre), el PIB a precios constantes disminuyó 9,0% con relación al mismo trimestre de 2019. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento de 26,2% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual negativa presentada en el valor agregado de las edificaciones (-27,2%), el valor agregado de las actividades especializadas (-26,4%) y el valor agregado de las obras civiles (-24,7%).

Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2016 – 2020pr (III trimestre)

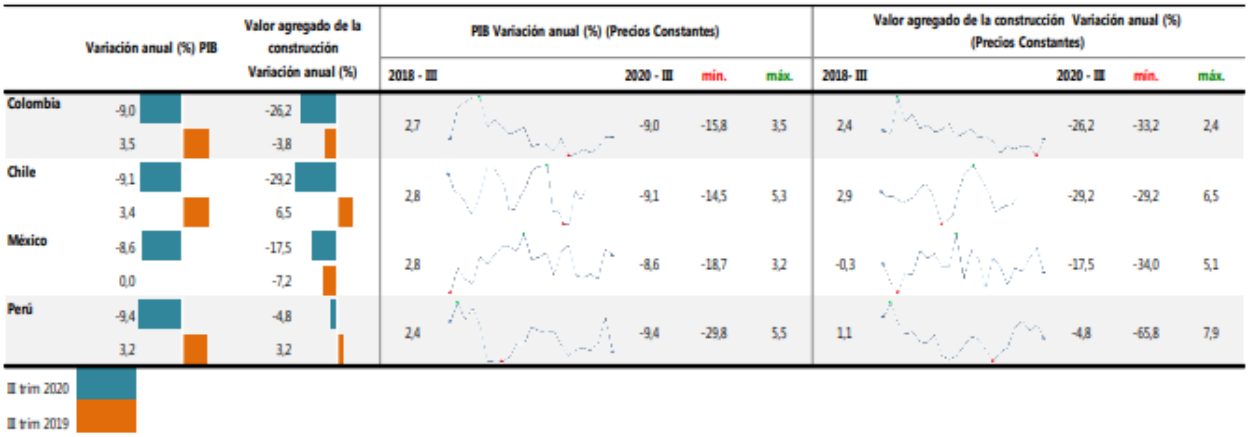
	Variación Anual (%)	Variaciones porcentuales anuales (Precios Constantes) 2016 - III	2020 - III	mín.	máx.
PIB	-9,0 3,5	1,5	-9,0	-15,8	3,5
Valor agregado construcción	-26,2 -3,8	4,3	-26,2	-33,2	7,3
Valor agregado edificaciones*	-27,2 -12,3	6,7	-27,2	-39,3	10,2
Valor agregado obras civiles**	-24,7 13,0	-2,2	-24,7	-24,7	14,1
Valor agregado actividades especializadas***	-26,4 -4,9	7,1	-26,4	-34,1	8,5

2020 (III Trimestre)
2019 (III Trimestre)

Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorpora actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el tercer trimestre de 2020 (julio-septiembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que cada uno de estos países presentó un decrecimiento significativo, la mayor disminución es presentada por Perú (-9,4%) y Chile (-9,1%). En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un decrecimiento en los cuatro países de análisis, los decrecimientos más significativos se encuentran en Chile (-29,2%) y Colombia (-26,2%).

PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica2
Variación anual 2018 (III trimestre) – 2020pr (III trimestre)



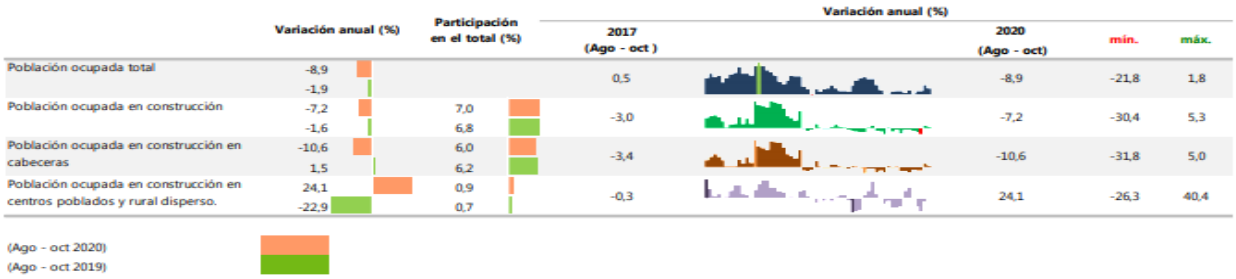
Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), INEI (Perú), Banco central de Chile (Chile).
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Empleo

En el trimestre móvil agosto - octubre 2020, el número de ocupados en el total nacional fue 20.401 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,0% de los ocupados. Respecto al trimestre móvil agosto – octubre 2019, la población ocupada en el total nacional disminuyó 8,9%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción disminuyeron 7,2%.

Para el trimestre móvil agosto - octubre 2020, 1.420 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 86,9% estaban ubicados en las cabeceras (1.234 miles de personas) y el 13,1% (186 miles de personas) en centros poblados y rural disperso

Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2017 - 2020pr (ago - oct)



Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Indicador de Inversión en Obras Civiles

En el tercer trimestre de 2020 (julio-septiembre), los pagos efectuados para la construcción de obras civiles registraron un decrecimiento de 25,1%, con relación al tercer trimestre del año anterior. Las obligaciones adquiridas en obras civiles en el tercer trimestre de 2020 registraron una variación de -29,7% frente al mismo trimestre del año 2019.

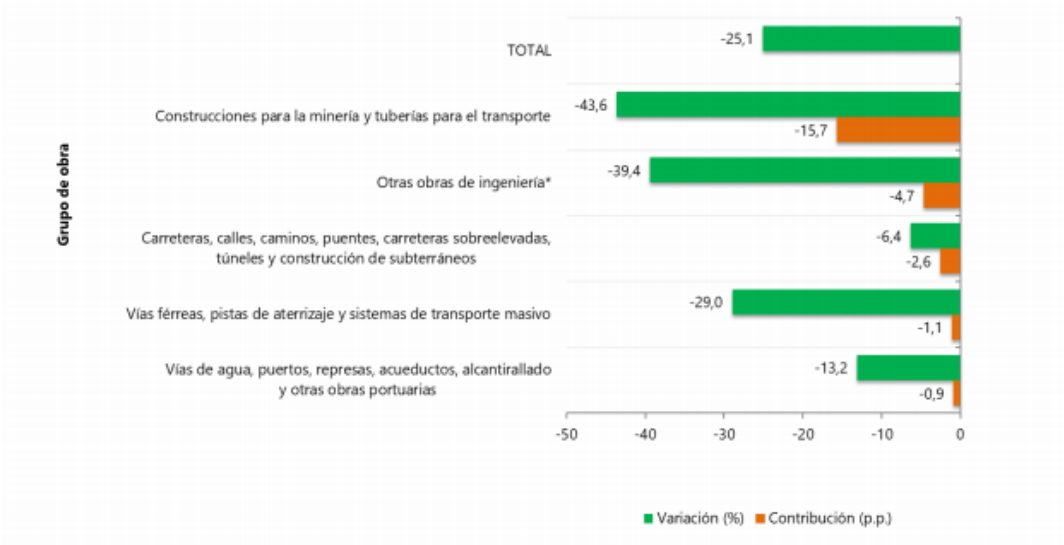
El decrecimiento en los pagos efectuados obedece principalmente al grupo de Construcciones para la minería y tuberías para el transporte que disminuyeron en un 43,6% sus pagos y restaron 15,7 puntos porcentuales a la variación anual.



Fuente: DANE, IIOC.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base de la estructura de los ponderadores a 2015 y actualización del año base del indicador a 2017, por lo cual los resultados presentados se encuentran actualizados.

[14] Para ampliar información sobre Indicador de obras civiles consulte: http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-inversion-en-obras-civiles

Variación y contribución anual de pagos en obras civiles según tipos de construcción 2020 (III trimestre)pr

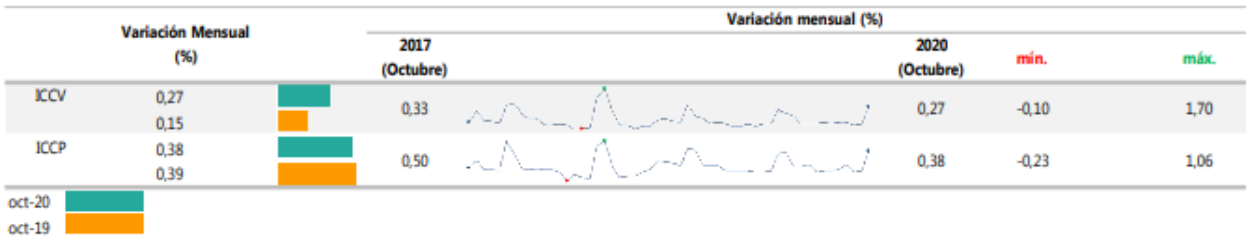


Fuente: DANE, IIOC.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* Incluye estadios y otras instalaciones deportivas para el juego al aire libre, parques, etc.

Índice de Costos de la Construcción de Vivienda11 e Índice de Costos de la Construcción Pesada

En octubre de 2020, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda ICCV, registró una variación mensual de 0,27%, frente a septiembre del mismo año. En octubre de 2020 el Índice de Costos de la Construcción Pesada ICCP, registró una variación mensual de 0,38%, frente a septiembre del mismo año.

Gráfico 15. Variación mensual del ICCV e ICCP
Total nacional
2017 – 2020[pr] (octubre)



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

El índice de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV), muestra el comportamiento de los costos de los principales insumos utilizados en la construcción de vivienda, por lo tanto, es un importante punto de referencia para la actualización de presupuestos, contratos y demás

aspectos relacionados con la evolución de los precios de este tipo de construcción. Por grupos de costos, durante el mes de octubre de 2020, la mayor variación mensual la registró el grupo Materiales con 0,42%, frente a septiembre del mismo año.
En el Índice de Costos de la Construcción Pesada (ICCP) el grupo Materiales registró la mayor variación positiva con 0,65%, durante el mes de octubre de 2020 en comparación con septiembre del mismo año.

Gráfico 16. Variación mensual del ICCV e ICCP, por grupos de costos
Total nacional
2015 – 2020[pr] (octubre)

	Variación Mensual (%)		Variación mensual (%) 2015 (Octubre)		2020 (Octubre)	mín.	máx.
ICCV Total	**0,27**	**0,15**	**0,28**		**0,27**	**-0,15**	**1,70**
ICCV Materiales	0,42	0,23	0,40		0,42	-0,24	1,69
ICCV Mano de obra	0,01	0,03	0,01		0,01	-0,07	1,99
ICCV Maquinaria y Equipo	-0,03	-0,06	0,30		-0,03	-0,42	1,34
ICCP Total	**0,38**	**0,39**	**0,12**		**0,38**	**-0,43**	**1,47**
ICCP Equipo	0,08	0,31	0,24		0,08	-0,07	1,00
ICCP Materiales	0,65	0,59	0,12		0,65	-0,79	1,44
ICCP Transporte	0,00	-0,01	0,86		0,00	-0,07	1,05
ICCP Mano de obra	0,00	0,03	0,05		0,00	-0,04	3,19
ICCP Costos Indirectos	-0,08	0,09	0,05		-0,08	-0,09	1,57

oct-20
oct-19

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

1.3. Estudio de la oferta:

Se verificó la oferta y se constató que actualmente, según la naturaleza del servicio requerido, existen varios proveedores en el mercado por lo que es posible que exista pluralidad de oferentes.

Algunos de los proveedores encontrados son:

- COHA LTDA
- CONSTRUHIDRÁULICA
- PEMYM
- CONSTRUPINTA
- HYCO S.A.S
- HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA S.A
- TECNIBOMBAS LTDA
- TODOPISCINAS LTDA
- SERVICIOS BYR

- AIRTÉCNICA
- GEMA S.A.S

1.4. Estudio de la demanda

El ITM, ha contratado servicios similares, como se relaciona a continuación:

Objeto del Contrato	Mantenimiento preventivo y correctivo para los diferentes sistemas de bombeo e hidráulicos que funcionan en el campus Robledo y Fraternidad del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM
Cuantía a Contratar	$168.240.335
Tipo de Contrato	Obra
Contratista	HIDROCIVIL Y ACADADOS S.A.S
Año	2020

Objeto del Contrato	Prestación del servicio de mantenimiento de los diferentes sistemas de bombeo e hidráulicos que funcionan en el campus Robledo y Fraternidad del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM.
Cuantía a Contratar	$141.961.582
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Contratista	HIDROCIVIL ACABADO SAS
Año	2019

Objeto del Contrato	Prestación del servicio de mantenimiento de los diferentes sistemas de bombeo e hidráulicos que funcionan en el campus Robledo y Fraternidad del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM.
Cuantía a Contratar	$65.239.220
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Contratista	HIDROCIVIL Y ACADADOS S.A.S
Año	2018

1.4.1 Otras entidades han adquirido servicios similares al objeto de este contrato a saber.

- **ANTIOQUIA - POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - MEDELLÍN**

Objeto del Contrato	Reparación de motores de las estaciones de bombeo de las redes hidráulicas del bloque P40 de la sede Poblado del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
Cuantía a Contratar	$21.685.370
Tipo de Contrato	Prestacion de servicio
Tipo de Proceso	Minima Cuantia

- **ANTIOQUIA -AQUATERRA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS "AQUATERRA E.S.P GUARNE"**

Objeto del Contrato	Reparación y mantenimiento preventivo a los equipos de bombeo y tablero de control y potencia para la planta de tratamiento aguas residuales de Aquaterra Empresa de Servicios Públicos de Guarne
Cuantía a Contratar	$10.000.000
Tipo de Contrato	Prestacion de servicio
Tipo de Proceso	Régimen Especial

- **DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL (PONAL)**

Objeto del Contrato	Mantenimiento preventivo y correctivo de la planta y bombas de agua potable, aguas residuales, plantas eléctricas y aires acondicionados para la Escuela de Policía Miguel Antonio Caicedo Mena
Cuantía a Contratar	$28.600.000

Tipo de Contrato	Prestacion de servicio
Tipo de Proceso	Mínima cuantía

1.5. Dinámica, distribución y entrega de los servicios:

El contratista deberá cumplir el contrato de conformidad con especificaciones técnicas y propuesta económica presentada para el proceso, los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor del mismo, ejecutando las actividades que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales, descritas en los estudios previos

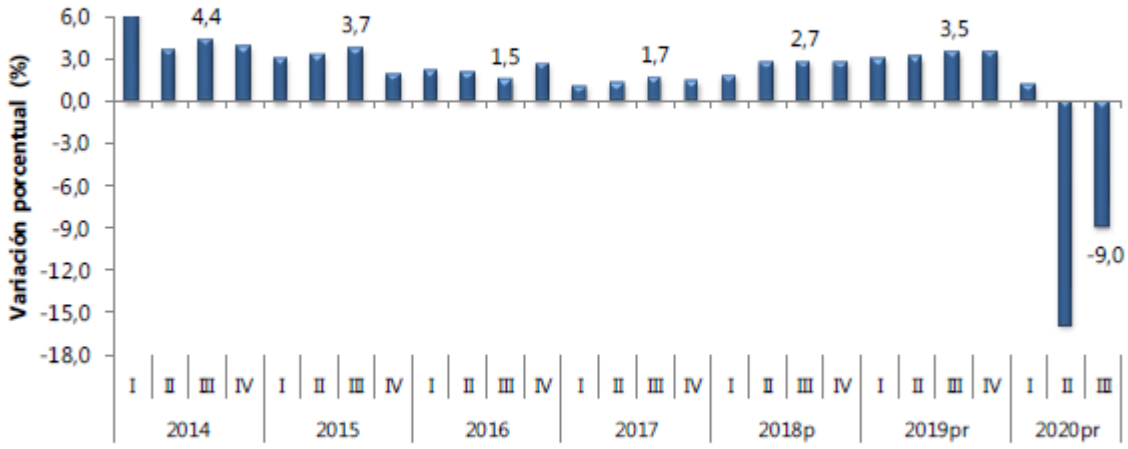
1 CONTEXTO COMERCIAL: Precios promedios del mercado.

El Instituto Tecnológico Metropolitano, desarrolló el estudio de mercado, con el fin de establecer el presupuesto oficial para realizar la contratación; se solicitaron cotizaciones a los siguientes proveedores reconocidos en el mercado: Hidrocivil y Acabados, Alianza Mundial y Todico S.A.S, la entidad recibió respuesta por los dos proveedores mencionados, quienes cumplen con las especificaciones técnicas solicitada, así mismo se tuvo en cuenta los Gastos de Legalización y retenciones y las prestaciones sociales de ley.

2 CONTEXTO FINANCIERO

En el tercer trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2014-I-2020[pr]-III



Fuente: **DANE, Cuentas nacionales**
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

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

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Construcción decrece 26,2% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el año corrido de 2020, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un decrecimiento 8,1%. Esta variación se explica principalmente por:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 17,8% (contribuye -3,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Construcción decrece 23,4% (contribuye -1,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras decrece 11,1% (contribuye -1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 8,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Industrias manufactureras crece 23,4%.

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 22,3%.

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 12,3%.

PIB desde el enfoque de la producción 1.1.1 Valor agregado por actividad económica Tabla 1. Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen1 2020pr– Tercer trimestre

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020pr– Tercer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020pr- III / 2019pr-III	2020pr / 2019pr	2020pr - III / 2020pr - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,5	2,8	2,1
Explotación de minas y canteras	-19,1	-14,5	2,4
Industrias manufactureras	-7,2	-11,1	23,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-4,2	-3,2	5,8
Construcción	-26,2	-23,4	5,7
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-20,1	-17,8	22,3
Información y comunicaciones	-3,2	-2,4	0,1
Actividades financieras y de seguros	1,5	1,6	2,7
Actividades inmobiliarias	1,8	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-6,1	-4,8	5,9
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	-0,7	-0,6	3,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	-29,7	-23,4	12,3
Valor agregado bruto	**-9,0**	**-8,1**	8,7
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	-8,5	-7,8	10,3
Producto Interno Bruto	**-9,0**	**-8,1**	8,7

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

pr preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3] Comercio al por mayor y al por menor; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

PIB desde el enfoque del gasto

En el tercer trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto en su serie original decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final decrece 7,0%.
- Formación bruta de capital decrece 18,3%.
- Exportaciones decrece 24,1%.
- Importaciones decrece 21,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 8,7%, en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Gasto en consumo final crece 7,3%.
- Formación bruta de capital crece 21,6%.

 Exportaciones crecen 1,9%.
 Importaciones crecen 13,5%. .

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020pr– Tercer trimestre

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020pr- III / 2019pr -III	2020pr/ 2019pr	2020pr - III / 2020pr - II
Gasto de consumo final[2]	-7,0	-5,5	7,3
Formación bruta de capital[3]	-18,3	-20,0	21,6
Exportaciones	-24,1	-18,2	1,9
Importaciones	-21,1	-18,0	13,5
Producto Interno Bruto	**-9,0**	**-8,1**	**8,7**

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales
pr preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

Gasto de consumo final

En el tercer trimestre de 2020pr el gasto de consumo final decrece 7,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):
 Gasto de consumo final individual de los hogares decrece 8,9%.

Gasto de consumo final del gobierno general crece 2,0%.16.
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece en 7,3% en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:
 Gasto de consumo final individual de los hogares crece 9,4%.17
 Gasto de consumo final del gobierno general no presenta variación.

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[Pr]– Tercer trimestre

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[Pr]- III / 2019[Pr] -III	2020[Pr] / 2019[Pr]	2020[Pr] - III / 2020[Pr] - II
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	-8,9	-7,1	9,4
Gasto de consumo final del gobierno general	2,0	2,6	0,0
Gasto de consumo final	**-7,0**	**-5,5**	**7,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Incluye el gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[3]Incluye las compras de bienes por residentes efectuadas en el exterior y excluye la de no residentes efectuadas en el territorio económico.

Construcción

En el tercer trimestre de 2020pr, el valor agregado de la construcción decrece 26,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 27,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 24,7%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 26,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 5,7%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 18,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 0,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 12,6%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[Pr]– Tercer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[Pr]- III / 2019[Pr]-III	2020[Pr] / 2019[Pr]	2020[Pr] - III / 2020[Pr] - II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-27,2	-27,6	18,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-24,7	-16,2	-0,6
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-26,4	-23,1	12,6
Construcción	**-26,2**	**-23,4**	**5,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[Pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaría y equipo de construcción con operadores).

Fuente: Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2020

3 .1 CAPACIDAD FINANCIERA

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La capacidad financiera requerida en un proceso de contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, se debe establecer los requisitos de capacidad financiera de acuerdo al conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

Los Proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

- Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.
- Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.
- Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Indicador adicional de capacidad financiera:

Capital de trabajo Activo corriente - Pasivo corriente. Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente.

En caso que por la naturaleza de algunos indicadores, se tenga denominador cero (0), la división daría una indeterminación y no habría un indicador lógico. Con el fin de verificar el cumplimiento del requisito.

Para la verificación de los indicadores financieros solicitados, los proponentes deberán aportar el Registro Único de Proponentes (RUP) actualizado con el Decreto 1082 de 2015 con la información financiera a diciembre 31 de 2019.

Si es Oferente Plural (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura) debe acreditar su capacidad financiera así: sumando el resultado de la ponderación de cada uno de los indicadores de cada miembro del Oferente plural de acuerdo con su porcentaje de participación, aplicando la fórmula general.

FORMULA GENERAL:

$$\frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Numerador del indicador i x porcentaje de participación i})}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Denominador del indicador x porcentaje de participación i})}$$

Donde n es el número de integrantes del Oferente plural.
Para la verificación de los indicadores financieros solicitados, los proponentes deberán aportar la siguiente información:

- Si el Registro Único de Proponentes (RUP) se encuentra actualizado con el con el Decreto 1082 de 2015 y la información financiera está con fecha de corte a diciembre 31 de 2019 debe aportar el Certificado de RUP vigente y en firme.

3.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna.

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, son:

- Rentabilidad sobre patrimonio: Ganancia (perdida) / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.

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

3.3 INDICADORES FINANCIEROS

La entidad consultó en el PORTAL DE INFOMACIÓN EMPRESARIAL de la SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES los índices financieros: endeudamiento, liquidez. Cobertura de intereses y los índices de capacidad organizacional, esto es, la Rentabilidad del activo (ROA) y la Rentabilidad del patrimonio (ROE) del año 2019 para:

MACROSECTOR: Construcción

SECTOR: Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

ACTIVIDAD: Instalaciones eléctricas

Igualmente, los estados financieros – estado de resultados del macro sector para hallar la Ganancia (perdida) por actividades de operación, los costos financieros reportados por las empresas a diciembre de 2019 en miles de pesos; de la actividad económica de construcción, actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil, instalaciones eléctricas, código CIIU – G-4321 y se determina su promedio, el resultado es el siguiente:

NIT	RAZON SOCIAL	DEPARTAMENTO	PERIODO	DESCRIPCION CIIU	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES (MENOS GASTOS NO OPERACIONALE	INDICE DE LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
805015921	MEGAPROYECTOS DE ILUMI	VALLE	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.059.655	$ -	1,48	0,75	0,19	0,05
800042522	ACCESORIOS Y SISTEMAS S..	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 472.824	$ -	3,24	0,68	0,05	0,02
890213074	AMV S.A. - ASOCIADOS MA	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 423.327	$ -	1,71	0,65	0,01	0,01
830061482	ILUMINACION DE VILLAVICE	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 809.828	$ -	1,15	0,55	-0,09	-0,04
811030738	ELECTROMONTAJES S.A.S	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 142.174	$ -	3,07	0,41	0,05	0,03
830141216	NETCOM COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 275.296	$ -	2,78	0,34	0,05	0,03
890939319	Giraldo Velez Asociados sas	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 128.887	$ -	0,80	0,79	0,13	0,03
829001910	ILUMINACION YARIGUIES S/	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.833.537	$ 676.242	0,38	0,63	0,23	0,09
800027813	INGEOMEGA S.A.S	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 5.192.018	$ 544.597	3,21	0,37	0,23	0,15
804012847	RED DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.422.703	$ -	3,95	0,28	0,18	0,13
804010126	ILUMINACION SAN JUAN DE	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 134.426	$ -	0,84	0,69	0,06	0,02
900304051	TIKS GROUP SAS	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 49.982	$ -	1,08	0,26	0,01	0,01
900408930	J&A INGENIERIA ELECTRICA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 81.502	$ -	0,61	0,78	0,19	0,04
900151289	VHZ INGENIERIA SAS SOCIE	RISARALDA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.652.737	$ -	2,20	0,42	0,12	0,07
900321021	ESI DE COLOMBIA SAS	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 207.683	$ -	3,58	0,59	0,08	0,03
800024970	INGELECTRICA S.A	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.373.994	$ -	1,54	0,58	0,15	0,07
800134187	INGENIERIA IT&T DE COLOM	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.008.224	$ -	3,47	0,24	0,07	0,05
900155215	ENERGIZANDO INGENIERIA	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 7.452.523	$ -	1,76	0,59	0,30	0,12
900618448	PRODIEL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 10.647.510	$ -	0,19	3,28	0,29	- 0,66
900205494	LUCES DE FLORIDABLANCA (	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 88.403	$ -	2,31	0,71	0,04	0,01
900083001	GALLARDO'S ASOCIADOS S.	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 175.427	$ -	5,13	0,10	0,04	0,04
804011350	LUCES DE SANTANDER SA	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 252.958	$ -	3,03	0,72	0,18	0,05
811038832	INGEMA SA	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.922.132	$ -	2,42	0,76	0,23	0,05
804003249	EN OBRA INGENIEROS SAS	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.121.625	$ -	2,27	0,50	0,20	0,10
830014277	iIMPORT SYSTEM SISTEMAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.287.566	$ -	2,90	0,50	0,17	0,08
800047781	ENECON S.A.S	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.610.974	$ -	2,32	0,51	0,10	0,05
890504580	PROINGEL LTDA	NORTE DE SAN	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 678.089	$ -	3,36	0,39	0,17	0,10
890903016	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMIT	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 746.552	$ -	1,80	0,46	0,10	0,06
830005315	INDUSTRIA COMERCIALIZAI	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.210.778	$ -	1,46	0,78	0,31	0,07
890926257	INMEL INGENERIERIA SAS	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 3.073.799	$ -	1,97	0,70	0,10	0,03
900216619	IIVALVAN S.A.S.	CESAR	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 78.167	$ -	2,84	0,43	0,08	0,04
900491816	GRUPO LUTEC SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 286.513	$ -	2,76	0,53	0,21	0,10
811008821	PROTELEC SAS	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 92.303	$ -	2,64	0,20	0,06	0,05
830507315	SEGE INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 19.938	$ -	1,55	0,32	0,02	0,01
890930227	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 16.663	$ -	1,76	0,67	0,00	0,00
830020622	ODRQ Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 170.412	$ -	1,38	0,41	0,06	0,04
900024324	INGESSA SAS	NORTE DE SAN	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 435.286	$ -	4,44	0,51	0,17	0,08
800122460	ELECTRO DISEÑOS S.A.	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 45.848	$ -	2,10	0,42	- 0,01	- 0,00
900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA S	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.156.111	$ -	1,56	0,61	0,11	0,04
900555444	TECNISERVICIOS INGENIERI	RISARALDA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 175.337	$ -	1,88	0,33	0,16	0,10
811025231	PC MEJIA S.A.	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.090.884	$ -	1,30	0,88	0,29	0,03
900123143	INSTALACIONES ELECTRICA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 294.346	$ -	2,23	0,73	0,24	0,06
900501335	INGENIERIA ELECTRICA RAU	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 191.612	$ -	1,30	0,23	0,16	0,12
900576643	SERIE ELECTRICA SAS	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 89.566	$ -	1,22	0,85	0,12	0,02
900491842	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS	NARIÑO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 452.849	$ -	4,18	0,14	0,16	0,14
830072857	MGM INGENIERIA Y PROYEC	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.404.452	$ -	2,17	0,50	0,11	0,05
900139747	INGENIERIA Y SOLUCIONES	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 970.852	$ -	2,83	0,34	0,28	0,18
807001548	SERVITEC INGENIEROS SAS	NORTE DE SAN	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 312.750	$ -	2,98	0,32	0,18	0,12
844000956	INDEQ S.A.S	CASANARE	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 249.175	$ -	1,73	0,59	0,04	0,02
812000053	INGELCOR INGENIERIA S.A.S	CORDOBA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 103.558	$ -	1,49	0,41	0,11	0,07
891903664	ELECTROINGENIERIA SAS	VALLE	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.080.694	$ -	1,64	0,53	0,26	0,12
812001153	ELEC SA	CORDOBA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.409.551	$ -	4,27	0,44	0,05	0,03
890911324	IINSTELEC S.A.S	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.436.195	$ -	4,30	0,60	0,10	0,04
900585787	DISEÑO CONSTRUCCION Y C	META	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 337.081	$ -	2,18	0,92	- 0,31	- 0,02
890207976	EME INGENIERIA S.A	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.719.489	$ -	2,57	0,41	0,07	0,04
900648468	COMFICA SOLUCIONES INTE	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 2.217.548	$ -	2,05	0,33	0,25	0,16
802001870	MONTAJES Y SERVICIOS DE	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 848.758	$ -	3,62	0,58	0,14	0,06
830106470	TORRES Y TORRES INGENIER	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 163.019	$ -	2,89	0,53	0,05	0,02
890115003	TARELECTRIC INGENIERIA LI	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 395.347	$ -	2,35	0,39	0,20	0,12
900144159	CERCAR ENERGY SAS	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.214.082	$ -	3,99	0,32	0,11	0,07
830112154	CONTROLES Y AUTOMATIZA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 62.086	$ -	1,87	0,58	0,02	0,01
900176059	UNINGECOL SA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 277.606	$ -	4,22	0,22	0,11	0,08
800076770	CORRIENTE ALTERNA SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.438.481	$ 259.597	2,27	0,43	0,08	0,05
900042474	TELCOS INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 933.912	$ -	1,25	0,81	0,11	0,02
830124067	INGENIERIA Y CONSULTORI/	RISARALDA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 103.262	$ -	0,87	0,26	0,02	0,01
830089991	DISEÑOS Y CONSTRUCCION	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 8.969	$ -	1,54	0,83	- 0,02	- 0,00
804003583	Realización de actividades (	SANTANDER	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 346.544	$ 87.895	4,04	0,33	0,14	0,09
800066179	M.U. Y ASOCIADOS S.A.S.	BOLIVAR	43830	F4321 - Instalaciones el	-$ 94.915	$ -	1,36	0,81	- 0,11	- 0,02
830140968	ALCANEL INGENIERIA LIMIT	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 44.778	$ -	3,81	0,25	0,04	0,03
802008190	SERVICIOS DE ENERGIA Y TE	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 912.734	$ -	1,14	0,24	0,09	0,07
800059292	PROMONTAJES SAS	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 550.607	$ -	2,30	0,40	0,17	0,10
900629470	J.O.L.INGENIERIA ELECTRIC/	CESAR	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 486.674	$ -	0,86	0,55	0,30	0,14
800222190	MAXIELECTRICOS S A S	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 70.319	$ -	2,05	0,87	0,02	0,00
830126796	JRE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 34.722	$ -	2,31	0,57	0,03	0,01
802013773	SYT INGENIERIA Y CONSULT	ATLANTICO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 716.836	$ -	1,51	0,54	0,11	0,05
830005800	MICROS COMPATIBILIDAD F	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 91.734	$ -	3,67	0,41	0,05	0,03
811023841	DISTECSA S.A.S.	ANTIOQUIA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 414.084	$ -	1,69	0,58	0,08	0,04
900159679	CONSTRUCIONES ELECTRIC/	CASANARE	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 288.484	$ -	3,29	0,22	0,23	0,18
807004467	MUÑOZ Y CIA SAS	NORTE DE SAN	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 157.981	$ -	2,69	0,59	0,24	0,10
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERIC	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 226.877	$ -	9,21	0,21	0,19	0,15
900307077	MACROINGENIERIA INTEGR	TOLIMA	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 754.908	$ -	2,72	0,41	0,19	0,11
814006266	INGELEC SAS	NARIÑO	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 1.889.729	$ -	5,12	0,64	0,15	0,05
830049344	SEÑAL SAS	BOGOTA D.C.	43830	F4321 - Instalaciones el	$ 324.890	$ -	1,56	0,68	0,16	0,05
800152208	FUREL S.A.	BOGOTA D.C.	44044	F4321 - Instalaciones el	-$ 6.242.101	$ -	3,32	0,77	- 0,15	- 0,03
900340610	WB INGENIERIA DE PROYEC	ATLANTICO	44405	F4321 - Instalaciones el	$ 1.058.792	$ -	1,15	0,48	0,15	0,08
800025260	ARMENTA CHAVARRO SAS	BOGOTA D.C.	45183	F4321 - Instalaciones el	$ 662.888	$ -	1,35	0,81	0,17	0,03
800093320	PROYECTOS DE INGENIERIA	VALLE	45557	F4321 - Instalaciones el	$ 11.676.129	$ -	1,87	0,36	0,17	0,11

Análisis de Indicadores Financieros:

INDICES DE LIQUIDEZ:

Indica el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la empresa. Mientras más alto sea este índice, mayor será el -apalancamiento financiero de la empresa.

NOTA: En el caso de decimales en el valor consolidado final del criterio, el valor obtenido se aproximará por exceso o por defecto a la unidad entera más cercana. Así las cosas, cuando el primer decimal sea inferior o igual a 5, se reducirá a la unidad entera más cercana y si el primer decimal es superior a 5, se incrementará a la unidad entera más cercana.

INDICES DE ENDEUDAMIENTO:

Indica la capacidad de la empresa para cubrir pasivos a corto plazo. Por cada peso que tiene que cubrir en el corto plazo (pasivo corriente), con cuánto cuenta para cubrirlo (activo corriente).

De la anterior consulta de la información financiera de la SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES del año 2019, se toman los siguientes indicadores de la capacidad financiera:

Indicadores financieros 2019	Índice
Liquidez	2.41
Endeudamiento	54%

INDICE DE COBERTURA:

El índice de cobertura es la relación entre la Ganancia (perdida y los costos financieros (gastos de intereses), que indica la capacidad que tiene la empresa de generar efectivo para pagar la deuda; si la relación es inferior a 1,0, la empresa esperaría tener un flujo de caja negativo y no puede pagar el nivel de deuda. Si la relación es superior a 1,0, las ganancias de la empresa deben ser suficientes para absorber ese nivel de endeudamiento. En cualquier caso, el número más grande es el mejor.

De la anterior consulta hecha de la información financiera de la SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES se toman los datos de la ganancia (perdida) y costos financieros para calcular el índice de cobertura de intereses :

Indicadores financieros	2019
Ganancia (Perdida)	$729.817
Costos Financieros	18.026
Cobertura de Intereses	40.49

De la anterior consulta de la información financiera de la SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES del año 2019 se toman los siguientes indicadores de la capacidad organizacional:

Indicadores financieros	2019
Rentabilidad del activo (ROA)	0.05
Rentabilidad del patrimonio (ROE)	0.12

Análisis de Índices:

El nivel de financiación que no es realizada con recursos de los accionistas sino con deuda de terceros, a diciembre 31 de 2019 el endeudamiento fue del 54 % y su liquidez de 2.41.%

La rentabilidad o el retorno sobre los activos (ROA) que mide la capacidad efectiva de la empresa para remunerar a todos los capitales puestos a su disposición sean propios (patrimonio neto) o ajenos (pasivos) que lo conforman, al año 2019 fue de 0.05 al igual que la rentabilidad de los accionistas de los grupos, establecida por medio de la rentabilidad del patrimonio (ROE) en un 0.12

Estos indicadores en el año 2019 reflejan eficiencia administrativa y de capacidad organizacional, producto de la ganancia (perdida) alcanzada a diciembre 31 de 2019 que fue de $ 729.817 miles de pesos, como se evidencia en la información financiera tomada del PIE.

3.4 CONCLUSION:

De acuerdo a lo consultado en el (Portal de Información Empresarial de SUPERSOCIEDADES), al análisis anterior del sector y teniendo en cuenta los índices anteriores, la entidad ha replanteado estos indicadores para garantizar pluralidad de oferentes de acuerdo a la siguiente grafica:

Indicadores Financieros		Valor
Liquidez	(igual) = o > (mayor)	1.54
Endeudamiento	(igual) = o < (menor)	68%
ROA- Rentabilidad del activo	(igual) = o > (mayor)	0.04
ROE- Rentabilidad del patrimonio	(igual) = o > (mayor)	0.08
Cobertura de intereses	(igual) = o > (mayor)	3
Capital de trabajo	(igual) = o > (mayor)	25% del presupuesto oficial

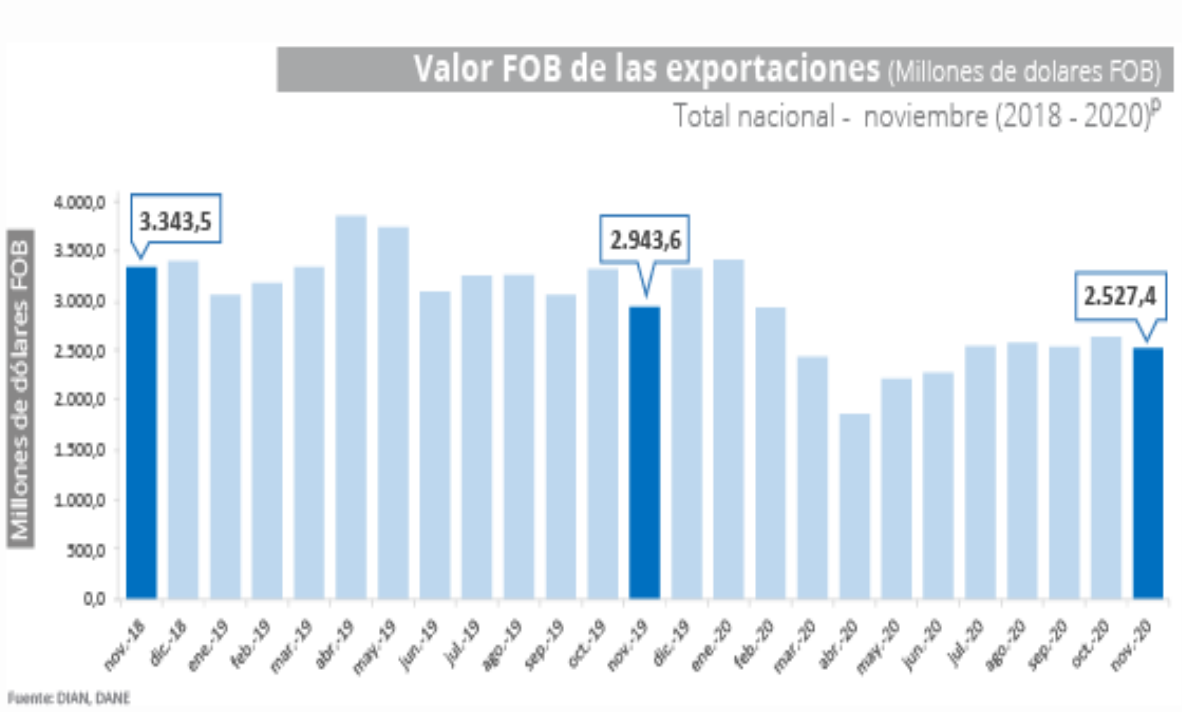
Para el indicador de razón de cobertura de intereses, los Oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Oferente cumple el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa o pérdida, caso en el cual no cumple con dicho indicador.

3 CONTEXTO TÉCNICO
Ver las especificaciones técnicas en el estudio previo.

4 ANÁLISIS INTERNACIONAL

COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS EXPORTACIONES

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en noviembre de 2020 las ventas externas del país fueron US$2.527,4 millones FOB y presentaron una disminución de 14,1% en relación con noviembre de 2019; este resultado se explicó principalmente por la caída de 42,0% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas.



En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 35,7% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 26,0%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 27,1%, y otros sectores con 11,3%.

En noviembre de 2020 se exportaron 15,4 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 13,2% frente a noviembre de 2019.

COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS EXPORTACIONES

Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC) Noviembre (2020-2019) p

Cuadro 1. Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Noviembre (2020-2019)P

Grupos de productos (OMC)	Noviembre					Enero-noviembre				
	2019	2020	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2020 (%)	2019	2020	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2020 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	2.943,6	2.527,4	-14,1		100,0	36.159,1	28.021,5	-22,5		100,0
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	587,0	683,9	16,5	3,3	27,1	6.736,0	7.040,2	4,5	0,8	25,1
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	1.553,5	901,2	-42,0	-22,2	35,7	20.236,3	12.170,4	-39,9	-22,3	43,4
Manufacturas [3]	632,7	656,6	3,8	0,8	26,0	7.599,3	6.205,8	-18,3	-3,9	22,1
Otros sectores [4]	170,3	285,7	67,8	3,9	11,3	1.587,6	2.605,0	64,1	2,8	9,3

Fuente: DIAN – DANE (EXPO)
P Cifra preliminar
[1] Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: Productos alimenticios y animales vivos, Bebidas y tabacos, Materiales crudos no comestibles y Aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de Abonos en bruto y menas y desechos de metales.
[2] Incluye la sección de Combustibles y lubricantes minerales y Productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.
[3] Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a Productos químicos, artículos manufacturados clasificados según material, Maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de Metales no ferrosos y el grupo de Armas y municiones.
[4] Incluye la sección de la CUCI correspondientes a Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de Oro no monetario.

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en noviembre de 2020 las ventas externas del país fueron US$2.527,4 millones FOB y presentaron una disminución de 14,1% en relación con noviembre de 2019; este resultado se explicó principalmente por la caída de 42,0% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas. En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 35,7% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 26,0%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 27,1%, y otros sectores con 11,3%. En noviembre de 2020 se exportaron 15,4 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 13,2% frente a noviembre de 2019

EXPORTACIONES SEGÚN GRUPOS DE PRODUCTOS DE LA CLASIFICACIÓN UNIFORME DE COMERCIO INTERNACIONAL – CUCI REV. 3

Noviembre 2020 En noviembre de 2020 las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$901,2 millones FOB y presentaron una caída de 42,0% frente a noviembre de 2019, este comportamiento se explicó principalmente por la reducción de las ventas de Petróleo, productos derivados de petróleo y productos conexos (-40,4%) que aportó 31,5 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo.

En noviembre de 2020 las exportaciones del grupo de Manufacturas fueron de US$656,6 millones FOB y presentaron una variación de 3,8%, frente a noviembre de 2019. Este comportamiento se explicó principalmente por el crecimiento en las ventas externas de Artículos manufacturados, clasificados principalmente según material (15,1%) que contribuyó con 3,9 puntos porcentuales a la variación de la agrupación.

Las ventas externas de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$683,9 millones FOB y presentaron un crecimiento de 16,5%, comparado con noviembre de 2019. Este comportamiento se explicó principalmente por el aumento en las exportaciones de Café sin tostar descafeinado o no; cáscara y cascarilla del café (16,6%) que contribuyó con 5,4 puntos porcentuales a la variación del grupo. En el mes de noviembre de 2020 en comparación con noviembre 2019, el crecimiento de las exportaciones del grupo Otros sectores (67,8%) se explicó

fundamentalmente por el aumento en las ventas de oro no monetario que sumó 73,8 puntos porcentuales a la variación del grupo

Exportaciones según grupos de productos OMC Noviembre (2020/2019) p

Cuadro 2. Exportaciones según grupos de productos OMC
Noviembre (2020/2019)P

Descripción	Noviembre 2019p	Noviembre 2020p	Variación	Contribución a la variación del grupo (pp)	Contribución a la variación total (pp)
	Millones de dólares FOB		%		
Total	**2.843,8**	**2.627,4**	**-14,1**		**-14,1**
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	**687,0**	**683,9**	**16,6**	**16,6**	**3,3**
Café sin tostar descafeinado o no; cáscara y cascarilla del café[2]	189,9	221,4	16,6	5,4	1,1
Aceite de palma y sus fracciones[6]	15,7	24,2	54,5	1,5	0,3
Bananas (incluso plátanos) frescas o secas[5]	69,5	76,1	9,5	1,1	0,2
Ganado bovino vivo[4]	5,2	10,9	**	1,0	0,2
Flores y follaje cortados[3]	121,0	125,5	3,7	0,8	0,2
Café tostado[8]	3,2	4,9	51,7	0,3	0,1
Plantas y partes de plantas utilizado principalmente en perfumería[7]	2,4	2,5	5,0	0,0	0,0
Tabaco total o parcialmetne despalillado o desnervado[9]	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0
Demás subgrupos	179,9	218,2	21,3	6,5	1,3
Combustibles y prod. de industrias extractivas[10]	**1.553,6**	**901,2**	**-42,0**	**-42,0**	**-22,2**
Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos[11]	1.209,6	720,8	-40,4	-31,5	-16,6
Hulla, coque y briquetas[12]	313,3	151,1	-51,8	-10,4	-5,5
Menas y desechos de metales[13]	22,0	16,5	-25,3	-0,4	-0,2
Demás	8,6	12,8	49,3	0,3	0,1
Manufacturas[14]	**632,7**	**656,8**	**3,8**	**3,8**	**0,8**
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material[15]	*163,0*	*187,7*	15,1	3,9	0,8
Ferroníquel[17]	*12,2*	*43,9*	*259,0*	*5,0*	*1,1*
Artículos manufacturados diversos[16]	98,9	106,8	7,9	1,2	0,3
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.[18]	236,5	241,5	2,1	0,8	0,2
Maquinaria y equipo de transporte[15]	134,3	120,6	-10,2	-2,2	-0,5
Otros sectores[20]	**170,3**	**286,7**	**67,8**	**67,8**	**3,9**
Oro no monetario (excepto minerales y concentrados de oro)[21]	159,4	285,0	78,8	73,8	4,3
Demás capítulos	10,9	0,7	-93,4	-6,0	-0,3

Fuente: DIAN - DANE (EXPO)

P Cifra preliminar

Nota: La diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos

1 Incluye las secciones de la CUCI 0, 1, 2 y 4, excluidos los capítulos 27 y:
2 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0711
3 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 4222
4 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0573
5 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0011
6 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 2927
7 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0712
8 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 2924
9 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 1212
10 Incluye la sección 3 de la CUCI y los capítulos 27,28 y 68
11 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 33
12 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 32
13 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 28
14 Incluye las secciones de la CUCI 5, 6, 7 y 8, excluidos el capítulo 68 y el gru
15 Incluye la sección 6 de la CUCI
16 Incluye la sección 67155 de la CUCI
17 Corresponde al rubro básico 67155 (5 dígitos) de la CUCI
18 Incluye la sección 5 de la CUCI
19 Incluye la sección 7 de la CUCI
20 Incluye la sección 9 de la CUCI y el grupo 891
21 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 97

Enero-noviembre 2020 En el periodo enero-noviembre 2020, las exportaciones colombianas fueron US$28.021,5 millones FOB y registraron una disminución de 22,5%, frente al mismo periodo de 2019.

En el periodo enero-noviembre 2020, las exportaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$12.170,4 millones FOB y disminuyeron 39,9% frente al mismo periodo de 2019.

Este comportamiento obedeció principalmente a la caída en las ventas externas de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-45,7%), que aportó 32,9 puntos porcentuales negativos.

En el periodo enero-noviembre 2020, las exportaciones del grupo de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$7.040,2 millones FOB y presentaron un crecimiento de 4,5%, frente al mismo periodo de 2019, como resultado principalmente de las mayores ventas de Ganado bovino vivo (204,1%) que sumó 1,3 puntos porcentuales a la variación del grupo. En el periodo enero-noviembre 2020, las ventas externas del grupo de Manufacturas fueron US$6.205,8 millones FOB y registraron una disminución de 18,3%, frente a enero-noviembre 2019, este comportamiento obedeció principalmente a la caída en las exportaciones de Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (-21,0%), que aportó 5,9 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo. En el periodo enero-noviembre 2020 frente al periodo enero-noviembre 2019, el aumento de las exportaciones del grupo Otros sectores (64,1%) se explicó fundamentalmente por el aumento en las ventas de oro no monetario que contribuyó con 65,8 puntos porcentuales a la variación del grupo).

Exportaciones según grupos de productos OMC Enero-noviembre (2020/2019)

Cuadro 3. Exportaciones según grupos de productos OMC
Enero-noviembre (2020/2019)[p]

Descripción	Enero-noviembre 2019p	Enero-noviembre 2020p	Variación %	Contribución a la variación del grupo (pp)	Contribución a la variación total (pp)
	Millones de dólares FOB				
Total	**36.159,1**	**28.021,6**	**-22,5**		**-22,5**
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	**6.738,0**	**7.040,2**	**4,5**	**4,5**	**0,8**
Ganado bovino vivo[2]	41,5	126,1	204,1	1,3	0,2
Aceite de palma y sus fracciones[3]	329,7	388,2	17,7	0,9	0,2
Carne de ganado bovino congelada[4]	38,8	55,8	44,0	0,3	0,0
Café tostado[5]	74,9	61,8	-17,5	-0,2	0,0
Bananas (incluso plátanos) frescas o secas[7]	865,5	850,8	-1,7	-0,2	0,0
Tabaco total o parcialmetne despalillado o desnervado[8]	32,1	8,6	-73,3	-0,3	-0,1
Flores y follaje cortados[6]	1.386,9	1.317,6	-5,0	-1,0	-0,2
Demás	3.966,6	4.231,4	6,7	3,9	0,7
Combustibles y prod. de industrias extractivas[9]	**20.238,3**	**12.170,4**	**-39,9**	**-39,9**	**-22,3**
Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos[10]	14.593,2	7.927,7	-45,7	-32,9	-18,4
Hulla, coque y briquetas[11]	5.258,6	3.882,5	-26,2	-6,8	-3,8
Demás	384,5	360,2	-6,3	-0,1	-0,1
Manufacturas[12]	**7.698,3**	**6.206,8**	**-18,3**	**-18,3**	**-3,9**
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material[14]	2.121,3	1.675,8	-21,0	-5,9	-1,2
Maquinaria y equipo de transporte[13]	1.507,0	1.090,8	-27,6	-5,5	-1,2
Productos químicos y productos conexos[15]	2.889,4	2.570,7	-11,0	-4,2	-0,9
Artículos manufacturados diversos[16]	1.081,6	868,5	-19,7	-2,8	-0,6
Ferroníquel[17]	*166,7*	*161,6*	*-13,3*	*-0,3*	*-0,1*
Otros sectores[18]	**1.687,8**	**2.806,0**	**64,1**	**64,1**	**2,8**
Oro no monetario (excepto minerales y concentrados de oro)[19]	1.546,1	2.590,3	67,5	65,8	2,9
Demás capítulos	41,5	14,6	-64,8	-1,7	-0,1

Fuente: DIAN - DANE (EXPO)

[p] Cifra preliminar

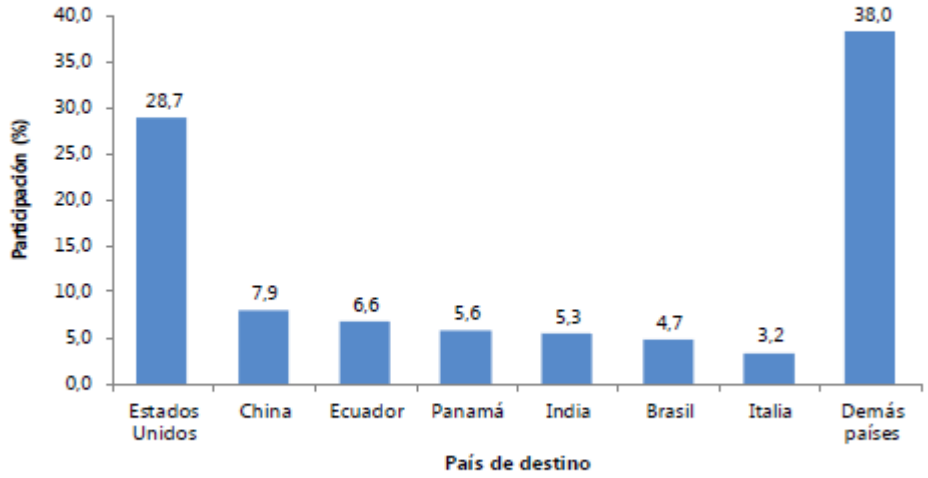
[1] Incluye las secciones de la CUCI 0, 1, 2 y 4, excluidos los capítulos 27 y 2
2 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0011
3 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 4222
4 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0112
5 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0712
6 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 0573
7 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 1212
8 Corresponde al subgrupo (4 dígitos) CUCI 2927
9 Incluye la sección 3 de la CUCI y los capítulos 27,28 y 68
10 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 33
11 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 32
12 Incluye las secciones de la CUCI 5, 6, 7 y 8, excluidos el capítulo 68 y el gru
13 Incluye la sección 6 de la CUCI
14 Incluye la sección 7 de la CUCI
15 Corresponde al rubro básico 67155 (5 dígitos) de la CUCI
16 Incluye la sección 8 de la CUCI
17 Incluye la sección 67155 de la CUCI
18 Incluye la sección 9 de la CUCI y el grupo 891
19 Corresponde al capítulo (2 dígitos) CUCI 97

EXPORTACIONES SEGÚN PAÍS DE DESTINO

Noviembre 2020 En noviembre de 2020, Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones colombianas con una participación de 28,7% en el valor FOB total exportado; le siguieron en su orden las participaciones de: China, Ecuador, Panamá, India, Brasil e Italia.

Distribución porcentual del valor FOB de las exportaciones según país de destino. Noviembre 2020p

Gráfico 2. Distribución porcentual del valor FOB de las exportaciones según país de destino. Noviembre 2020P



Fuente: DIAN - DANE (EXPO)
P Cifra preliminar

EXPORTACIONES SEGÚN FECHA DE EMBARQUE

Las estadísticas de exportaciones son compiladas a partir de la información contenida en la declaración de exportación definitiva. Dicho documento puede ser presentado después del embarque efectivo de la mercancía, generando rezagos entre el embarque y el momento estadístico.
En noviembre de 2020 se declararon ventas al exterior por US$2.527,4 millones FOB, de los cuales US$1.907,1 millones se embarcaron durante el mismo mes, US$470,7 millones en octubre, US$56,0 millones en septiembre, US$52,5 millones en agosto, US$8,9 millones en julio, US$9,3 millones en junio y US$22,8 millones en meses anteriores.

Cuadro 6. Exportaciones totales declaradas según fecha de embarque
Noviembre 2020P

Fechas de embarque	Millones de dólares FOB	Participación (%)
Total	2.527,4	100,0
Noviembre 2020	1.907,1	75,5
Octubre 2020	470,7	18,6
Septiembre 2020	56,0	2,2
Agosto 2020	52,5	2,1
Julio 2020	8,9	0,4
Junio 2020	9,3	0,4
Meses anteriores	22,8	0,9

Fuente: DIAN - DANE (EXPO)
P Cifra preliminar

En cuanto a los acuerdos internacionales, el Instituto Tecnológico Metropolitano por ser una Entidad descentralizada del orden municipal, y una vez verificado el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, publicados en el Portal Colombia compra eficiente, encontró lo siguiente: *"Las Entidades Estatales descentralizadas del nivel* El Instituto Tecnológico Metropolitano es una Entidad descentralizada del orden municipal, para lo cual una vez verificado el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación publicado en el Portal Colombia compra eficiente (M-MACPC-14 DE 2019), se encontró lo siguiente: *"Las Entidades Estatales descentralizadas del nivel municipal están incluidas en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con Chile; el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea; y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN. Los países miembros de la CAN son Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú."*

De acuerdo con lo anterior y según las excepciones de cada acuerdo comercial se tendrán en cuenta para el presente proceso de contratación las obligaciones establecidas por Colombia para cada uno de los acuerdos comerciales señalados en el párrafo anterior, así:

Acuerdo Comercial	**Entidad estatal cubierta**	**Valor del proceso de contratación superior al**	**Excepción aplicable al proceso de contratación[1]**	**Proceso de contratación cubierto por el**

[1] Chile: 14; 15; 19; 29; 32; 33. Triángulo Norte: 14; 38. Unión Europea: 14; 15; 19; 29; 32.

14: Las convocatorias limitadas a Mipyme. **15:** Las contrataciones relacionadas con los programas de reinserción a la vida civil originados en procesos de paz, ayuda a los desplazados por la violencia, apoyo a los pobladores de zonas en conflicto, y en general, los programas derivados de la solución del conflicto armado. **19:** La adquisición de bienes requeridos en la ejecución de servicios de investigación y desarrollo. **29**: Las contrataciones de bienes contenidas en la Sección 2 (Alimentos, Bebidas y Tabaco; Textil y Confección y Productos de Cuero) del Clasificador Central de Productos (CPC versión 1.0) de las Naciones Unidas, dirigidas a programas de asistencia social. **32:** Los siguientes servicios de investigación y desarrollo del Clasificador Central de Productos (CPC versión 1.0): - División 81. Servicios de Investigación y Desarrollo. - Grupo 835. Servicios Científicos y Otros Servicios Técnicos. - Clase 8596. Servicios de procesamiento de datos requeridos en la ejecución de actividades científicas y tecnológicas. - Clase 8597. Organización de eventos requeridos en la ejecución de actividades científicas y tecnológicas. **33:** Los siguientes servicios de ingeniería y arquitectura del Clasificador Central de Productos (CPC versión 1.0): - Clase 8321. Servicios de arquitectura. - Clase 8334. Servicios

			umbral del acuerdo comercial		**acuerdo comercial**
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Chile		SÍ	NO	14	NO
Triangulo Norte	El Salvador	SÍ	SÍ	14 -38	NO
	Guatemala				
Unión Europea		SÍ	NO	14	NO
Comunidad A ndina		SÍ	N/A	N/A	NO

El Acuerdo Comercial con Chile es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $818'650.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $20.466'258.000
El Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala) es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía.

El Acuerdo Comercial con la Unión Europea es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $818'660.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de $20.466'500.000.

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

5 CONTEXTO LEGAL

La modalidad de contratación es **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA.**

En los términos del artículo 2, numeral 2, literal b) de la Ley 1150 de 2007, se explica que la modalidad de selección de contratistas que se debe adelantar es la Selección Abreviada, la cual se encuentra reglamentada por el artículo 2.2.1.2.1.2.20., del Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública"

La presente modalidad de selección encuentra sustento normativo en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, así:

> Artículo 2.2.1.2.1.2.20 "*Procedimiento: para la selección abreviada de menor cuantía. Además de las normas generales establecidas en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía:*

de diseño de ingeniería. - Clase 8335. Servicios de ingeniería durante la fase de construcción y de instalación. **38:** Los servicios de construcción.

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_manual_acuerdos_comerciales.pdf

1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones.

2. Si la entidad estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La entidad estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.

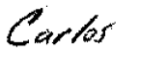
3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la entidad estatal informe a los interesados el resultado del sorteo.

4. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles."

De acuerdo con las normas anteriores, el presente proceso contractual se hará mediante convocatoria pública con aplicación del procedimiento señalado para tal efecto.



ANDRÉS FELIPE RESTREPO GÓMEZ
Profesional Universitario – Departamento Financiero y Comercial.

ELABORÓ	SOLICITÓ	REVISÓ Y VERIFICÓ
 Carlos Mario Lopera Arango Contratista- Profesional de apoyo Àrea Fisica y Servicios Generales	 Orlidia Ortiz Londoño Jefe de Oficina – Área Física y Servicios Generales Área Física y Servicios Generales	 Andrés Felipe Restrepo Gómez P.U – Departamento Financiero y Comercial.