

## ESTUDIO DEL SECTOR PROCESO DE SELECCIÓN: MÍNIMA CUANTÍA N° 01 DE 2022

**OBJETO:** “SUMINISTRO DE MOTOBOMBA Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DE LA MISMA EN LA PISCINA DE LA UNIDAD DEPORTIVA DE LA TABLAZA”.

**MODALIDAD DE SELECCIÓN:** Mínima Cuantía

**CAUSAL:** Contratación cuyo valor es inferior al 10% de la menor cuantía de la Entidad, independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las reglas de la Contratación de Mínima Cuantía, según lo fijado en el artículo 2, Numeral 5) de la Ley 1150 de 2007 y en los artículos 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto 1082 de 2015. De conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y a lo desarrollado por Colombia Compra Eficiente en el documento denominado “Guía para la Elaboración de estudios del sector”, se realiza para el presente proceso de selección de mínima cuantía, el estudio del sector, de conformidad al tratamiento especial que la guía dispone para el caso.

### ASPECTOS GENERALES:

- A. Económicos:** La necesidad del Instituto de implementos que permitan el desarrollo de actividades deportivas y recreativas en las zonas húmedas de la unidad deportiva Siderense, y de la unidad deportiva de la Tablaza, se identifica con el sector de comercio al por mayor y al por menor.

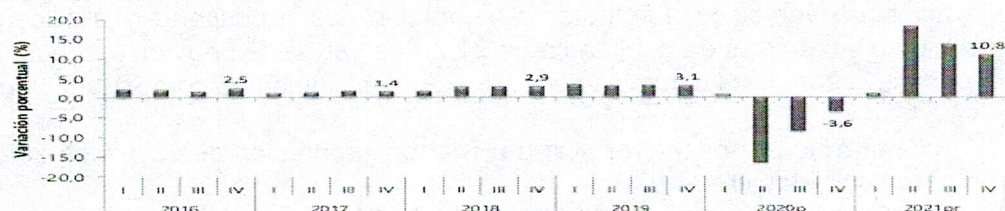
**Análisis del sector:** El Producto Interno Bruto crece 10,6% en el año 2021pr respecto al año 2020p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 3,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Industrias manufactureras** crece 16,4% (contribuye 2 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Administración pública y defensa;** planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

## Producto Interno Bruto (PIB)

IV trimestre 2021 preliminar

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)**  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
2016-I / 2021<sup>pr</sup>-IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales  
<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015  
<sup>pr</sup>preliminar  
<sup>p</sup>provisional



En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Industrias manufactureras** crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Administración pública y defensa;** planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- **Información y comunicaciones** crece 4,7%.
- **Comercio al por mayor y al por menor;** Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.
- **Construcción** crece 4,3%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Año total 2021<sup>pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021 <sup>pr</sup> / 2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2020 <sup>p</sup> - IV	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2021 <sup>pr</sup> - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup>	33,0	31,6	4,0
<b>Valor agregado bruto</b>	<b>10,3</b>	<b>10,5</b>	<b>4,1</b>
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>10,6</b>	<b>10,8</b>	<b>4,3</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

### Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2021pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 21,2%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 10,9%.
- **Transporte y almacenamiento** crece 17,3%.
- **Alojamiento y servicios de comida** crece 59,7%.



En el cuarto trimestre de 2021pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 21,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,5%.
- **Transporte y almacenamiento** crece 24,2%.
- **Alojamiento y servicios de comida** crece 52,4%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Año total 2021<sup>Pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021 <sup>Pr</sup> / 2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup> - IV / 2020 <sup>P</sup> -IV	2021 <sup>Pr</sup> - IV / 2021 <sup>Pr</sup> - III
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	10,9	8,5	1,6
Transporte y almacenamiento	17,3	24,2	4,8
Alojamiento y servicios de comida	59,7	52,4	11,8
<b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b>	<b>21,2</b>	<b>21,2</b>	<b>4,6</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

**B. Técnicos:** Cabe resaltar la importancia del cumplimiento de los objetivos de saneamiento a nivel recreacional se hace cada vez más exigente a causa de la creciente demanda, sobre todo para aquellas entidades que asumen el manejo de zonas húmedas como parte fundamental de su infraestructura de servicios.

Se requiere el suministro de los elementos que permitan el normal funcionamiento de la piscina para el desarrollo de las actividades deportivas y recreativas programadas en esta área en la Unidad Deportiva de La Tablaza, según las siguientes especificaciones:

ÍTEM	IMPLEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Motobomba	3 hp monofásica, 380 gpm, succión, descarga 3"	1
2	Adaptadores	macho pvc presión 3"	3
3	Universal	Pvc presión soldada 3"	2
4	Tubería	Pvc presión 3". (metro)	1
5	Unión	Pvc presión 3"	1
6	Mano de obra	Por instalación de motobomba filtración piscina	

**C. Estudio de la oferta:** El Producto Interno Bruto crece 17,8% en el año 2021pr, a precios corrientes, respecto al mismo periodo de 2020p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 25,2% (contribuye 4,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Industrias manufactureras** crece 24,9% (contribuye 3,0 puntos porcentuales a la variación anual).



- **Explotación de minas y canteras** crece 46,1% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto crece 21,0% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2020p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- **Comercio al por mayor y al por menor;** Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 27,3% (contribuye 5,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Explotación de minas y canteras** crece 77,0% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- **Industrias manufactureras** crece 23,5% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 5,8% a precios corrientes. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- **Explotación de minas y canteras** crece 13,6%.
- **Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca** crece 12,8%.
- **Construcción** crece 8,4%.

**Tabla 19. Valor agregado por actividad económica  
Tasas de crecimiento a precios corrientes  
Año total 2021<sup>pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie Original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021 <sup>pr</sup> / 2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2020 <sup>p</sup> -IV	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2021 <sup>pr</sup> - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	17,8	28,2	12,8
Explotación de minas y canteras	46,1	77,0	13,6
Industrias manufactureras	24,9	23,5	5,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>1</sup>	12,5	17,5	2,4
Construcción	11,9	13,5	8,4
Comercio al por mayor y al por menor <sup>2</sup>	25,2	27,3	6,0
Información y comunicaciones	9,6	11,3	1,9
Actividades financieras y de seguros	7,6	7,3	2,9
Actividades inmobiliarias	4,4	5,1	1,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>3</sup>	12,4	13,3	0,3
Administración pública, defensa, educación y salud <sup>4</sup>	8,2	8,5	1,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>5</sup>	35,5	34,8	5,8
<b>Valor agregado bruto</b>	<b>16,9</b>	<b>19,9</b>	<b>5,6</b>
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	26,8	33,8	7,9
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>17,8</b>	<b>21,0</b>	<b>5,8</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

**D. Estudio de la demanda:** Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto a precios corrientes de 17,8% en el año 2021pr, se explica por los siguientes comportamientos:

- **Gasto en consumo final** crece 18,5%.
- **Formación bruta de capital** crece 20,8%.
- **Exportaciones** crecen 42,5%.
- **Importaciones** crecen 40,1%.



En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto a precios corrientes en su serie original crece 21,0% respecto al mismo periodo de 2020p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

- **Gasto en consumo final** crece 18,9%.
- **Formación bruta de capital** crece 32,8%.
- **Exportaciones** crecen 68,5%.
- **Importaciones** crecen 50,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto a precios corrientes crece en 5,8%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- **Gasto en consumo final** crece 4,3%.
- **Formación bruta de capital** decrece 6,3%.
- **Exportaciones** crecen 7,4%.

**Tabla 20. Componentes del gasto**  
Tasas de crecimiento a precios corrientes  
Año total 2021<sup>pr</sup>

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021 <sup>pr</sup> / 2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2020 <sup>p</sup> -IV	2021 <sup>pr</sup> - IV / 2021 <sup>pr</sup> - III
Gasto de consumo final <sup>1</sup>	18,5	18,9	4,3
Formación bruta de capital <sup>2</sup>	20,8	32,8	-6,3
Exportaciones	42,5	68,5	7,4
Importaciones	40,1	50,6	4,4
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>17,8</b>	<b>21,0</b>	<b>5,8</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

**E. Definición del presupuesto oficial:** Para la definición del presupuesto oficial se indago por los precios de mercado pidiendo cotización a posibles oferentes, de los cuales respondieron dos, a partir de esta información se extrajeron los valores totales de acuerdo al valor presentado de cada producto o servicio, a saber:

ÍTEM	PRODUCTO O SERVICIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA COTIZACIÓN 1	VALOR UNITARIO CON IVA COTIZACIÓN 2	MEDIA ARITMETICA VALOR UNITARIO CON IVA	MEDIA ARTIMETICA TOTAL CON IVA
1	Motobomba	3 hp monofásica, 380 gpm, succión, descarga 3"	1	3.600.000	6.990.060	5295030	5295030
2	Adaptadores	macho pvc presión 3"	3	23.000	37.892,8	30446,4	91339,2
3	Universal	Pvc presión soldada 3"	2	95.000	73.176,7	84088,35	168176,7
4	Tubería	Pvc presión 3". (metro)	1	40.000	67.169,55	53584,775	53584,775
5	Unión	Pvc presión 3"	1	21.000	25.989,6	23494,8	23494,8
6	Mano de obra	Por instalación de motobomba filtración piscina		220.000	654.500	437250	437250
<b>TOTAL</b>							<b>6.068.875,5</b>





Instituto Municipal de Deportes y Recreación  
de la Estrella INDERE - NIT: 800.003.935-7

Código: 400.09.05

Versión: 1

F. Aprobación: 13-10-2016

Una vez determinando el valor unitario de cada implemento, conforme a las cotizaciones presentadas, se determinó la media aritmética total teniendo en cuenta las cantidades determinadas por el Instituto. De este modo, el valor del presupuesto oficial para el presente proceso contractual se estima en la suma de **SEIS MILLONES SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/L (\$6.068.876)**, incluido el IVA y los demás impuestos y/o gravámenes a que haya lugar.



**GLORIA PATRICIA LÓPEZ TRUJILLO**  
Subdirectora Administrativa y Financiera  
Febrero de 2022