



## ESTUDIO DEL SECTOR

### CONTENIDO

#### A. OBJETO

CLASIFICACIÓN UNSPSC

SECTOR AL CUAL PERTENECE

#### B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores.

#### C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?
2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

**D. FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL – ARTÍCULO 3 DECRETO 1860 DE 2021**

#### E. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO





**A. OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL**

**CLASIFICACIÓN UNSPSC**

De Conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, versión 14 del UNSPSC, consultado en la página web. [www.colombiacompra.gov.co/clasificacion](http://www.colombiacompra.gov.co/clasificacion), el objeto a contratar se encuentra codificado así:

CÓDIGO UNSPSC	GRUPOS	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE	
81101706	(F) Servicios	(81) Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	(10) Servicio de profesionales de ingeniería y arquitectura	(17) Ingeniería eléctrica y electrónica	(06) Mantenimiento de equipos de laboratorio
80111606	(F) Servicios	(80) Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativo	(11) Servicios de Recursos Humanos	(16) Servicios De Personal Temporal	(00) Servicios De Personal Temporal

**SECTOR AL CUAL PERTENECE**

El sector servicios o sector terciario es el sector económico 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 en el mundo.

Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros.

Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo.

**El sector de servicios se compone de áreas de la economía tales como:**

- Comercio (mayorista, minorista, franquicias)
- Actividades financieras (banca, seguros, bolsa y otros mercados de valores)
- Servicios personales, los más importantes de los cuales son los que se identifican con el estado de bienestar (especialmente educación, sanidad y atención a la dependencia - servicios públicos, se presten por el Estado o por la iniciativa privada), pero también otros (como las peluquerías)
- Servicios a empresas de cualquier sector, como la gestión y administración de empresas (incluyendo el nivel ejecutivo), la publicidad y las consultorías y asesoramientos económico, jurídico, tecnológico, de inversiones, etc.
- Función pública, administración pública, actividades de representación política y de servicios a la comunidad, como las actividades en torno a la seguridad y defensa (ejército,





policía, protección civil, bomberos, etc.) y las actividades en torno a la justicia (jueces, abogados, notarios, etc.)

- Hotelería y las actividades en torno al turismo
- Las actividades en torno al ocio, la cultura, el deporte y los espectáculos, que incluyen las llamadas industrias audiovisuales o de imagen y sonido (industria musical, industria cinematográfica y similares, como los videojuegos); la industria editorial se incluye, con las artes gráficas, entre los sectores industriales (es decir, en el sector secundario)
- Transporte y comunicación (según se trasladen mercancías o información)
- Medios de comunicación, especialmente los medios de comunicación de masas o sociales (periodismo escrito -prensa-, radio y televisión)
- Telecomunicaciones, especialmente los medios personales (telefonía)
- Otras aplicaciones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), especialmente la informática e Internet.

Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Sector\\_servicios](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios)

## ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

### Importancia del Sector

El Sector de Mantenimiento comprende las empresas y entidades orgánicas e institucionales que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Bajo esta óptica, pertenecen al Sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas que prestan este servicio, los fabricantes y proveedores de equipos, las Entidades Educativas que ofrecen formación y capacitación para el mantenimiento, las empresas productivas, etc. Sin embargo para propósitos del presente estudio, el Sector se limitó al área de mantenimiento y calibración de equipos analíticos del laboratorio de Salud pública de Córdoba.

El MANTENIMIENTO PREVENTIVO es un procedimiento periódico para minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los equipos, logrando de esta manera extender su vida útil.

Entre los beneficios alcanzados al desarrollar un programa de mantenimiento preventivo se cuentan:

- Prevención de fallas en los equipos o instalaciones, con lo que se evita paros y gastos imprevistos.
- Reducción de la cantidad de repuestos de reserva.
- Reducción del reemplazo de equipos durante su vida útil.
- El buen estado de los equipos e instalaciones durante su vida útil.

Debido a la importancia del mantenimiento preventivo en la prolongación de la vida útil de los equipos. Equipos y Laboratorio de Colombia ha determinado algunos pasos generales que debe poseer una rutina de mantenimiento. Su aplicabilidad es determinada por las características específicas de cada equipo. Estos pasos son:

1. Inspección de condiciones ambientales.
2. Limpieza integral externa.
3. Inspección externa del equipo.
4. Limpieza integral interna.
5. Inspección interna.
6. Lubricación.
7. Reemplazo de partes defectuosas.





8. Revisión de seguridad eléctrica.

9. Pruebas funcionales completas.

10. Ajuste y calibración.

### **1. Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo:**

Se observa las condiciones del ambiente en las que se encuentra el equipo, ya sea en funcionamiento o en almacenamiento. Los aspectos que se recomienda evaluar son: humedad, exposición a vibraciones mecánicas, presencia de polvo, seguridad de la instalación y temperatura.

### **2. Limpieza integral externa:**

Eliminar cualquier vestigio de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Esto podría incluir:

- Limpieza de superficie externa utilizando limpiador de superficies líquido, lija, etc.
- Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos.

### **3. Inspección externa del equipo:**

Examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas, etc., tales como mangueras, chasis, cordón eléctrico, conector de alimentación, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo.

### **4. Limpieza integral interna:**

Eliminar cualquier vestigio de suciedad, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda. Esto podría incluir:

- Limpieza de superficie interna utilizando limpiador de superficies líquido, lija, limpiador de superficies en pasta, etc.
- Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas no residuales ni corrosivos.
- Limpieza de tabletas electrónicas, contactos eléctricos, conectores, utilizando limpiador de contactos eléctricos, aspirador, brocha, etc.

### **5. Inspección interna:**

Examinar o reconocer atentamente las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo.

### **6. Lubricación:**

Lubricación de motores, bisagras, baleros, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Puede ser realizado en el momento de la inspección, y deben utilizarse los lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes.

### **7. Reemplazo de partes defectuosas:**

La mayoría de los equipos tienen partes diseñadas para gastarse durante el funcionamiento del equipo, de modo que prevengan el desgaste en otras partes o sistemas del mismo. Ejemplo de estos son los empaques, los dispositivos protectores, los carbones, etc. El reemplazo de estas partes es





un paso esencial del mantenimiento preventivo, y puede ser realizado en el momento de la inspección.

#### 8. Revisión de seguridad eléctrica:

La realización de esta prueba, dependerá del grado de protección que se espera del equipo en cuestión.

#### 9. Pruebas funcionales completas:

Además de las pruebas de funcionamiento realizadas en otras partes de la rutina, es importante poner en funcionamiento el equipo en conjunto con el operador, en todos los modos de funcionamiento que éste posea, lo cual además de detectar posibles fallas en el equipo, promueve una mejor comunicación entre el técnico y el operador, con la consecuente determinación de fallas en el proceso de operación por parte del operador o del mismo técnico.<sup>1</sup>

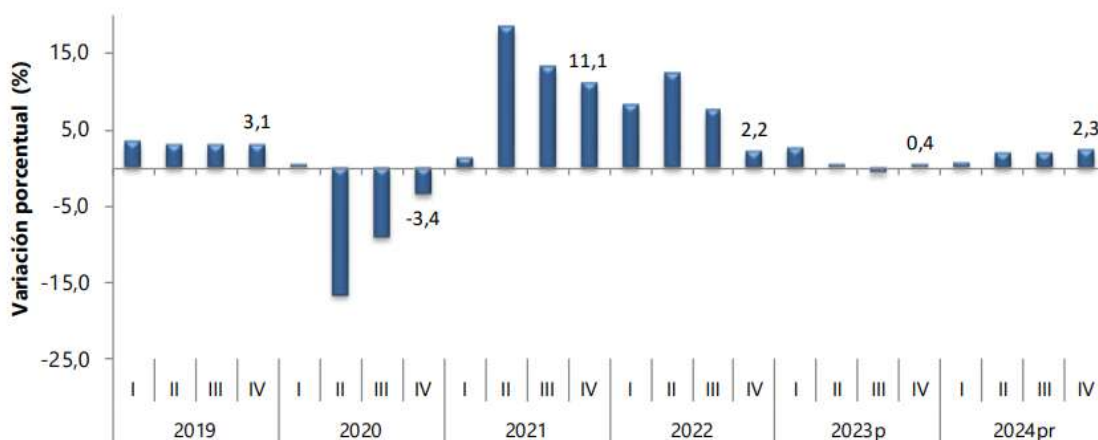
#### 10. Ajuste y calibración:

En el mantenimiento preventivo es necesario ajustar y calibrar los equipos. Para esto deberá tomarse en cuenta lo observado anteriormente en la inspección externa e interna del equipo, realizar mediciones de los parámetros más importantes de éste, de modo que éste sea acorde a normas técnicas establecidas, especificaciones del fabricante o cualquier otra referencia. Luego de esto debe realizarse la calibración que se estime necesaria, poner en funcionamiento el equipo y realizar la medición de los parámetros correspondientes, estas dos actividades serán necesarias hasta lograr que el equipo no presente signos de desajuste.

### ECONOMICO

## Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto  
Tasa de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
2019-I / 2024<sup>Pr</sup>-IV



Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>1</sup>Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015

<sup>Pr</sup>preliminar

<sup>P</sup>provisional

### PIB desde el enfoque de la producción

<sup>1</sup> <https://www.equiposylaboratorio.com/portal/servicios>





El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (contribuye 0,7 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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,1%.





**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Cuarto trimestre 2024<sup>pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>pr</sup> / 2023 <sup>p</sup>	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2023 <sup>p</sup> -IV	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>pr</sup> -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup>	8,1	5,5	-0,4
<b>Valor agregado bruto</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,6</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

## Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2024pr, 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 1,4%, respecto al año 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,1%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,0%
- Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, 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 4,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.





- Transporte y almacenamiento crece 5,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, 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 en 3,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,8%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2024<sup>pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>pr</sup> / 2023 <sup>p</sup>	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2023 <sup>p</sup> -IV	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>pr</sup> -III
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	3,1	5,9	2,3
Transporte y almacenamiento	2,0	5,6	3,3
Alojamiento y servicios de comida	-3,8	-0,9	1,8
<b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b>	<b>1,4</b>	<b>4,4</b>	<b>3,2</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

#### Actividades profesionales, científicas y técnicas.

Para el año 2024pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,1%, respecto al año 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,3%. En el cuarto trimestre de 2024pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,03% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,0%.





- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,1%.

**Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2024<sup>Pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2023 <sup>P</sup> -IV	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>Pr</sup> -III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,6	-1,3	-1,0
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-0,3	1,2	0,1
<b>Actividades profesionales, científicas y técnicas<sup>1</sup></b>	<b>0,1</b>	<b>0,03</b>	<b>-0,1</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>P</sup> provisional

<sup>1</sup> Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

<sup>2</sup> Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

### Administración pública, salud y defensa

Para el año 2024pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2%, respecto al año 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 5,5%.
- Educación crece 1,5%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,4%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 5,0%.
- Educación crece 1,5%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 1,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 1,3%
- Educación crece 0,6%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,4%.





**Tabla 12. Administración pública y defensa<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2024<sup>pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>pr</sup> / 2023 <sup>p</sup>	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2023 <sup>p</sup> -IV	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>pr</sup> -III
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5,5	5,0	1,3
Educación	1,5	1,5	0,6
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	5,4	5,5	1,4
<b>Administración pública y defensa<sup>1</sup></b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

### Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios

Para el año 2024<sup>pr</sup>, el valor agregado de las 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 8,1%, respecto al año 2023<sup>p</sup>. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 8,5%.
- 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 6,0%.

En el cuarto trimestre de 2024<sup>pr</sup>, el valor agregado de las 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 5,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023<sup>p</sup>. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 13):

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 5,2%.
- 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 7,3%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las 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 decrece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios decrece 2,8%.
- 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 3,9%.





**Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2024<sup>Pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2023 <sup>P</sup> -IV	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>Pr</sup> -III
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	8,5	5,2	-2,8
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores <sup>3</sup>	6,0	7,3	3,9
<b>Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades<sup>1</sup></b>	<b>8,1</b>	<b>5,5</b>	<b>-0,4</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

### PIB desde el enfoque del gasto

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 1,7% en el año 2024pr , se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 1,2%. • Formación bruta de capital crece 7,6%.
- Exportaciones crecen 2,0%.
- Importaciones crecen 4,2%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 1,2%.
- Formación bruta de capital crece 29,1%.
- Exportaciones crecen 2,0%.
- Importaciones crecen 10,7%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,6%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:
  - Gasto en consumo final crece 0,4%.
  - Formación bruta de capital crece 5,0%.
  - Exportaciones crecen 1,7%.
  - Importaciones crecen 2,3%.





**Tabla 14. Componentes del gasto  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Cuarto trimestre 2024<sup>Pr</sup>**

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2023 <sup>P</sup> -IV	2024 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>Pr</sup> -III
Gasto de consumo final <sup>2</sup>	1,2	1,2	0,4
Formación bruta de capital <sup>3</sup>	7,6	29,1	5,0
Exportaciones	2,0	2,0	1,7
Importaciones	4,2	10,7	2,3
<b>Producto Interno Bruto</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,6</b>

Fuente: DANE, PIB\_T  
Pr-----

#### Gasto de consumo final

Para el año 2024pr el gasto de consumo final crece 1,2%, respecto al año 2023p . Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 1,6%.
- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 0,5%

En el cuarto trimestre de 2024pr el gasto de consumo final crece 1,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 1,8%.
- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 1,8%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final crece en 0,4% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:
- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 0,3%.
- Gasto de consumo final del gobierno general crece 1,6%





**Tabla 15. Gasto de consumo final  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Cuarto trimestre 2024<sup>Pr</sup>**

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr-IV</sup> / 2023 <sup>P-IV</sup>	2024 <sup>Pr-IV</sup> / 2024 <sup>Pr-III</sup>
Gasto de consumo final individual de los hogares <sup>2,3</sup>	1,6	1,8	0,3
Gasto de consumo final del gobierno general	-0,5	-1,8	1,6
<b>Gasto de consumo final</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

### Formación bruta de capital

Para el año 2024pr, la formación bruta de capital crece 7,6%, respecto al año 2023p . En el cuarto trimestre de 2024pr, la formación bruta de capital crece 29,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la formación bruta de capital crece 5,0%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 16).

**Tabla 16. Formación bruta de capital<sup>1</sup>  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>  
Cuarto trimestre 2024<sup>Pr</sup>**

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>Pr</sup> / 2023 <sup>P</sup>	2024 <sup>Pr-IV</sup> / 2023 <sup>P-IV</sup>	2024 <sup>Pr-IV</sup> / 2024 <sup>Pr-III</sup>
Formación bruta de capital fijo	3,0	10,5	4,7
<b>Formación bruta de capital<sup>1</sup></b>	<b>7,6</b>	<b>29,1</b>	<b>5,0</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

### Exportaciones

Para el año 2024pr , las exportaciones crecen 2,0%, respecto al año 2023p . En el cuarto trimestre de 2024pr, las exportaciones crecen 2,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las exportaciones crecen 1,7%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 17).





**Tabla 17. Exportaciones**  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Cuarto trimestre 2024<sup>pr</sup>

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>pr</sup> / 2023 <sup>p</sup>	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2023 <sup>p</sup> -IV	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>pr</sup> -III
<b>Exportaciones</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

### Importaciones

Para el año 2024pr, las importaciones crecen 4,2%, respecto al año 2023p . En el cuarto trimestre de 2024pr, las importaciones crecen 10,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p . Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones crecen 2,3%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

**Tabla 18. Importaciones**  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Cuarto trimestre 2024<sup>pr</sup>

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024 <sup>pr</sup> / 2023 <sup>p</sup>	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2023 <sup>p</sup> -IV	2024 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>pr</sup> -III
<b>Importaciones</b>	<b>4,2</b>	<b>10,7</b>	<b>2,3</b>

Fuente: DANE, PIB\_T

Para el mes de julio de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,9%, mientras que en julio de 2023 fue 9,6%. Por su parte, la tasa global de participación se ubicó en 64,2% y la tasa de ocupación en 57,8%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 64,8% y 58,6%, respectivamente.



**Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)**

Total nacional  
Julio (2023-2024)



Fuente: DANE, GEIH

En julio de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,2%, mientras que en julio de 2023 fue 9,8%. En cuanto a la tasa global de participación, para el mes de referencia se ubicó en 67,0% y la tasa de ocupación en 60,1%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 67,1% y 60,5%, respectivamente.

## Principales indicadores del mercado laboral

### Julio de 2024

**Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)**  
Total nacional  
Julio (2016 - 2024)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

#### Total, nacional mensual

Para el mes de julio de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,9%, mientras que en julio de 2023 fue 9,6%. Por su parte, la tasa global de participación se ubicó en 64,2% y la tasa de ocupación en 57,8%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 64,8% y 58,6%, respectivamente.

**Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total nacional  
Julio (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual**

En julio de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,2%, mientras que en julio de 2023 fue 9,8%. En cuanto a la tasa global de participación, para el mes de referencia se ubicó en 67,0% y la tasa de ocupación en 60,1%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 67,1% y 60,5%, respectivamente.

**Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas  
Julio (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.

**Total 13 ciudades y áreas metropolitanas trimestre móvil**

En el trimestre móvil mayo - julio 2024, la tasa de desocupación de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,2%, mientras que en el trimestre móvil mayo - julio 2023 fue 9,9%. En cuanto

a la tasa global de participación, para el periodo de referencia se ubicó en 67,0% y la tasa de ocupación en 60,1%. En el mismo periodo del año anterior estas tasas fueron 66,4% y 59,8%, respectivamente.

**Gráfico 5. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas  
Mayo - julio (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.

**Total nacional trimestre móvil**

En el total nacional, la tasa de desocupación del trimestre móvil mayo - julio 2024 fue 10,2%, mientras que en el mismo periodo del año anterior fue 9,8%. Por su parte la tasa global de participación se ubicó en 64,0% y la tasa de ocupación en 57,5%. En el trimestre móvil mayo - julio 2023, estas tasas fueron 64,3% y 58,0%

**Gráfico 4. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total nacional  
Mayo - julio (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.



### Población ocupada según rama de actividad

En el mes de julio de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.203 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,7 puntos porcentuales); Industrias manufactureras (0,3 puntos porcentuales) e Información y comunicaciones (0,3 puntos porcentuales).

**Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad**

**Total nacional**  
**Julio (2023 - 2024)**

Rama de actividad	Total nacional				
	Julio 2023	Julio 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	<b>23.182</b>	<b>23.203</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.714	2.878	12,4	164	0,7
Industrias manufactureras	2.494	2.561	11,0	67	0,3
Información y comunicaciones	374	437	1,9	63	0,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.761	1.822	7,9	60	0,3
Actividades inmobiliarias	297	342	1,5	45	0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.349	3.379	14,6	30	0,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.954	1.948	8,4	-6	0,0
Alojamiento y servicios de comida	1.638	1.630	7,0	-8	0,0
Actividades financieras y de seguros	466	439	1,9	-27	-0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos <sup>^</sup>	546	491	2,1	-56	-0,2
Comercio y reparación de vehículos	4.047	3.969	17,1	-78	-0,3
Transporte y almacenamiento	1.829	1.717	7,4	-113	-0,5
Construcción	1.710	1.592	6,9	-119	-0,5

Fuente: DANE, GEIH.

### Población ocupada según posición ocupacional

En julio de 2024, Obrero, empleado particular y Trabajador familiar sin remuneración fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 1,0 y 0,3 puntos porcentuales, respectivamente.

**Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional**

**Total nacional**  
**Julio (2023 - 2024)**

Posición ocupacional	Total nacional				
	Julio 2023	Julio 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	<b>23.182</b>	<b>23.203</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	
Obrero, empleado particular	9.889	10.116	43,6	227	1,0
Trabajador familiar sin remuneración	459	521	2,2	62	0,3
Empleado doméstico	695	711	3,1	16	0,1
Obrero, empleado del gobierno	881	896	3,9	15	0,1
Jornalero o Peón	716	706	3,0	-10	0,0
Patrón o empleador	659	633	2,7	-26	-0,1
Trabajador por cuenta propia	9.873	9.604	41,4	-269	-1,2

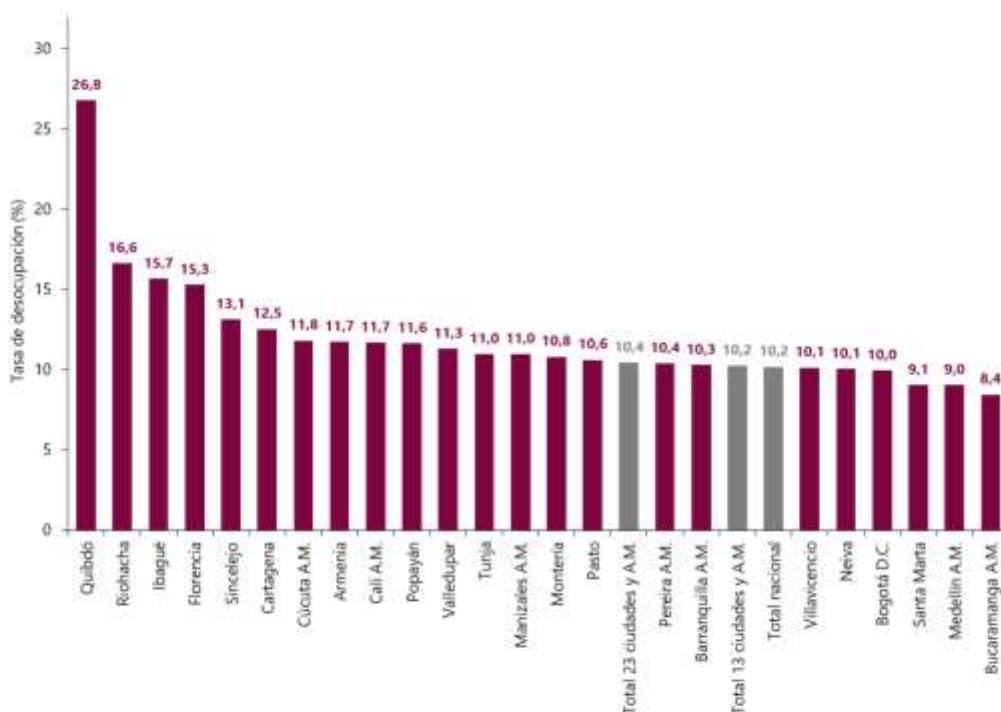
Fuente: DANE, GEIH.



### Ranking de ciudades según tasa de desempleo

Para el trimestre móvil mayo - julio 2024, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (26,8%), Riohacha (16,6%) e Ibagué (15,7%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Santa Marta (9,1%), Medellín A.M. (9,0%) y Bucaramanga A.M. (8,4%).

**Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades**  
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas  
Mayo - julio 2024



Fuente: DANE, GEIH.  
A.M.: área metropolitana

### Población fuera de la fuerza de trabajo según tipo de actividad

#### Total, nacional

Para julio de 2024, la población fuera de la fuerza de trabajo fue 14.384 miles de personas en el total nacional. Esta población se concentró principalmente en Oficios del hogar (55,7%) y Estudiando (23,2%).

**Tabla 3. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población fuera de la fuerza de trabajo**

Total nacional  
Julio (2023 - 2024)

Tipo de actividad	Total Nacional				
	Julio 2023	Julio 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población fuera de la fuerza de trabajo</b>	<b>13.929</b>	<b>14.384</b>	<b>100</b>	<b>455</b>	
Oficios del Hogar	7.672	8.010	55,7	338	2,4
Estudiando	3.266	3.335	23,2	70	0,5
Otros*	2.991	3.039	21,1	48	0,3

Fuente: DANE, GEIH.



Bogotá, 14 de agosto de 2024

## Encuesta Mensual de Servicios (EMS) Junio de 2024

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios  
Total nacional  
Junio 2024<sup>P</sup> / junio 2023



Fuente: DANE, EMS.

### Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (junio 2024 / junio 2023)

En junio de 2024, trece de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con junio de 2023.





**Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios**  
**Junio 2024<sup>P</sup> / junio 2023**

Sección	División	Descripción	Ingresos nominales		Ingresos por servicios		
			Variación (%)		Venta de Mercancías	Otros Ingresos	Contribución <sup>PP1</sup>
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	7,2	6,7	0,0	0,6	
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	3,9	4,4	0,0	-0,4	
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	6,9	7,0	-0,1	0,0	
J	División 58	Actividades de edición	-14,7	-11,2	-0,1	-3,4	
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	44,3	30,5	17,3	-3,6	
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,1	6,5	0,0	-1,5	
J	División 61	Telecomunicaciones	-3,2	0,2	-3,6	0,2	
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-6,2	-6,1	0,6	-0,6	
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	3,9	2,8	1,1	0,1	
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-6,8	-6,7	0,0	-0,1	
M	Clase 7310	Publicidad	7,4	7,4	-0,1	0,0	
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	3,9	3,9	-0,1	0,1	
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-1,7	-1,8	0,0	0,0	
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	8,0	7,4	0,0	0,6	
P	Grupo 854	Educación superior privada	8,4	9,5	0,1	-1,1	
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,3	5,2	0,0	0,1	
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	5,7	3,8	1,9	-0,1	
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	9,8	5,7	0,9	3,2	

Fuente: DANE – EMS

### Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2024 / junio 2023)

En junio de 2024, cinco de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con junio de 2023.



**Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios  
Junio 2024<sup>P</sup> / junio 2023**

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

Fuente: DANE – EMS

**Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2024 / junio 2023)**

En junio de 2024, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con junio de 2023.

En enero de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,94%.

**Índice de Precios al Consumidor (IPC)**

Variación anual y mensual  
Total nacional  
2024 - 2025 (enero)

IPC	enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,92	<b>0,94</b>	8,35	<b>5,22</b>

Fuente: DANE, IPC



## Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases.

### Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciembre de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hoteles (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,04%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,15%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual  
Según divisiones de gasto  
Enero 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	2024			2025	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	1,72	0,19	1,90	0,21
Transporte	12,93	1,99	0,27	1,71	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,48	0,09	1,62	0,30
Salud	1,71	1,10	0,02	1,04	0,02
TOTAL	100,00	0,92	0,92	0,94	0,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,69	0,03	0,70	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,11	0,02	0,64	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,97	0,05	0,54	0,03
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,84	0,26	0,39	0,12
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,30	0,01	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	-0,18	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,12	0,00	-0,19	-0,01

**Fuente:** DANE, IPC

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

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,94%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,87 puntos porcentuales a la variación total.

## Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases.

### Variación y contribución anual por divisiones de gasto.

En enero de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: transporte urbano (incluye tren y metro) (4,03%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (2,23%), arriendo imputado (0,46%), tomate (28,68%), arriendo efectivo (0,45%), carne de aves (2,66%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,39%), hortalizas y legumbres frescas (5,68%), servicio doméstico (2,25%) y electricidad (0,60%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-6,51%), plátanos (-2,70%), papas (-2,27%), cines y teatros (-2,92%) y equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-4,49%).





**Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual  
Por principales subclases  
Enero 2025**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano (incluye tren y metro)	4,03	0,19
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	2,23	0,17
Arriendo imputado	0,46	0,06
Tomate	28,68	0,06
Arriendo efectivo	0,45	0,04
Carne de aves	2,66	0,04
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	1,39	0,03
Hortalizas y legumbres frescas	5,68	0,03
Servicio doméstico	2,25	0,02
Electricidad	0,60	0,02

Fuente: DANE, IPC.

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

## EMPLEO

Para el mes de diciembre de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,1%, lo que representó una disminución de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,4%, mientras que en diciembre de 2023 fue 63,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,4%).



En diciembre de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,0%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 10,2%. La tasa global de participación se ubicó en 66,0% y la tasa de ocupación en 60,1%, en diciembre de 2023 estas tasas fueron 66,3% y 59,5%, respectivamente.

### Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

#### Total, nacional mensual.

Para el mes de diciembre de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,1%, lo que representó una disminución de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,4%, mientras que en diciembre de 2023 fue 63,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,4%).



**Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total nacional  
Diciembre (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Nota: cifras aproximadas a un decimal.

### Total 13 ciudades y áreas metropolitanas trimestre móvil

En diciembre de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,0%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 10,2%. La tasa global de participación se ubicó en 66,0% y la tasa de ocupación en 60,1%, en diciembre de 2023 estas tasas fueron 66,3% y 59,5%, respectivamente.

**Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas  
Diciembre (2016 - 2024)**



Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.

Nota: cifras aproximadas a un decimal.

### Población ocupada según rama de actividad.

En el mes de diciembre de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.621 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (1,1 puntos porcentuales); Actividades inmobiliarias (0,6 puntos porcentuales) y Comercio y reparación de vehículos (0,6 puntos porcentuales).

**Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad**
**Total nacional  
Diciembre (2023 - 2024)**

Rama de actividad	Total nacional				
	Diciembre 2023	Diciembre 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	<b>22.864</b>	<b>23.621</b>	<b>100</b>	<b>756</b>	
Alojamiento y servicios de comida	1.647	1.908	8,1	262	1,1
Actividades inmobiliarias	245	390	1,7	145	0,6
Comercio y reparación de vehículos	4.133	4.262	18,0	129	0,6
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.673	2.779	11,8	106	0,5
Información y comunicaciones	333	416	1,8	83	0,4
Construcción	1.596	1.669	7,1	73	0,3
Transporte y almacenamiento	1.665	1.716	7,3	51	0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.958	2.005	8,5	47	0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.114	3.151	13,3	37	0,2
Actividades financieras y de seguros	441	459	1,9	18	0,1
Industrias manufactureras	2.376	2.374	10,1	-2	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	715	645	2,7	-69	-0,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.966	1.846	7,8	-120	-0,5

**Fuente:** DANE, GEIH.

p.p.: puntos porcentuales.

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.

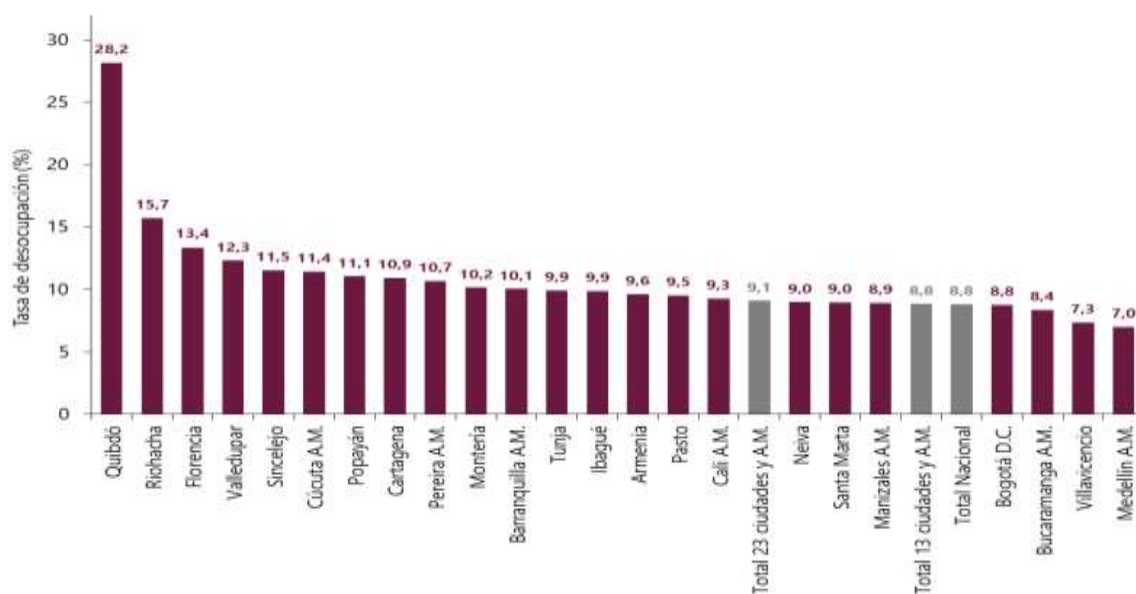
Nota: por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las poblaciones, distribuciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

Nota: poblaciones en miles.

Nota: las ramas de actividad económica están definidas con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU Rev. 4 A.C. (2022).

**Ranking de ciudades según tasa de desempleo.**

Para el trimestre octubre - diciembre 2024, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (28,2%), Riohacha (15,7%) y Florencia (13,4%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Bucaramanga A.M. (8,4%), Villavicencio (7,3%) y Medellín A.M. (7,0%).

**Gráfico 8. Tasa de desocupación según ciudades  
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas  
Octubre - diciembre 2024**

**Fuente:** DANE, GEIH.

A.M.: área metropolitana

**VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE (SMMLV)**

El salario mínimo en Colombia se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; pudiendo darse una diferente aplicación en el pago real; en muchas compañías colombianas se acostumbra a acordar el modo de pago y la forma de pago mediante una cláusula especial en el



contrato de trabajo, pudiendo variar su modo de pago efectivo entre periodos quincenales o mensuales, y su forma de pago pudiendo ser ésta en circundante; o en especie sin superar el 50% del valor del mismo.

**HISTÓRICO SALARIO MÍNIMO Y AUXILIO DE TRANSPORTE**

...Año...	Salario mínimo mensual.....	Auxilio de Transporte	Normatividad Decreto
2025	1.423.500	200.000	1572 de dic 24 de 2024
2024	1.300.000	162.000	2292 de dic 29 2023
2023	1.160.000	140.606	2623 de dic 28 2022
2022	1.000.000	117.172	1724 de dic 15 de 2021
2021	908.526	106.454	1786 de dic 29 de 2020
2020	877.803	102.854	2360 de dic 26 de 2019
2019	828.116	97.032	2451 de dic 27 de 2018
2018	781.242	88.211	2269 de dic 30 de 2017
2017	737.717	83.140	2209 de dic 30 de 2016
2016	689.455	77.700	2552 de dic 30 de 2015
2015	644.350	74.000	2731 de dic 30 de 2014
2014	616.000	72.000	3068 de dic 30 de 2013
2013	589.500	70.500	2738 de dic 28 de 2012
2012	566.700	67.800	4919 de dic 26 de 2011
2011	535.600	63.600	033 de enero 11 de 2011
2010	515.000	61.500	5053 de dic 30 de 2009

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. (Banco de la República de Colombia).

A partir del 1 de marzo de 2018, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado– TRM, corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito PúblicoMHCP.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia. (Superintendencia Financiera de Colombia).

**TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)**

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	4,153.80	12-Feb-2025

Fuente: [https://www.superfinanciera.gov.co/publicaciones/60819/informes-y-cifrasestablecimientos-de-credito/informacion-periodicadiariatasa-de-cambio-representativa-del-mercado-trm-60819/](https://www.superfinanciera.gov.co/publicaciones/60819/informes-y-cifras/cifrasestablecimientos-de-credito/informacion-periodicadiariatasa-de-cambio-representativa-del-mercado-trm-60819/)





Las gráficas del precio del dólar en Colombia proporcionan una visión clara de la evolución y comportamiento de esta divisa, permitiendo un seguimiento histórico visual de sus fluctuaciones.

Fuente: <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/divisas/dolar.html>

## TECNICO

Las necesidades técnicas objeto del presente proceso de selección, se describen a lo largo del presente documento de estudios previos.

## ASPECTOS REGULATORIOS

El Departamento de Córdoba – Secretaria de Gestión Administrativa de conformidad con lo previsto en el artículo 2 de la Ley 80 de 1993 se rige por el Estatuto General de Contratación, esto es, Ley 80 de 1993 modificada por la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto reglamentario 1082 de 2015. Respecto del procedimiento de selección que debe utilizarse en el presente proceso de contratación, la Ley 1150 de 2007, "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos", introduce nuevas e importantes aplicaciones a la mencionada ley entre otros:

- Se establecen cuatro modalidades de selección para contratar con el Estado: - Selección abreviada de menor cuantía pública; - selección abreviada; - concurso de méritos y - contratación directa.
- Desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista.
- Constitución Política
- La Ley 80 de 1993 – Estatuto de Contratación y sus decretos reglamentarios.
- Ley 1150 del 16 de julio de 2007, "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos".
- La Ley 1474 de 2011 sobre normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- Decreto No. 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Administrativo del Planeación Nacional".

## B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. A continuación se relacionan algunas empresas que pueden ser posibles oferentes de los servicios solicitados en el objeto de la presente contratación:

<b>RAZÓN SOCIAL</b>
CONAMET
QUIMITRONICA
INGOBAR
CM V CIA LTDA
INGHELPMEDIC
MV INGENIERIA HOSPITALARIA
BIOMEDICAL
TECH-MEDICA EQUIPOS MÉDICOS S.A.S.
EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA S.A.S
KASAI SAS
ALPHA METROLOGIA SAS





VALIDAR LTDA
BIOLAB S.A.S.
BIOTECH WORKS S.A.S.
GEC SOLUCIONES S.A.S.

### C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

#### 1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores con un objeto similar al que se pretende contratar el Departamento de Córdoba, encontrándose lo siguiente;

DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	626-2011
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.	Selección Abreviada de subasta inversa
OBJETO DEL CONTRATO.	SUMINISTRO DE SERVICIOS DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO DE LA SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
VALOR DE LOS CONTRATOS	\$ 155.000.000
CONTRATISTA	FUNDACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS COLOMBIANOS
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	NINGUNO
CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS EN LOS CONTRATOS	Actas parciales de suministro del servicio, previa presentación de la cuenta de cobro, acompañada del certificado de cumplimiento expedido por el supervisor, en la que conste que el suministro de servicio se está haciendo de acuerdo a los compromisos adquiridos.
TIEMPOS Y LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	El plazo de este contrato es de CINCO (5) MESES, contados a partir de la fecha del acta de inicio. En el Departamento de Córdoba.
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS.	1.- CUMPLIMIENTO: Para garantizar el cumplimiento general de las obligaciones del contratista, el pago de multas y demás sanciones, en cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato, y con una vigencia igual a la duración del mismo y cuatro (4) meses más. 2.- CALIDAD DEL SERVICIO: Por una suma equivalente al 10% del valor del contrato, durante la vigencia del mismo y cuatro meses más. 3.- SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES: Por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato, y con una vigencia igual a la duración del mismo y tres (3) años más.

DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	GOB-SS-SAM-063-2012
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.	Selección Abreviada de subasta inversa





OBJETO DEL CONTRATO.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CÓRDOBA												
VALOR DE LOS CONTRATOS	\$ 151,994,092												
NUMERO DE CONTRATO	658-2012												
CONTRATISTA	<table border="1"><tr><td>Nombre o Razón Social del Contratista</td><td>TECH-MEDICA EQUIPOS MEDICOS EU</td></tr><tr><td>Identificación del Contratista</td><td>Nit de Persona Jurídica No. 900.156.687-4</td></tr><tr><td>País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista</td><td>Colombia : Córdoba</td></tr><tr><td>Nombre del Representante Legal del Contratista</td><td>JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ</td></tr><tr><td>Identificación del Representante Legal</td><td>Cédula de Ciudadanía No. 11.004.215</td></tr><tr><td>Sexo representante legal del contratista</td><td></td></tr></table>	Nombre o Razón Social del Contratista	TECH-MEDICA EQUIPOS MEDICOS EU	Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900.156.687-4	País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia : Córdoba	Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ	Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11.004.215	Sexo representante legal del contratista	
Nombre o Razón Social del Contratista	TECH-MEDICA EQUIPOS MEDICOS EU												
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900.156.687-4												
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia : Córdoba												
Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ												
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11.004.215												
Sexo representante legal del contratista													
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL HAN SIDO EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HA HABIDO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	Rubro presupuestal. Para amparar el valor del presente proceso contractual EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE DESARROLLO DE LA SALUD - cuenta con la disponibilidad presupuestal Número N° 1084 de fecha 20 de septiembre de 2012, expedido por el Director Administrativo y Financiero de Presupuesto del Departamento de Córdoba, el cual ampara recursos del rubro presupuestal N° 05-4-2211211-32.												
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	NINGUNA												
CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS EN LOS CONTRATOS	a) Un primer pago, del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, previa realización del primer mantenimiento a los equipos. b) Un segundo pago, correspondiente al treinta por ciento (30%), del valor total del contrato, al segundo mantenimiento de los equipos, previa presentación de los informes solicitados por el supervisor. c) Un pago final, correspondiente al cuarenta por ciento (40%), del valor total del contrato, al finalizar el objeto contractual y previa presentación del informe final de ejecución, previa presentación de la factura y/o cuenta de cobro correspondiente acompañada del informe de actividades, evidencia y soportes, además del informe de cumplimiento a satisfacción suscrito por el supervisor.												
TIEMPOS Y LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	PLAZO DE EJECUCIÓN: Será hasta el 20 de diciembre, contado a partir de la firma del acta de inicio. LUGAR DE EJECUCIÓN: En el departamento de Córdoba.												
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS.	1.- CUMPLIMIENTO: Para garantizar el cumplimiento general de las obligaciones del contratista, el pago de multas y demás sanciones, en cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato, y con una vigencia igual a la duración del mismo y cuatro (4) meses más. 2.- CALIDAD DEL SERVICIO: Por una suma equivalente al 10% del valor del contrato, durante la vigencia del mismo y cuatro meses más. 3.- SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES: Por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato, y con una vigencia igual a la duración del mismo y tres (3) años más.												

DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	SS-SAM-015-2017
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.	Selección Abreviada de subasta inversa
OBJETO DEL CONTRATO.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CÓRDOBA
VALOR DE LOS CONTRATOS	\$168,125,378.00





NUMERO DE CONTRATO	746-2017										
CONTRATISTA	<table border="1"><tr><td>Nombre o Razón Social del Contratista</td><td>TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS</td></tr><tr><td>Identificación del Contratista</td><td>Nit de Persona Jurídica No. 900156687</td></tr><tr><td>País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista</td><td>Colombia - Córdoba</td></tr><tr><td>Nombre del Representante Legal del Contratista</td><td>JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ</td></tr><tr><td>Identificación del Representante Legal</td><td>Cédula de Ciudadanía No. 11004218</td></tr></table>	Nombre o Razón Social del Contratista	TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS	Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900156687	País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia - Córdoba	Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ	Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11004218
Nombre o Razón Social del Contratista	TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS										
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900156687										
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia - Córdoba										
Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ										
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11004218										
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL HAN SIDO EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HA HABIDO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	PRESUPUESTO OFICIAL: El presupuesto estimado para el cumplimiento del proyecto está amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal: 820 de fecha 05 de abril de 2017, por valor de \$170.000.00, por concepto de Mantenimientos preventivos, correctivos y calibración, destinación específica – Sistema General de Participaciones – Salud Pública.										
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	NINGUNA										
CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS EN LOS CONTRATOS	a) Un primer pago, del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, previa realización del primer mantenimiento a los equipos. b) Un segundo pago, del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, al haberse ejecutado el sesenta por ciento (60%) de las actividades. c) Un pago final, del cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, al finalizar el objeto contractual y previa presentación del informe final de ejecución, previa presentación de la factura y/o cuenta de cobro correspondiente acompañada del informe de actividades, evidencia y soportes, además del informe de cumplimiento a satisfacción suscrito por el supervisor.										
TIEMPOS Y LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	PLAZO: Sera hasta 31 de diciembre, contados desde la firma del acta de inicio del presente contrato y en todo caso no podrá sobrepasar la vigencia 2.017. LUGAR DE EJECUCIÓN: en el Departamento de Córdoba										
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS.	a) De cumplimiento: Por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, por el término de vigencia del contrato y Seis meses más. Esta cobertura también debe incluir el cumplimiento del pago por el asegurador de las multas y la cláusula penal pecuniaria y multas, en los porcentajes señalados en el contrato; Esta garantía permitirá al departamento de Córdoba cubrir la eventualidad que el contratista incumpla las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria. 40 40 El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá al departamento de Córdoba de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. b) De salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, por el término de vigencia del contrato y tres (3) años más. Esta garantía se requiere por cuanto para la ejecución del contrato el contratista requerirá utilizar personal. El valor estimado para la misma corresponde al mínimo exigido en el Decreto 1082 de 2015 y permitirá cubrir al departamento de Córdoba de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado pero adicionalmente por la adulteración de los pagos a seguridad social, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado. c) Calidad: Por una suma equivalente al 10% del valor del contrato, por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más, posteriores a la fecha del acta de finalización del mismo, posteriores a la fecha del acta de finalización del mismo. El valor y la vigencia de esta garantía lo determina el artículo 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 de 2015, y cubre a la entidad estatal contratante de los perjuicios sufridos por la no devolución total o parcial, por parte del contratista, de los dineros que le fueron entregados a título de pago anticipado. d) De Responsabilidad Civil Extracontractual: Por el 10% del valor del contrato y estará vigente durante el plazo de ejecución del contrato, la cual no podrá ser inferior a 200 SMMLV. Es necesario la solicitud de la póliza de responsabilidad civil extracontractual, teniendo en cuenta que dentro de la ejecución se pueden										





	<p>presentar circunstancias que afectan a terceros, las cuales debe ser trasladadas por el contratista a una aseguradora para que asuma directamente este riesgo.</p> <p>e) Garantía de Seriedad del Ofrecimiento: En cuantía equivalente al diez (10%) por ciento del presupuesto oficial estimado para este proceso, por un término de tres (3) meses, contados a partir del cierre del proceso de selección. En todo caso, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual.</p>
--	--

DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	SS-SAM-055-2019										
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.	Selección Abreviada de subasta inversa										
OBJETO DEL CONTRATO.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL										
VALOR DE LOS CONTRATOS	\$ 392,765,807										
NUMERO DE CONTRATO	1125-2019										
CONTRATISTA	<table border="1"><tr><td>Nombre o Razón Social del Contratista</td><td>TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS</td></tr><tr><td>Identificación del Contratista</td><td>Nit de Persona Jurídica No. 900156687</td></tr><tr><td>País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista</td><td>Colombia - Córdoba</td></tr><tr><td>Nombre del Representante Legal del Contratista</td><td>JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ</td></tr><tr><td>Identificación del Representante Legal</td><td>Cédula de Ciudadanía No. 11004216</td></tr></table>	Nombre o Razón Social del Contratista	TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS	Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900156687	País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia - Córdoba	Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ	Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11004216
Nombre o Razón Social del Contratista	TECH MEDICA EQUIPOS MEDICOS SAS										
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900156687										
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	Colombia - Córdoba										
Nombre del Representante Legal del Contratista	JORGE MARIO GALVIS ARBELAEZ										
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 11004216										
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL HAN SIDO EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HA HABIDO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	CDP No. 1920 de fecha 23 de agosto de 2019, con identificación presupuestal No. 05-3-2211123241-32 por concepto de: Mantenimientos preventivos, correctivos y calibración, Recursos de la Nación, Destinación específica, SGP, Salud Pública.										
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	NINGUNA										
CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS EN LOS CONTRATOS	a) UN PRIMER PAGO, correspondiente al cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, previa presentación del informe parcial de ejecución, con actividades ejecutadas igual o superiores al cuarenta por ciento (40%), de acuerdo a la certificación expedida por el supervisor del contrato, y al informe de actividades realizadas, los cuales el Departamento girará a la Cuenta Bancaria designada por el contratista y deberá acreditar los pagos en materia de salarios y seguridad social. b) UN SEGUNDO PAGO, correspondiente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, previa presentación del informe parcial de ejecución, con actividades ejecutadas igual o superiores al setenta por ciento (70%), de acuerdo a la certificación expedida por el supervisor del contrato, y al informe de actividades realizadas, los cuales el Departamento girará a la Cuenta Bancaria designada por el contratista y deberá acreditar los pagos en materia de salarios y seguridad social, y c) UN PAGO FINAL, correspondiente al treinta por ciento (30%), del valor total del contrato, al finalizar la ejecución de las actividades, previa presentación del informe final de ejecución, certificación expedida por el supervisor del contrato, la acreditación de los pagos que en materia de salarios y seguridad social deberá efectuar el contratista al personal que emplee en la ejecución del mismo y demás a que haya lugar										
TIEMPOS Y LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	PLAZO: el plazo de ejecución será hasta el 31 de diciembre de 2019, sin exceder la vigencia fiscal 2019. LUGAR DE EJECUCIÓN: Departamento de Córdoba.										





<b>GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS.</b>	<p>De cumplimiento: Debe cubrir por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, por el término de vigencia del contrato y hasta su liquidación. Esta cobertura también debe incluir el cumplimiento del pago por el asegurador de las multas y la cláusula penal pecuniaria y multas, en los porcentajes señalados en el contrato; Esta garantía permitirá al Departamento de Córdoba cubrir la eventualidad que el contratista incumpla las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria. El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá al Departamento de Córdoba de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. Calidad del Servicio: Debe cubrir una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, por el término del mismo y seis (6) meses más. El contratista se obliga a mantener indemnes las garantías de cualquier reclamación provenientes de terceros que tengan como causa sus actuaciones. De salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Debe cubrir un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, por el término de vigencia del contrato y tres (3) años más. Esta garantía se requiere por cuanto para la ejecución del contrato el contratista requerirá utilizar personal a su cargo. El valor estimado para la misma corresponde al mínimo exigido y permitirá cubrir al Departamento de Córdoba de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado pero adicionalmente por la adulteración de los pagos a seguridad social, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado. De Responsabilidad Civil Extracontractual: Por el diez por ciento 10% del valor del contrato, que no podrá ser inferior a 200 SMMLV, y estará vigente durante el plazo de ejecución del contrato y seis meses más.</p> <p>Es necesario la solicitud de la póliza de responsabilidad civil extracontractual, teniendo en cuenta que dentro de la ejecución se pueden presentar circunstancias que afectan a terceros, las cuales debe ser trasladadas por el contratista a una aseguradora para que asuma directamente este riesgo.</p>
---	--

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio? Al revisar los archivos históricos del SECOP en <https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#>, se observan contrataciones con similitud o igualdad en el objeto del presente estudio del sector.

<b>ENTIDAD</b>	<b>CUNDINAMARCA - GOBERNACIÓN</b>
<b>DETALLE DEL PROCESO NÚMERO</b>	SSC-MC-008-2016
<b>MODALIDAD</b>	Selección Abreviada de Menor Cuantía
<b>OBJETO</b>	Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo con la inclusión de repuestos y accesorios y la intervención metrológica requerida (calibración, verificación) a los equipos del laboratorio de salud pública del departamento de Cundinamarca
<b>VALOR</b>	\$ 472,299,685
<b>PLAZO</b>	Dos (2) Meses y Diez (10) días

<b>ENTIDAD</b>	<b>SUCRE - E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE II NIVEL NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE COROZAL - COROZAL</b>
<b>DETALLE DEL PROCESO NÚMERO</b>	CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS N° 30 DE 2017
<b>MODALIDAD</b>	Selección Abreviada de Menor Cuantía
<b>OBJETO</b>	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y DE LA E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE II NIVEL NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES DE COROZAL (SUCRE)
<b>VALOR</b>	\$ 115,000,000
<b>PLAZO</b>	Diez (10) meses





ENTIDAD	META - GOBERNACIÓN
DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	SAMC-030
MODALIDAD	Selección Abreviada de Menor Cuantía
OBJETO	DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO y MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA DE LABORATORIO DE SALUD PUBLICA
VALOR	\$114,996,600
PLAZO	Un (1) mes

ENTIDAD	CORPOBOYACÁ - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ
DETALLE DEL PROCESO NÚMERO	S.A 006 DE 2019
MODALIDAD	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)
OBJETO	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION ACREDITADA DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CORPOBOYACA, COMO ACTIVIDAD DEL PROYECTO "LABORATORIO DE LA CALIDAD AMBIENTAL", DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS
VALOR	\$76,590,581
PLAZO	4 meses

Con base en el análisis del sector realizado a los procesos contractuales mencionados, con objetos similares al que se pretende adjudicar para el presente proceso de selección, obtenemos el siguiente resultado:

- Objeto: Encontramos que las entidades contratan los servicios requeridos bajo la denominación de prestación de servicios de mantenimiento.
- Oferta del Servicio: Al respecto de las especificaciones técnicas, supervisar la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y legales establecidas, la sujeción al presupuesto y al cronograma asignado, y el cumplimiento de las mismas.
- Modalidad de contratación: Los procesos consultados han sido contratados a través de diferentes modalidades de Contratación, para el presente proceso se hará a través de selección abreviada.
- Oferentes presentados: Se evidencia que para este tipo de procesos, los oferentes se presentan bajo la figura de personas jurídicas y fundaciones. Se presenta pluralidad de oferentes, lo que nos lleva a concluir que para el presente proceso de selección se contará con diversidad de oferentes que pueden cumplir con los requisitos habilitantes, condiciones técnicas y de experiencia requeridos.
- Entidad: Se han publicado por entidades del estado procesos similares al presente proceso, los cuales han estado sujetos a la reglamentación vigente en materia de contratación estatal.

En conclusión, se pudo evidenciar de manera generalizada para este análisis, que el mercado estatal se comporta de forma muy parecida con relación al objeto que se pretende satisfacer y la manera como contrata la Entidad.

**D. FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL – ARTÍCULO 3 DECRETO 1860 DE 2021.**

En cumplimiento de lo anterior, y dada la naturaleza del contrato a suscribir, el cual se enmarca en un contrato de **PRESTACIÓN DE SERVICIOS**, este requiere la provisión de un bien o servicio susceptible de ser prestado por una población en particularidad, este presupuesto será utilizado en





un 100% en SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, razón por la cual, la dependencia estructuradora considera que es pertinente y necesario la vinculación del 5% de mano de obra tanto calificada como no calificada, por parte de población bien sea de extrema pobreza, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación u otro sujeto de especial protección constitucional tales como: adultos mayores, madres cabeza de hogar, personas en condición de discapacidad, miembros de comunidades indígena o afrocolombiana, entre otros.

#### F. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto oficial de esta contratación es de **CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS (\$139.986.875) INCLUIDO IVA** y todos los impuestos, tasas y contribuciones Nacionales, Departamentales y Municipales, a que hubiere lugar y demás descuentos de carácter departamental vigentes al momento de la apertura del presente proceso y/o pago de las cuentas y costos directos o indirectos que la ejecución del contrato conlleve.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO								
ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANT.	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AGITADOR DE MANZZINI	LAB ROTATOR	DSR 2100V	980107-94	I1-001336	1	\$ 234.375
2	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AGITADOR DE MANZZINI	BARNSTEAD	4625	188207-1005902	I1-003151	1	\$ 234.375
3	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	HOT PLATE	STIRRER HP 220	4040166	I1-003101	1	\$ 234.375
4	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	BOECO	MSH-300N	740806085	I1-003104	1	\$ 234.375
5	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PROCET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908022	NO VISIBLE	1	\$ 234.375
6	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PROCET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908021	NO VISIBLE	1	\$ 234.375
7	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PROCET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908020	NO VISIBLE	1	\$ 234.375
8	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	VORTEX GENIE 2	G560	1778212	I1-001335	1	\$ 234.375
9	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMYCO	SA-232	917749	I1-001308	1	\$ 578.125
10	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AUTOCLAVE DE MESA	EQUATHERM	314772	9512-102	I1-005074	1	\$ 578.125
11	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMY STUDY	SA-252F	NO VISIBLE	I1-001254	1	\$ 578.125
12	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	TUTTNAUER	3850E	1310539	I1-003148	1	\$ 578.125
13	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE TIPO OLLA	ALL AMERICAN	25-X	3228	I1-001305	1	\$ 390.625
14	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE TIPO OLLA	ALL AMERICAN	25-X	25357	I1-001306	1	\$ 390.625
15	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	BJ 410C	1650018	I1-003170	1	\$ 468.750
16	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	NO VISIBLE	I1-003146	1	\$ 468.750
17	TOXICOLOGIA	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB620M	3102809	I1-001210	1	\$ 468.750





18	FÍSICO - QUÍMICO	BALANZA ANALÍTICA	PRECISA	XB220A	805666	I1-24970	1	\$ 468.750
19	MICROBIOLOGIA CLINICA	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB620M	5100288	I1-001320	1	\$ 468.750
20	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB220A	I1-003416	I1-003190	1	\$ 468.750
21	BIOLOGIA MOLECULAR	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	W27	770337	I1-001198	1	\$ 296.875
22	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	LAUDA	ALPHA A6	LCB-4733-12-0010	I1-001194	1	\$ 296.875
23	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WB 10	1399-0466	I1-001199	1	\$ 296.875
24	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10670708J	I1-001220	1	\$ 296.875
25	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB 10	L307.0727	I1-001221	1	\$ 296.875
26	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	ELMA	180 H	100323025	I1-003165	1	\$ 296.875
27	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10671308-J	I1-003167	1	\$ 296.875
28	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB-14	L406-0599	I1-005054	1	\$ 296.875
29	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BOMBA DE VACÍO PARA FILTRACIÓN	VACUUMBRAND	ME2	32410216	I1-001224	1	\$ 281.250
30	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONDO	36204/36205 IPA/23	011218454Z	I1-003169	1	\$ 1.937.500
31	ENTOMOLOGÍA	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES	ENTHOS	EXTRACCIÓN	2011	I1-005164	1	\$ 1.937.500
32	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	36205	267649	I1-005128	1	\$ 1.937.500
33	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LUMES	BA2	BA212112	I1-23613	1	\$ 1.937.500
34	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	AC2-4E9	2014-93982	I1-003131	1	\$ 1.937.500
35	FÍSICO - QUÍMICO	CABINA EXTRACTORA DE GASES	CUSTE FRONTIER	EFB-4A2	2012-74436	I1-004967	1	\$ 1.937.500
36	VIROLOGIA	CENTRÍFUGA	NO VISIBLE	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-23611	1	\$ 468.750
37	SEPARACIÓN DE MUESTRAS	CENTRÍFUGA	IEC	HN - SII	NA	I1-005072	1	\$ 468.750
38	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CONGELADOR	ARTIKO	LF-300-ST	6.14 1014709	I1-001291	1	\$ 1.281.000
39	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	SERIPETTOR	05U0125	NO REGISTRA	1	\$ 312.500





40	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	DISPENSETTE III	07K11790	NO REGISTRA	1	\$ 312.500
41	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	02K48806	I1-003114	1	\$ 312.500
42	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	I2121839	NO REGISTRA	1	\$ 312.500
43	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	ESTERO MICROSCOPIO	ADVANCED OPTICAL	EQ158	81216	I1-001265	1	\$ 468.750
44	FÍSICO - QUÍMICO	ESTUFA DE SECADO	MEMMERT	TV25U	770950	I1-001197	1	\$ 650.000
45	FÍSICO - QUÍMICO	HORNO	TERRIGENO	F2PCA	566	I1-004971	1	\$ 650.000
46	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO	MEMMERT	IN30	DIN12880-2007	I1-23617	1	\$ 650.000
47	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO DE SECADO	MEMMERT	TV25U	546003	I1-001307	1	\$ 650.000
48	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	HORNO ESTERILIZADOR	FISHER	230 G	822	I1-001256	1	\$ 650.000
49	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	INCUBADORA	BINDER	ED 53 - UL	90100131	I1-001318	1	\$ 650.000
50	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	HERAEUS	50042303	95100625	I1-001222	1	\$ 650.000
51	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	VENTICELL	LSIS-B2V/VCIII	130558	I1-003139	1	\$ 650.000
52	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	B53	900005	I1-003137	1	\$ 650.000
53	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	BD-240	9010-0183	I1-005049	1	\$ 650.000
54	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	146507108594	I1-005050	1	\$ 650.000
55	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	1465071080391	I1-005052	1	\$ 650.000
56	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MEMMERT	1130	873-068	I1-005132	1	\$ 650.000
57	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	INCUBADORA	STUART SCIENTIFIC	SL18	R000102149	INV-04488	1	\$ 650.000
58	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	LECTOR DE PLACAS	MINDRAY	MR-96A	WH-44105216	I1-001341	1	\$ 2.500.000
59	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	2-20ul	23F38653	NO PRESENTA	1	\$ 140.625
60	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRANSFERPETTE	20ul	11K58393		1	\$ 140.625
61	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	SOCOREX	100-1000ml	17111325	I1-003144	1	\$ 140.625
62	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BRAND 0,5-10 ml	BRAND 0,5-10 µL	08K15921	I1-022762	1	\$ 140.625
63	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30357	I1-23618	1	\$ 140.625





64	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	OF30310	NO VISIBLE	1	\$ 140.625
65	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	100-1000 ul	0F29722	NO VISIBLE	1	\$ 140.625
66	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	20 µL - 200 µL	9004136	I1-006040	1	\$ 140.625
67	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	ACCUPLUS	100-1000ul	736416	I1-006024	1	\$ 140.625
68	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	1000ul	23C79565	NO PRESENTA	1	\$ 140.625
69	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	100ul	23D11485	NO PRESENTA	1	\$ 140.625
70	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROPIPETA	BOECO	2ul - 20 ul	NF995806	NO VISIBLE	1	\$ 140.625
71	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	TRANSFERPETTOR	10ml	12D7509		1	\$ 140.625
72	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	BRAND	50ul	08D8887	19850	1	\$ 140.625
73	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	HUMAN	50ul	CP41223	19856	1	\$ 140.625
74	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	20ul	722530	19857	1	\$ 140.625
75	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	KARTELL	100-1000UL	6054206	I1-006039	1	\$ 140.625
76	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	FINNPIPETTE	40-200 µL	C38312	NO TIENE	1	\$ 140.625
77	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCU MAX PRO	10ul	IK473225	NO REGISTRA	1	\$ 140.625
78	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	BRAND	12X4871	NO REGISTRA	1	\$ 140.625
79	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	FINNEPIPETE DIGITAL	FINNEPIPETE DIGITAL	C18152	NO REGISTRA	1	\$ 140.625
80	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	ACCUPLUS	414330	NO REGISTRA	1	\$ 140.625
81	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPETTE	03Y0157	NO REGISTRA	1	\$ 140.625
82	ALMACEN II	MICROPIPETA MULTICANAL	TRANSFERPETTE	S-8	20C48492		1	\$ 950.000
83	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	MICROPIPETA MULTICANAL	BRAND	20 A 200 µl	06Y9594	I1-022756	1	\$ 950.000
84	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	MICROPIPETA MULTICANAL	ACCUPLUS	30-300 µl	FG349441	I1-022757	1	\$ 950.000
85	ENTOMOLOGÍA	MICROSCOPIO	VISTA VISION	NO VISIBLE	GD07062426	I1-001393	1	\$ 390.625
86	MICOBACTERIAS	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CX21FS2	5G08146	I1-005062	1	\$ 390.625
87	MICOBACTERIAS	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CX21FS2	5G08558	I1-005063	1	\$ 390.625
88	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	5H06897	I1-001329	1	\$ 390.625





89	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROSCOPIO	ZEISS	CARL ZEISS	903357	I1-001266	1	\$ 390.625
90	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO	CARL ZEISS	HBO 50	3334000113	I1-001333	1	\$ 390.625
91	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CH20BIMF110	1G13988	I1-001332	1	\$ 390.625
92	ENTOMOLOGÍA	MICROSCOPIO CON PANTALLA EXTERNA	NIKON	ECLIPSE E200 LED	407556	I1-001392	1	\$ 390.625
93	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO DE CAMPAÑA	OLYMPUS	CX21FS1	OE86313	I1-001409	1	\$ 390.625
94	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO DE CAMPAÑA	OLYMPUS	CX21FS1	OE86246	I1-001410	1	\$ 390.625
95	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54098	NO VISIBLE	1	\$ 120.000
96	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54102		1	\$ 120.000
97	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	I1-003611	1	\$ 120.000
98	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA		1	\$ 120.000
99	ALMACEN	NEVERA	INDUFRIAL	INPV-46B	23333298	I1-003190	1	\$ 937.500
100	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-II	I1-23616	1	\$ 937.500
101	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-I	I1-23616	1	\$ 937.500
102	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	no visible	5.14 1014717	I1 - 005059	1	\$ 937.500
103	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-003122	1	\$ 937.500
104	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 101476	I1-001214	1	\$ 937.500
105	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 1014717	I1-005059	1	\$ 937.500
106	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	NEVERA DOBLE PUERTA	INDUCOL	EIC V 39	0483 053609	I1-003152	1	\$ 937.500
107	PLAGUICIDAS	NEVERA DOBLE PUERTA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-001292	1	\$ 937.500
108	FÍSICO - QUÍMICO	PESA DE 100 GRAMOS	NO VISIBLE	NV	NO VISIBLE	NO VISIBLE	1	\$ 65.000
109	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	SCHOTT	HANDYLAB PH 11	94003107	I1-003104	1	\$ 625.000
110	FÍSICO - QUÍMICO	PIPETEADOR AUTOMATICO	BRAND	ACCUJECT PRO	11B9290	I1-001227	1	\$ 468.750
111	FÍSICO - QUÍMICO	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT	SLK-2	902613	I1-003102	1	\$ 281.250
112	MICROBIOLOGIA CLINICA	PLATO CALENTADOR	CORNING	G-560	177821	I1-001319	1	\$ 180.000
113	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16435		1	\$ 62.500





114	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16424		1	\$ 62.500
115	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16416		1	\$ 62.500
116	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16419		1	\$ 62.500
117	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16433		1	\$ 62.500
118	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16427		1	\$ 62.500
119	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16409		1	\$ 62.500
120	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	KTJ	no visible	04-1422-3190	I1-006021	1	\$ 62.500
121	GENETICA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16402		1	\$ 62.500
122	INMUNOHEMATOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	416415		1	\$ 62.500
123	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16414		1	\$ 62.500
124	MICOBACTERIAS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16407		1	\$ 62.500
125	MICROBIOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16408		1	\$ 62.500
126	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16430		1	\$ 62.500
127	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16425		1	\$ 62.500
128	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16411		1	\$ 62.500
129	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16422		1	\$ 62.500
130	PARASITOLOGÍA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16412		1	\$ 62.500
131	TOXICOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16406		1	\$ 62.500
132	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16426		1	\$ 62.500
133	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA218D	04-1422-3189		1	\$ 62.500
134	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2268	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
135	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	04-1422-3188	I1-022807	1	\$ 62.500
136	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2270	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
137	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111003	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
138	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111002	NO VISIBLE	1	\$ 62.500





139	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111004	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
140	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111001	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
141	ENTOMOLOGIA	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	416429		1	\$ 62.500
142	MICOBACTERIAS	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	NO VISIBLE	I1-23606	1	\$ 62.500
143	RECEPCION	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16404		1	\$ 62.500
144	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO (AGUA)	HEX GERMANY	SH-109	2022111006	I1 - 006041	1	\$ 291.500
145	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO BEBIDAS ALCOHÓLICAS	VWR	no visible	130290309	I1 - 001190	1	\$ 62.500
146	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO DE PROTEÍNAS	VWR	no visible	130290313	I1 - 004978	1	\$ 62.500
147	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16454		1	\$ 62.500
148	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	300	A16423		1	\$ 62.500
149	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16455		1	\$ 62.500
150	FÍSICO - QUÍMICO	TERMÓMETRO DE NEVERA	VWR		130211767	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
151	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	TERMOMETRO INFRAROJO				I1-23609	1	\$ 62.500
152	ALMACÉN	TERMÓMETRO INFRARROJO	NO VISIBLE	T600A	775381099016	NO VISIBLE	1	\$ 62.500
153	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL ALCALINIDAD	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 120.000
154	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL CLORURO	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 120.000
155	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL DUREZA	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 120.000
<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$ 61.216.875</b>

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	VIROLOGIA	CONGELADOR ULTRACONGELADOR	SANYO	MDF-U56VC	11117006	I1-001293	1	\$ 2.000.000
2	MICOBACTERIAS	INCUBADORA	BINDER	BD 115-ul	12-0476	I1-005099	1	\$ 2.200.000
3	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	NEVERA DOBLE PUERTA	INDUCOL	EIC V 39	0323 053721	I1-001241	1	\$ 2.000.000
4	FÍSICO - QUÍMICO	DESTILADOR	BUCHI	F-205	46318-1	I1-004975	1	\$ 1.800.000
5	BIOLOGIA MOLECULAR	ULTRACONGELADOR	INFRICO	ULF400	ULF40086	I1-23615	1	\$ 2.200.000
6	RECEPCIÓN DE MUESTRA	NEVERA	THERMO SCIENTIFIC	FRGL1204A22	112277201121206	I1-001316	1	\$ 1.500.000
<b>SUB TOTAL</b>								<b>\$ 11.700.000</b>





**CALIBRACIÓN**

ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO -INV	CANT.	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AGITADOR DE MANZZINI	LAB ROTATOR	DSR 2100V	980107-94	I1-001336	1	\$ 460.000
2	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AGITADOR DE MANZZINI	BARNSTEAD	4625	188207-1005902	I1-003151	1	\$ 460.000
3	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	HOT PLATE	STIRRER HP 220	4040166	I1-003101	1	\$ 460.000
4	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	BOECO	MSH-300N	740806085	I1-003104	1	\$ 460.000
5	MICROBIOLOGIA CLÍNICA	AGITADOR MAGNÉTICO	CORNING	PC-351	14830	I1-003145	1	\$ 460.000
6	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908022	NO VISIBLE	1	\$ 460.000
7	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908021	NO VISIBLE	1	\$ 460.000
8	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908020	NO VISIBLE	1	\$ 460.000
9	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	VORTEX GENIE 2	G560	1778212	I1-001335	1	\$ 460.000
10	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	BJ 410C	1650018	I1-003170	1	\$ 650.000
11	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	NO VISIBLE	I1-003146	1	\$ 650.000
12	TOXICOLOGIA	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB620M	3102809	I1-001210	1	\$ 650.000
13	ENTOMOLOGÍA	BALANZA ANALITICA	AND	HR200	1232544460	I1-001401	1	\$ 650.000
14	FÍSICO - QUÍMICO	BALANZA ANALÍTICA	PRECISA	XB220A	805666	I1-24970	1	\$ 650.000
15	MICROBIOLOGIA CLINICA	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB620M	5100288	I1-001320	1	\$ 650.000
16	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB220A	I1-003416	I1-003190	1	\$ 650.000
17	BIOLOGIA MOLECULAR	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	W27	770337	I1-001198	1	\$ 190.000
18	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	LAUDA	ALPHA A6	LCB-4733-12-0010	I1-001194	1	\$ 190.000
19	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WB 10	1399-0466	I1-001199	1	\$ 190.000
20	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10670708J	I1-001220	1	\$ 190.000
21	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB 10	L307.0727	I1-001221	1	\$ 190.000
22	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	ELMA	180 H	100323025	I1-003165	1	\$ 190.000
23	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10671308-J	I1-003167	1	\$ 190.000
24	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB-14	L406-0599	I1-005054	1	\$ 190.000





25	SEPARACIÓN DE MUESTRAS	CENTRÍFUGA	IEC	HN - SII	NA	I1-005072	1	\$	850.000
26	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	SERIPETTOR	05U0125	NO REGISTR A	1	\$	380.000
27	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	DISPENSETT E III	07K11790	NO REGISTR A	1	\$	380.000
28	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	02K48806	I1-003114	1	\$	380.000
29	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	I2121839	NO REGISTR A	1	\$	380.000
30	FÍSICO - QUÍMICO	ESTUFA DE SECADO	MEMMERT	TV25U	770950	I1-001197	1	\$	800.000
31	FÍSICO - QUÍMICO	HORNO	TERRIGENO	F2PCA	566	I1-004971	1	\$	800.000
32	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO	MEMMERT	IN30	DIN12880-2007	I1-23617	1	\$	800.000
33	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO DE SECADO	MEMMERT	TV25U	546003	I1-001307	1	\$	800.000
34	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	HORNO ESTERILIZADOR	FISHER	230 G	822	I1-001256	1	\$	800.000
35	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	INCUBADORA	BINDER	ED 53 - UL	90100131	I1-001318	1	\$	860.000
36	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	HERAEUS	50042303	95100625	I1-001222	1	\$	860.000
37	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	VENTICELL	LSIS-B2V/VCIII	130558	I1-003139	1	\$	860.000
38	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	B53	900005	I1-003137	1	\$	860.000
39	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	BD-240	9010-0183	I1-005049	1	\$	860.000
40	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	146507108594	I1-005050	1	\$	860.000
41	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	1465071080391	I1-005052	1	\$	860.000
42	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MEMMERT	1130	873-068	I1-005132	1	\$	860.000
43	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	INCUBADORA	STUART SCIENTIFIC	SL18	R000102149	INV-04488	1	\$	860.000
44	MICOBACTERIAS	INCUBADORA	BINDER	BD 115-ul	12-0476	I1-005099	1	\$	860.000
45	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MM FRIOCELL	FC-B2C-M/FC111	E140215	I1-005051	1	\$	860.000
46	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRASNFERPETT E	2-20ul	23F38653	NO PRESENT A	1	\$	380.000
47	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRANSFERPETT E	20ul	11K58393		1	\$	380.000
48	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	SOCOREX	100-1000ml	17111325	I1-003144	1	\$	380.000
49	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BRAND 0,5-10 ml	BRAND 0,5-10 µL	08K15921	I1-022762	1	\$	380.000





50	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30357	I1-23618	1	\$	380.000
51	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30310	NO VISIBLE	1	\$	380.000
52	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	100-1000 ul	0F29722	NO VISIBLE	1	\$	380.000
53	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	20 µL - 200 µL	9004136	I1-006040	1	\$	380.000
54	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	ACCUPLUS	100-1000ul	736416	I1-006024	1	\$	380.000
55	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETT E	1000ul	23C79565	NO PRESENT A	1	\$	380.000
56	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETT E	100ul	23D11485	NO PRESENT A	1	\$	380.000
57	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROPIPETA	BOECO	2ul - 20 ul	NF995806	NO VISIBLE	1	\$	380.000
58	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	TRANSFERPETT OR	10ml	12D7509		1	\$	380.000
59	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	BRAND	50ul	08D8887	19850	1	\$	380.000
60	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	HUMAN	50ul	CP41223	19856	1	\$	380.000
61	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	20ul	722530	19857	1	\$	380.000
62	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	KARTELL	100-1000UL	6054206	I1-006039	1	\$	380.000
63	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	FINNPIPETTE	40-200 µL	C38312	NO TIENE	1	\$	380.000
64	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCU MAX PRO	10ul	IK473225	NO REGISTR A	1	\$	380.000
65	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	BRAND	12X4871	NO REGISTR A	1	\$	380.000
66	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	FINNEPIPETE DIGITAL	FINNEPIPETE DIGITAL	C18152	NO REGISTR A	1	\$	380.000
67	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	ACCUPLUS	414330	NO REGISTR A	1	\$	380.000
68	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPE TTE	03Y0157	NO REGISTR A	1	\$	380.000
69	ALMACEN II	MICROPIPETA MULTICANAL	TRANSFERPETT E	S-8	20C48492		1	\$	2.150.000
70	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUG A	SPROUT	SPROUT	HSF54098	NO VISIBLE	1	\$	850.000
71	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUG A	SPROUT	SPROUT	HSF54102		1	\$	850.000
72	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUG A	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	I1-003611	1	\$	850.000
73	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUG A	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA		1	\$	850.000
74	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	SCHOTT	HANDYLAB PH 11	94003107	I1-003104	1	\$	650.000





75	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	ORION STAR	NO VISIBLE	X01417	I1-003108	1	\$	650.000
76	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16435		1	\$	200.000
77	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16424		1	\$	200.000
78	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16416		1	\$	200.000
79	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16419		1	\$	200.000
80	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16433		1	\$	200.000
81	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16427		1	\$	200.000
82	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16409		1	\$	200.000
83	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	KTJ	no visible	04-1422-3190	I1-006021	1	\$	200.000
84	GENETICA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16402		1	\$	200.000
85	INMUNOHEMATOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	416415		1	\$	200.000
86	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16414		1	\$	200.000
87	MICOBACTERIAS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16407		1	\$	200.000
88	MICROBIOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16408		1	\$	200.000
89	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16430		1	\$	200.000
90	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16425		1	\$	200.000
91	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16411		1	\$	200.000
92	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16422		1	\$	200.000
93	PARASITOLOGÍA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16412		1	\$	200.000
94	TOXICOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16406		1	\$	200.000
95	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16426		1	\$	200.000
96	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA218D	04-1422-3189		1	\$	200.000
97	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2268	NO VISIBLE	1	\$	200.000
98	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	04-1422-3188	I1-022807	1	\$	200.000
99	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2270	NO VISIBLE	1	\$	200.000





100	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	FISHER	NO VISIBLE	72449057	I1-003128	1	\$	200.000
101	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111003	NO VISIBLE	1	\$	200.000
102	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111002	NO VISIBLE	1	\$	200.000
103	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111004	NO VISIBLE	1	\$	200.000
104	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111001	NO VISIBLE	1	\$	200.000
105	ENTOMOLOGIA	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	416429		1	\$	200.000
106	MICOBACTERIAS	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	NO VISIBLE	I1-23606	1	\$	200.000
107	RECEPCION	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16404		1	\$	200.000
108	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO BEBIDAS ALCOHÓLICAS	VWR	no visible	130290309	I1-001190	1	\$	200.000
109	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO DE PROTEÍNAS	VWR	no visible	130290313	I1-004978	1	\$	200.000
110	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16454		1	\$	200.000
111	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	300	A16423		1	\$	200.000
112	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16455		1	\$	200.000
113	FÍSICO - QUÍMICO	TERMÓMETRO DE NEVERA	VWR		130211767	NO VISIBLE	1	\$	200.000
114	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	TERMOMETRO INFRAROJO				I1-23609	1	\$	200.000
115	ALMACÉN	TERMÓMETRO INFRAROJO	NO VISIBLE	T600A	775381099016	NO VISIBLE	1	\$	200.000
<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$</b>	<b>49.630.000</b>

#### LISTADO PARA CALIFICACIÓN

ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMYCO	SA-232	917749	I1-001308	1	\$ 950.000
2	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AUTOCLAVE DE MESA	EQUATHERM	314772	9512-102	I1-005074	1	\$ 950.000
3	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMY STUDY	SA-252F	NO VISIBLE	I1-001254	1	\$ 950.000
4	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	TUTTNAUER	3850E	1310539	I1-003148	1	\$ 950.000
5	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONDO	36204/36205 IPA/23	011218454Z	I1-003169	1	\$ 840.000
6	ENTOMOLOGÍA	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES	ENTHOS	EXTRACCIÓN	2011	I1-005164	1	\$ 840.000
7	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	36205	267649	I1-005128	1	\$ 840.000





8	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LUMES	BA2	BA212112	I1-23613	1	\$	840.000
9	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	AC2-4E9	2014-93982	I1-003131	1	\$	840.000
10	FÍSICO - QUÍMICO	CABINA EXTRACTORA DE GASES	CUSTE FRONTIER	EFB-4A2	2012-74436	I1-004967	1	\$	840.000
11	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CONGELADOR	ARTIKO	LF-300-ST	6.14 1014709	I1-001291	1	\$	860.000
12	VIROLOGIA	CONGELADOR ULTRACONGELADOR	SANYO	MDF-U56VC	11117006	I1-001293	1	\$	860.000
13	ALMACEN	NEVERA	INDUFRIAL	INPV-46B	23333298	I1-003190	1	\$	860.000
14	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-II	I1-23616	1	\$	860.000
15	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-I	I1-23616	1	\$	860.000
16	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	no visible	5.14 1014717	I1-005059	1	\$	860.000
17	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-003122	1	\$	860.000
18	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 101476	I1-001214	1	\$	860.000
19	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	THERMO SCIENTIFIC	FRGL1204A22	1,12277E+14	I1-001316	1	\$	860.000
20	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 1014717	I1-005059	1	\$	860.000
<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$</b>	<b>17.440.000</b>

<b>MANTENIMIENTO</b>	PREVENTIVO	155	\$ 61.216.875
	CORRECTIVO	6	\$ 11.700.000
<b>METROLOGÍA</b>	CALIBRACIÓN	115	\$ 49.630.000
	CALIFICACIÓN	20	\$ 17.440.000
<b>TOTAL</b>		<b>296</b>	<b>\$ 139.986.875</b>

## VARIABLES UTILIZADAS PARA EL ESTUDIO DE MERCADO

El análisis de costos y precios del presente estudio se realizó con base en cotizaciones de empresas que representan el mercado de bienes y servicios, se recibieron cotizaciones de proveedores del sector, Para el cálculo del Presupuesto de los bienes del objeto del presente proyecto, se tuvo en cuenta precios del mercado para obtener el valor, se presentaron listados de precios unitarios, una vez, verificados y clasificados dichos valores se tomó el valor promedio, teniendo en cuenta que se cumpliera con las condiciones técnicas mínimas exigidas por la entidad. La definición de los factores de evaluación y costos del proyecto, se relacionan con la magnitud de la Adquisición, dando cumplimiento a los preceptos, de transparencia, economía, celeridad, responsabilidad, buena fe, contemplados en la ley 80 de 1993. Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector GEES – versión 2 del 24 de junio de 2022.

EMPRESA	VALOR
INGHELPMEDICCSAS	\$ 137.241.375
DIGITAL MEDICAL	\$ 140.875.625
SURTIMED SAS	\$ 141.843.625





MANTENIMIENTO PREVENTIVO											
ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO UNITARIO
1	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AGITADOR DE MANZZINI	LAB ROTATOR	DSR 2100V	980107-94	I1-001336	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
2	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AGITADOR DE MANZZINI	BARNSTEAD	4625	188207-1005902	I1-003151	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
3	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	HOT PLATE	STIRRER HP 220	4040166	I1-003101	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
4	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	BOECO	MSH-300N	740806085	I1-003104	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
5	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908022	NO VISIBLE	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
6	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908021	NO VISIBLE	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
7	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908020	NO VISIBLE	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
8	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	VORTEX GENIE 2	G560	1778212	I1-001335	1	\$ 234.375	\$ 244.375	\$ 224.375	\$ 234.375
9	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMYCO	SA-232	917749	I1-001308	1	\$ 588.125	\$ 578.125	\$ 568.125	\$ 578.125
10	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AUTOCLAVE DE MESA	EQUATHERM	314772	9512-102	I1-005074	1	\$ 588.125	\$ 578.125	\$ 568.125	\$ 578.125
11	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMY STUDY	SA-252F	NO VISIBLE	I1-001254	1	\$ 588.125	\$ 578.125	\$ 568.125	\$ 578.125
12	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	TUTTNAUER	3850E	1310539	I1-003148	1	\$ 588.125	\$ 578.125	\$ 568.125	\$ 578.125
13	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE TIPO OLLA	ALL AMERICAN	25-X	3228	I1-001305	1	\$ 370.625	\$ 410.625	\$ 390.625	\$ 390.625





14	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE TIPO OLLA	ALL AMERICAN	25-X	25357	I1-001306	1	\$ 370.625	\$ 410.625	\$ 390.625	\$ 390.625
15	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	BJ 410C	1650018	I1-003170	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
16	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	NO VISIBLE	I1-003146	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
17	TOXICOLOGIA	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB620M	3102809	I1-001210	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
18	FÍSICO - QUÍMICO	BALANZA ANALÍTICA	PRECISA	XB220A	805666	I1-24970	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
19	MICROBIOLOGIA CLINICA	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB620M	5100288	I1-001320	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
20	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB220A	I1-003416	I1-003190	1	\$ 498.750	\$ 438.750	\$ 468.750	\$ 468.750
21	BIOLOGIA MOLECULAR	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	W27	770337	I1-001198	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
22	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	LAUDA	ALPHA A6	LCB-4733-12-0010	I1-001194	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
23	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WB 10	1399-0466	I1-001199	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
24	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10670708J	I1-001220	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
25	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB 10	L307.0727	I1-001221	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
26	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	ELMA	180 H	100323025	I1-003165	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
27	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10671308-J	I1-003167	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875
28	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB-14	L406-0599	I1-005054	1	\$ 266.875	\$ 296.875	\$ 326.875	\$ 296.875





29	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BOMBA DE VACÍO PARA FILTRACIÓN	VACUUMBRAND	ME2	32410216	I1-001224	1	\$ 301.250	\$ 281.250	\$ 261.250	\$ 281.250
30	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONDO	36204/36205 IPA/23	011218454Z	I1-003169	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
31	ENTOMOLOGÍA	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES	ENTHOS	EXTRACCIÓN	2011	I1-005164	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
32	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	36205	267649	I1-005128	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
33	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LUMES	BA2	BA212112	I1-23613	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
34	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	AC2-4E9	2014-93982	I1-003131	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
35	FÍSICO - QUÍMICO	CABINA EXTRACTORA DE GASES	CUSTE FRONTIER	EFB-4A2	2012-74436	I1-004967	1	\$ 1.737.500	\$ 2.137.500	\$ 1.937.500	\$ 1.937.500
36	VIROLOGIA	CENTRÍFUGA	NO VISIBLE	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-23611	1	\$ 478.750	\$ 458.750	\$ 468.750	\$ 468.750
37	SEPARACIÓN DE MUESTRAS	CENTRÍFUGA	IEC	HN - SII	NA	I1-005072	1	\$ 478.750	\$ 458.750	\$ 468.750	\$ 468.750
38	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CONGELADOR	ARTIKO	LF-300-ST	6.14 1014709	I1-001291	1	\$ 1.481.000	\$ 1.181.000	\$ 1.181.000	\$ 1.281.000
39	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	SERIPETTOR	05U0125	NO REGISTRA	1	\$ 332.500	\$ 302.500	\$ 302.500	\$ 312.500
40	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	DISPENSETTE III	07K11790	NO REGISTRA	1	\$ 332.500	\$ 302.500	\$ 302.500	\$ 312.500
41	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	02K48806	I1-003114	1	\$ 332.500	\$ 302.500	\$ 302.500	\$ 312.500
42	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	I2121839	NO REGISTRA	1	\$ 332.500	\$ 302.500	\$ 302.500	\$ 312.500





43	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	ESTERO MICROSCOPIO	ADVANCED OPTICAL	EQ158	81216	I1-001265	1	\$ 488.750	\$ 448.750	\$ 468.750	\$ 468.750
44	FÍSICO - QUÍMICO	ESTUFA DE SECADO	MEMMERT	TV25U	770950	I1-001197	1	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000
45	FÍSICO - QUÍMICO	HORNO	TERRIGENO	F2PCA	566	I1-004971	1	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000
46	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO	MEMMERT	IN30	DIN12880-2007	I1-23617	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
47	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO DE SECADO	MEMMERT	TV25U	546003	I1-001307	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
48	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	HORNO ESTERILIZADOR	FISHER	230 G	822	I1-001256	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
49	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	INCUBADORA	BINDER	ED 53 - UL	90100131	I1-001318	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
50	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	HERAEUS	50042303	95100625	I1-001222	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
51	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	VENTICELL	LSIS-B2V/VCIH	130558	I1-003139	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
52	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	B53	900005	I1-003137	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
53	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	BD-240	9010-0183	I1-005049	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
54	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	146507108594	I1-005050	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
55	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	1465071080391	I1-005052	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
56	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MEMMERT	1130	873-068	I1-005132	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000





57	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	INCUBADORA	STUART SCIENTIFIC	SL18	R000102149	INV-04488	1	\$ 620.000	\$ 650.000	\$ 680.000	\$ 650.000
58	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	LECTOR DE PLACAS	MINDRAY	MR-96A	WH-44105216	I1-001341	1	\$ 2.200.000	\$ 2.600.000	\$ 2.700.000	\$ 2.500.000
59	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRASFERPETTE	2-20ul	23F38653	NO PRESENTA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
60	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRANSFERPETTE	20ul	11K58393		1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
61	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	SOCOREX	100-1000ml	17111325	I1-003144	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
62	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BRAND 0,5-10 ml	BRAND 0,5-10 µL	08K15921	I1-022762	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
63	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30357	I1-23618	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
64	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30310	NO VISIBLE	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
65	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	100-1000 ul	0F29722	NO VISIBLE	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
66	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	20 µL - 200 µL	9004136	I1-006040	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
67	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	ACCUPLUS	100-1000ul	736416	I1-006024	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
68	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASFERPETTE	1000ul	23C79565	NO PRESENTA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
69	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASFERPETTE	100ul	23D11485	NO PRESENTA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
70	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROPIPETA	BOECO	2ul - 20 ul	NF995806	NO VISIBLE	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625





71	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	TRANSFERPETTOR	10ml	12D7509		1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
72	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	BRAND	50ul	08D8887	19850	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
73	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	HUMAN	50ul	CP41223	19856	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
74	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	20ul	722530	19857	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
75	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	KARTELL	100-1000UL	6054206	I1-006039	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
76	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	FINNPIPETTE	40-200 µL	C38312	NO TIENE	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
77	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCU MAX PRO	10ul	IK473225	NO REGISTRA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
78	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	BRAND	12X4871	NO REGISTRA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
79	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	FINNEPIPETE DIGITAL	FINNEPIPETE DIGITAL	C18152	NO REGISTRA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
80	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	ACCUPLUS	414330	NO REGISTRA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
81	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPETTE	03Y0157	NO REGISTRA	1	\$ 160.625	\$ 120.625	\$ 140.625	\$ 140.625
82	ALMACEN II	MICROPIPETA MULTICANAL	TRANSFERPETTE	S-8	20C48492		1	\$ 930.000	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 950.000
83	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	MICROPIPETA MULTICANAL	BRAND	20 A 200 µl	06Y9594	I1-022756	1	\$ 930.000	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 950.000
84	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	MICROPIPETA MULTICANAL	ACCUPLUS	30-300 µl	FG349441	I1-022757	1	\$ 930.000	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 950.000





85	ENTOMOLOGÍA	MICROSCOPIO	VISTA VISION	NO VISIBLE	GD07062426	I1-001393	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
86	MICOBACTERIAS	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CX21FS2	5G08146	I1-005062	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
87	MICOBACTERIAS	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CX21FS2	5G08558	I1-005063	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
88	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	5H06897	I1-001329	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
89	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROSCOPIO	ZEISS	CARL ZEISS	903357	I1-001266	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
90	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO	CARL ZEISS	HBO 50	3334000113	I1-001333	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
91	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO	OLIMPUS	CH20BIMF110	1G13988	I1-001332	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
92	ENTOMOLOGÍA	MICROSCOPIO CON PANTALLA EXTERNA	NIKON	ECLIPSE E200 LED	407556	I1-001392	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
93	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO DE CAMPAÑA	OLYMPUS	CX21FS1	OE86313	I1-001409	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
94	PARASITOLOGÍA	MICROSCOPIO DE CAMPAÑA	OLYMPUS	CX21FS1	OE86246	I1-001410	1	\$ 380.625	\$ 380.625	\$ 410.625	\$ 390.625
95	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54098	NO VISIBLE	1	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 120.000
96	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54102		1	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 120.000
97	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	I1-003611	1	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 120.000
98	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA		1	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 120.000





99	ALMACEN	NEVERA	INDUFRIAL	INPV-46B	23333298	I1-003190	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
100	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-II	I1-23616	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
101	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-I	I1-23616	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
102	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	no visible	5.14 1014717	I1 - 005059	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
103	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-003122	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
104	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 101476	I1-001214	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
105	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 1014717	I1-005059	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
106	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	NEVERA DOBLE PUERTA	INDUCOL	EIC V 39	0483 053609	I1-003152	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
107	PLAGUICIDAS	NEVERA DOBLE PUERTA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1-001292	1	\$ 917.500	\$ 937.500	\$ 957.500	\$ 937.500
108	FÍSICO - QUÍMICO	PESA DE 100 GRAMOS	NO VISIBLE	NV	NO VISIBLE	NO VISIBLE	1	\$ 61.000	\$ 69.000	\$ 65.000	\$ 65.000
109	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	SCHOTT	HANDYLAB PH 11	94003107	I1-003104	1	\$ 605.000	\$ 645.000	\$ 625.000	\$ 625.000
110	FÍSICO - QUÍMICO	PIPETEADOR AUTOMATICO	BRAND	ACCUJECT PRO	11B9290	I1-001227	1	\$ 448.750	\$ 488.750	\$ 468.750	\$ 468.750
111	FÍSICO - QUÍMICO	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCHOTT	SLK-2	902613	I1-003102	1	\$ 261.250	\$ 301.250	\$ 281.250	\$ 281.250
112	MICROBIOLOGIA CLINICA	PLATO CALENTADOR	CORNING	G-560	177821	I1-001319	1	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 160.000	\$ 180.000





113	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16435		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
114	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16424		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
115	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16416		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
116	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16419		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
117	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16433		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
118	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16427		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
119	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16409		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
120	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	KTJ	no visible	04-1422-3190	I1-006021	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
121	GENETICA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16402		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
122	INMUNOHEMATOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	416415		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
123	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16414		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
124	MICOBACTERIAS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16407		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
125	MICROBIOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16408		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
126	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16430		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
127	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16425		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500





128	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16411		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
129	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16422		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
130	PARASITOLOGÍA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16412		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
131	TOXICOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16406		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
132	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16426		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
133	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA218D	04-1422-3189		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
134	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2268	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
135	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	04-1422-3188	I1-022807	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
136	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2270	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
137	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111003	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
138	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111002	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
139	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111004	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
140	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111001	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
141	ENTOMOLOGIA	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	416429		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500





142	MICOBACTERIAS	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	NO VISIBLE	I1-23606	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
143	RECEPCION	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16404		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
144	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO (AGUA)	HEX GERMANY	SH-109	2022111006	I 1 - 006041	1	\$ 300.000	\$ 286.250	\$ 288.250	\$ 291.500
145	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO BEBIDAS ALCOHÓLICAS	VWR	no visible	130290309	I 1 - 001190	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
146	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO DE PROTEÍNAS	VWR	no visible	130290313	I 1 - 004978	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
147	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16454		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
148	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	300	A16423		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
149	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16455		1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
150	FÍSICO - QUÍMICO	TERMÓMETRO DE NEVERA	VWR		130211767	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
151	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	TERMOMETRO INFRAROJO				I1-23609	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
152	ALMACÉN	TERMÓMETRO INFRARROJO	NO VISIBLE	T600A	775381099016	NO VISIBLE	1	\$ 52.500	\$ 72.500	\$ 62.500	\$ 62.500
153	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL ALCALINIDAD	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 140.000	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 120.000
154	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL CLORURO	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 140.000	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 120.000
155	FÍSICO - QUÍMICO	TITULADOR DIGITAL DUREZA	HACH	no visible	no identificado	NO REGISTRA	1	\$ 140.000	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 120.000





<b>SUBTOTAL</b>	\$	<b>59.341.375</b>	\$	<b>62.185.625</b>	\$	<b>62.123.625</b>	\$	<b>61.216.875</b>
-----------------	----	-------------------	----	-------------------	----	-------------------	----	-------------------

MANTENIMIENTO CORRECTIVO											
ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO UNITARIO
1	VIROLOGIA	CONGELADOR ULTRACONGELADOR	SANYO	MDF-U56VC	11117006	I1-001293	1	\$ 1.900.000	\$ 2.000.000	\$ 2.100.000	\$ 2.000.000
2	MICOBACTERIAS	INCUBADORA	BINDER	BD 115-ul	12-0476	I1-005099	1	\$ 2.100.000	\$ 2.200.000	\$ 2.300.000	\$ 2.200.000
3	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	NEVERA DOBLE PUERTA	INDUCOL	EIC V 39	0323 053721	I1-001241	1	\$ 1.900.000	\$ 2.000.000	\$ 2.100.000	\$ 2.000.000
4	FÍSICO - QUÍMICO	DESTILADOR	BUCHI	F-205	46318-1	I1-004975	1	\$ 1.900.000	\$ 1.700.000	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
5	BIOLOGIA MOLECULAR	ULTRACONGELADOR	INFRICO	ULF400	ULF40086	I1-23615	1	\$ 2.100.000	\$ 2.200.000	\$ 2.300.000	\$ 2.200.000
6	RECEPCIÓN DE MUESTRA	NEVERA	THERMO SCIENTIFIC	FRGL1204A22	112277201121206	I1-001316	1	\$ 1.600.000	\$ 1.400.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
<b>SUB TOTAL</b>								\$ <b>11.500.000</b>	\$ <b>11.500.000</b>	\$ <b>12.100.000</b>	\$ <b>11.700.000</b>

CALIBRACIÓN											
ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO UNITARIO
1	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AGITADOR DE MANZZINI	LAB ROTATOR	DSR 2100V	980107-94	I1-001336	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
2	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AGITADOR DE MANZZINI	BARNSTEAD	4625	188207-1005902	I1-003151	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
3	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	HOT PLATE	STIRRER HP 220	4040166	I1-003101	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000





4	FÍSICO - QUÍMICO	AGITADOR MAGNÉTICO	BOECO	MSH-300N	740806085	I1-003104	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
5	MICROBIOLOGIA CLÍNICA	AGITADOR MAGNÉTICO	CORNING	PC-351	14830	I1-003145	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
6	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908022	NO VISIBLE	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
7	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908021	NO VISIBLE	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
8	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	PRO CET SCIENTIFIC	XH-D VORTEX	1908020	NO VISIBLE	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
9	BIOLOGIA MOLECULAR	AGITADOR TIPO VORTEX	VORTEX GENIE 2	G560	1778212	I1-001335	1	\$ 450.000	\$ 470.000	\$ 460.000	\$ 460.000
10	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	BJ 410C	1650018	I1-003170	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
11	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB220A	NO VISIBLE	I1-003146	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
12	TOXICOLOGIA	BALANZA ANALITICA	PRECISA	XB620M	3102809	I1-001210	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
13	ENTOMOLOGÍA	BALANZA ANALITICA	AND	HR200	1232544460	I1-001401	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
14	FÍSICO - QUÍMICO	BALANZA ANALÍTICA	PRECISA	XB220A	805666	I1-24970	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
15	MICROBIOLOGIA CLINICA	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB620M	5100288	I1-001320	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
16	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BALANZA DIGITAL	PRECISA	XB220A	I1-003416	I1-003190	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
17	BIOLOGIA MOLECULAR	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	W27	770337	I1-001198	1	\$ 200.000	\$ 190.000	\$ 180.000	\$ 190.000





18	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	LAUDA	ALPHA A6	LCB-4733-12-0010	I1-001194	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
19	FÍSICO - QUÍMICO	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WB 10	1399-0466	I1-001199	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
20	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10670708J	I1-001220	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
21	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB 10	L307.0727	I1-001221	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
22	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	ELMA	180 H	100323025	I1-003165	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
23	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	GFL	1013	10671308-J	I1-003167	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
24	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	BAÑO DE MARÍA	MEMMERT	WNB-14	L406-0599	I1-005054	1	\$	200.000	\$	190.000	\$	180.000	\$	190.000
25	SEPARACIÓN DE MUESTRAS	CENTRÍFUGA	IEC	HN - SII	NA	I1-005072	1	\$	840.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	850.000
26	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	SERIPETTOR	05U0125	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
27	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	BRAND	DISPENSETTE III	07K11790	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
28	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	02K48806	I1-003114	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
29	FÍSICO - QUÍMICO	DISPENSADOR DE 10 mL	Brinkmann	Dispensette	I2121839	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
30	FÍSICO - QUÍMICO	ESTUFA DE SECADO	MEMMERT	TV25U	770950	I1-001197	1	\$	810.000	\$	790.000	\$	800.000	\$	800.000
31	FÍSICO - QUÍMICO	HORNO	TERRIGENO	F2PCA	566	I1-004971	1	\$	810.000	\$	790.000	\$	800.000	\$	800.000





32	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO	MEMMERT	IN30	DIN12880-2007	I1-23617	1	\$	810.000	\$	790.000	\$	800.000	\$	800.000
33	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	HORNO DE SECADO	MEMMERT	TV25U	546003	I1-001307	1	\$	810.000	\$	790.000	\$	800.000	\$	800.000
34	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	HORNO ESTERILIZADOR	FISHER	230 G	822	I1-001256	1	\$	810.000	\$	790.000	\$	800.000	\$	800.000
35	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	INCUBADORA	BINDER	ED 53 - UL	90100131	I1-001318	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
36	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	HERAEUS	50042303	95100625	I1-001222	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
37	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	INCUBADORA	VENTICELL	LSIS-B2V/VCIII	130558	I1-003139	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
38	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	B53	900005	I1-003137	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
39	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	BINDER	BD-240	9010-0183	I1-005049	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
40	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	146507108594	I1-005050	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
41	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	LABLINE	IMPERIAL III	1465071080391	I1-005052	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
42	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MEMMERT	1130	873-068	I1-005132	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
43	VIROLOGÍA - BANCO DE SANGRE Y TSH NEONATAL	INCUBADORA	STUART SCIENTIFIC	SL18	R000102149	INV-04488	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
44	MICOBACTERIAS	INCUBADORA	BINDER	BD 115-ul	12-0476	I1-005099	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000
45	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	INCUBADORA	MM FRIOCELL	FC-B2C-M/FC111	E140215	I1-005051	1	\$	870.000	\$	860.000	\$	850.000	\$	860.000





46	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	2-20ul	23F38653	NO PRESENTA	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
47	ALMACEN II	MICROPIPETA	TRANSFERPETTE	20ul	11K58393		1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
48	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	SOCOREX	100-1000ml	17111325	I1-003144	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
49	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BRAND 0,5-10 ml	BRAND 0,5-10 µL	08K15921	I1-022762	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
50	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30357	I1-23618	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
51	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	5-50 ul	0F30310	NO VISIBLE	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
52	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	100-1000 ul	0F29722	NO VISIBLE	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
53	BIOLOGIA MOLECULAR	MICROPIPETA	BOECO	20 µL - 200 µL	9004136	I1-006040	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
54	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	ACCUPLUS	100-1000ul	736416	I1-006024	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
55	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	1000ul	23C79565	NO PRESENTA	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
56	FÍSICO - QUÍMICO	MICROPIPETA	TRASNFERPETTE	100ul	23D11485	NO PRESENTA	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
57	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	MICROPIPETA	BOECO	2ul - 20 ul	NF995806	NO VISIBLE	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
58	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	TRANSFERPETTOR	10ml	12D7509		1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000
59	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	BRAND	50ul	08D8887	19850	1	\$ 370.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 380.000





60	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	HUMAN	50ul	CP41223	19856	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
61	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	20ul	722530	19857	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
62	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	KARTELL	100-1000UL	6054206	I1-006039	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
63	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	MICROPIPETA	FINNPIPETTE	40-200 µL	C38312	NO TIENE	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
64	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCU MAX PRO	10ul	IK473225	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
65	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	BRAND	12X4871	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
66	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	FINNEPIPETE DIGITAL	FINNEPIPETE DIGITAL	C18152	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
67	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	ACCUPLUS	ACCUPLUS	414330	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
68	PLAGUICIDAS	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPETTE	03Y0157	NO REGISTRA	1	\$	370.000	\$	380.000	\$	390.000	\$	380.000
69	ALMACEN II	MICROPIPETA MULTICANAL	TRANSFERPETTE	S-8	20C48492		1	\$	2.100.000	\$	2.200.000	\$	2.150.000	\$	2.150.000
70	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54098	NO VISIBLE	1	\$	840.000	\$	850.000	\$	860.000	\$	850.000
71	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	SPROUT	SPROUT	HSF54102		1	\$	840.000	\$	850.000	\$	860.000	\$	850.000
72	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	I1-003611	1	\$	840.000	\$	850.000	\$	860.000	\$	850.000
73	BIOLOGIA MOLECULAR	MINICENTRÍFUGA	NO PRESENTA	NO PRESENTA	NO PRESENTA		1	\$	840.000	\$	850.000	\$	860.000	\$	850.000
74	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	SCHOTT	HANDYLAB PH 11	94003107	I1-003104	1	\$	640.000	\$	650.000	\$	660.000	\$	650.000





75	FÍSICO - QUÍMICO	PH METRO	ORION STAR	NO VISIBLE	X01417	I1-003108	1	\$ 640.000	\$ 650.000	\$ 660.000	\$ 650.000
76	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16435		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
77	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16424		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
78	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16416		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
79	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16419		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
80	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16433		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
81	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16427		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
82	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16409		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
83	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGROMETRO	KTJ	no visible	04-1422-3190	I1-006021	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
84	GENETICA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16402		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
85	INMUNOHEMATOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	416415		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
86	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16414		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
87	MICOBACTERIAS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16407		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
88	MICROBIOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16408		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000





89	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16430		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
90	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16425		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
91	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16411		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
92	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16422		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
93	PARASITOLOGÍA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16412		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
94	TOXICOLOGIA	TERMOHIGROMETRO	TEMICA	300	A16406		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
95	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16426		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
96	ALMACEN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA218D	04-1422-3189		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
97	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2268	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
98	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	04-1422-3188	I1-022807	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
99	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	NO VISIBLE	VPM2270	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
100	ALMACÉN	TERMOHIGRÓMETRO	FISHER	NO VISIBLE	72449057	I1-003128	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
101	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111003	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
102	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111002	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000





103	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111004	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
104	BIOLOGIA MOLECULAR	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	2022111001	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
105	ENTOMOLOGIA	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	416429		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
106	MICOBACTERIAS	TERMOHIGRÓMETRO	KTJ	TA318	NO VISIBLE	I1-23606	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
107	RECEPCION	TERMOHIGRÓMETRO	TEMICA	300	A16404		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
108	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO BEBIDAS ALCOHÓLICAS	VWR	no visible	130290309	I 1 - 001190	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
109	FÍSICO - QUÍMICO	TERMOHIGRÓMETRO DE PROTEÍNAS	VWR	no visible	130290313	I 1 - 004978	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
110	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16454		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
111	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	TERMOMETRO	TEMICA	300	A16423		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
112	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	TERMOMETRO	TEMICA	250	A16455		1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
113	FÍSICO - QUÍMICO	TERMÓMETRO DE NEVERA	VWR		130211767	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
114	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	TERMOMETRO INFRAROJO				I1-23609	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
115	ALMACÉN	TERMÓMETRO INFRARROJO	NO VISIBLE	T600A	775381099016	NO VISIBLE	1	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 200.000
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 48.920.000</b>	<b>\$ 49.730.000</b>	<b>\$ 50.240.000</b>	<b>\$ 49.630.000</b>



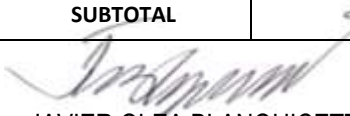


CALIFICACIÓN											
ITEM	ÁREA	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	CODIGO-INV	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO UNITARIO
1	LAVADO DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMYCO	SA-232	917749	I1-001308	1	\$ 950.000	\$ 940.000	\$ 960.000	\$ 950.000
2	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	AUTOCLAVE DE MESA	EQUATHERM	314772	9512-102	I1-005074	1	\$ 950.000	\$ 940.000	\$ 960.000	\$ 950.000
3	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	GEMMY STUDY	SA-252F	NO VISIBLE	I1-001254	1	\$ 950.000	\$ 940.000	\$ 960.000	\$ 950.000
4	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	AUTOCLAVE DE MESA	TUTTNAUER	3850E	1310539	I1-003148	1	\$ 950.000	\$ 940.000	\$ 960.000	\$ 950.000
5	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONDO	36204/36205 IPA/23	011218454Z	I1-003169	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000
6	ENTOMOLOGÍA	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES	ENTHOS	EXTRACCIÓN	2011	I1-005164	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000
7	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	36205	267649	I1-005128	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000
8	BIOLOGIA MOLECULAR	CABINA DE FLUJO DE BIOSEGURIDAD	LUMES	BA2	BA212112	I1-23613	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000
9	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CABINA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	AC2-4E9	2014-93982	I1-003131	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000
10	FÍSICO - QUÍMICO	CABINA EXTRACTORA DE GASES	CUSTE FRONTIER	EFB-4A2	2012-74436	I1-004967	1	\$ 830.000	\$ 850.000	\$ 840.000	\$ 840.000





11	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	CONGELADOR	ARTIKO	LF-300-ST	6.14 1014709	I1- 001291	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
12	VIROLOGIA	CONGELADOR ULTRACONGELADOR	SANYO	MDF-U56VC	11117006	I1- 001293	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
13	ALMACEN	NEVERA	INDUFRIAL	INPV-46B	23333298	I1- 003190	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
14	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904- II	I1-23616	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
15	BIOLOGIA MOLECULAR	NEVERA	ULTRALAB	ULTRALAB	XXI-01VR 202000904-I	I1-23616	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
16	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	no visible	5.14 1014717	I1 - 005059	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
17	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	TECNIFRIO	NO VISIBLE	NO VISIBLE	I1- 003122	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
18	MICROBIOLOGÍA DE AGUA	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 101476	I1- 001214	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
19	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	THERMO SCIENTIFIC	FRGL1204A22	1,12277E+14	I1- 001316	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
20	FÍSICO - QUÍMICO	NEVERA	ARTIKO	PR 500 ST	5.14 1014717	I1- 005059	1	\$ 870.000	\$ 860.000	\$ 850.000	\$ 860.000
<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$ 17.480.000</b>	<b>\$ 17.460.000</b>	<b>\$ 17.380.000</b>	<b>\$ 17.440.000</b>

  
JAVIER OLEA BLANQUICETT  
SECRETARIA DE DESARROLLO DE LA SALUD  
Gobernación de Córdoba

Elaboro y proyectó Análisis del sector: María Alejandra Arrieta González – Contadora Publica Esp. contratación Estatal .  
Contratista - Dirección de Contratación.  
Gobernación de Córdoba.  
Revisó: Nilo Javier Arrieta Mora





GOBERNACIÓN DE  
**CÓRDOBA**  


Fuentes: [https://www.equiposylaboratorio.com/sitio/servicios\\_equipos\\_laboratorio.php?cats=446&it=80](https://www.equiposylaboratorio.com/sitio/servicios_equipos_laboratorio.php?cats=446&it=80)  
<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-11-9972687>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Sector\\_servicios](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios)



Gobernación de Córdoba. NIT. 800103935-6  
Palacio de Nain, Calle 27 No. 3 - 28 Montería, Córdoba  
PBX. + (57) 4 784 8940 - 01 8000 400 357  
[contactenos@cordoba.gov.co](mailto:contactenos@cordoba.gov.co) [gobernador@cordoba.gov.co](mailto:gobernador@cordoba.gov.co)  
[www.cordoba.gov.co](http://www.cordoba.gov.co)