ANEXO 1. ETAPA DE PLANEACIÓN

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN (Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

1. introducción

La Secretaria de Salud Departamental - Laboratorio de Salud Pública tienen como misión realizar soporte de la Vigilancia de Eventos de Interés en Salud Pública en el Departamento del Valle del Cauca, realizando complementariedad a la red de laboratorios mediante la realización de Exámenes de interés en salud Pública, confirmatorios y complementarios, control sanitario; vigilar la calidad de los exámenes de laboratorio, realizar análisis de laboratorio en apoyo a la investigación de brotes epidémicos y emergencias, control de calidad y asistencia técnica, con talento humano calificado, valores éticos, corporativos y alto sentido de compromiso con los clientes.

Para el Laboratorio de Salud Pública Departamental es una necesidad realizar la contratación de servicios de calibración para los diferentes equipos de laboratorio e instrumentos de medición en las magnitudes conductividad, masa, temperatura, temperatura y humedad, , absorbancia y pH empleados en los diferentes métodos de ensayo y actividades de laboratorio actividades que son de vital importancia porque de esta manera se puede garantizar la calidad en el reporte de sus resultados, considerando que se debe dar cumplimiento a los estándares internacionales ISO/IEC 17025 en donde se establecen los requisitos para los laboratorios de ensayo. El Laboratorio de Salud Pública Departamental se encuentra acreditado bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, la NTC-ISO 9001:2015 para lo cual debe cumplir con los requisitos para el equipamiento, garantizando la trazabilidad de sus mediciones mediante la intervención metrológica de entes acreditados ante el organismo nacional de acreditación ONAC.

Mediante la calibración oportuna de sus equipos el laboratorio garantiza los resultados y la trazabilidad al sistema internacional de unidades; de esta manera se evitan las lecturas inexactas, se asegura la consistencia de los resultados, se cuantifica la incertidumbre y la competencia técnica y se logra el cumplimiento de los requerimientos normativos.

En los requisitos de la norma ISO 17025:2017, se establece en sus numerales 6.4.1 "El laboratorio debe tener acceso al equipamiento (incluidos, pero sin limitarse a, instrumentos de medición, software, patrones de medición, materiales de referencia, dates de referencia, reactivos, consumibles o aparatos auxiliares) que se requiere para el correcto desempeño de las actividades de laboratorio y que pueden influir en los resultados" y 6.4.6. "El equipo de medición debe ser calibrado cuando: la exactitud o la incertidumbre de medición afectan a la validez de los resultados informados, y/o se requiere la calibración del equipo para establecer la trazabilidad metrológica de los resultados informados

La falta de realización de este servicio afecta directa y significativamente los ensayos y resultados emitidos por los laboratorios, en consecuencia, no se podría realizar el procesamiento de ninguna muestra, y finalmente se tendría que solicitar la suspensión

Correo: www.valledelcauca.gov.co

9. Implementar los programas de bioseguridad y manejo de residuos, de acuerdo con la normatividad nacional vigente.

10. Cumplir con los estándares de calidad y bioseguridad definidos para la remisión, transporte y conservación de muestras e insumos para la realización de pruebas de laboratorio.

11. Realizar los análisis de laboratorio en apoyo a la investigación y control de brotes, epidemias y emergencias.

12. Realizar y participar activamente en investigaciones de los principales problemas de salud pública, según las directrices nacionales y las necesidades territoriales.

13. Brindar capacitación y asistencia técnica a los municipios y a otras entidades dentro y fuera del sector salud en las áreas de sus competencias.

14. Participar en el sistema de referencia y contra referencia de muestras biológicas, ambientales e insumos de acuerdo con los lineamientos nacionales.

15. Realizar análisis periódicos de la demanda y oferta de exámenes de laboratorio de interés en salud pública.

El Laboratorio de Salud Pública Departamental como Laboratorio de Referencia del Departamento y de acuerdo con sus necesidades requiere la calibración de equipos de laboratorio que garanticen el desarrollo de sus competencias tales como: realizar exámenes de laboratorio de interés en salud pública en apoyo a la vigilancia de los eventos de importancia en salud pública, vigilancia, control sanitario; vigilar la calidad de los exámenes de laboratorio de interés en Salud Pública desarrollado por los laboratorios del área de influencia; realizar los análisis de laboratorio en apoyo a la investigación de brotes epidémicos y emergencias entre otras.

Por lo anterior, se presenta la necesidad de contratar la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.

3.1. Objeto a Contratar

Contratar la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.

3.2. Plazo de Ejecución

El plazo para la ejecución del(los) contrato(s) que se derive(n) como resultado del proceso de selección, será(n) hasta el 31 de diciembre de 2023, contados a partir de la fecha en que se dé inicio del contrato a través de la plataforma SECOP II, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

3.3 Modalidad de Contratación:

La Secretaría Departamental de Salud en virtud de los principios de economía, transparencia responsabilidad, y en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, artículo 94 Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 en razón al valor de la contratación, la cual no excede el 10% de la Menor Cuantía del presupuesto del Departamento (CIRCULAR No. 20223001253 del 05/01/2023), de conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, adelantará un proceso de contratación a través de la modalidad de selección de mínima cuantía y la invitación pública se integra como parte fundamental del proceso y como elemento del contrato resultante, derivado de la aceptación de la oferta.

3.4. Plan Anual de Adquisiciones:

El presente proceso se encuentra publicado en el SECOP como plan anual de adquisiciones 2023. Está clasificado según la UNSPSC (Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) de la siguiente manera:

CLASIFICACION DE BIENES Y SERVICIOS:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
F	81000000	81140000	81141500	81141504 REPARACION O CALIBRACIÓN DE PRUEBAS DE EQUIPO

4. Aspecto Generales del Mercado

La secretaria de Salud Departamental – Laboratorio Departamental de Salud Pública, requiere contratar la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.

Panorama geográfico:

El Valle del Cauca, está localizado en el suroccidente del país, en el centro de la región pacífico, entre el flanco occidental de la cordillera central y el océano pacífico, ubicado geográficamente en latitud 4° 35´ 56.57" y longitud 74° 4´ 51.30". Tiene una superficie total de 21.195 km2, que representa el 1.9% del territorio nacional, se encuentra dividido

en 41 municipios y un distrito, Según datos del DANE bajo los estudios realizados en el último censo en el año 2018 y consultada el 18 de agosto de 2021 su capital, Santiago de Cali acoge al 51,4% de su población total del valle del cauca el cual tiene una población de 3.789.874 ocupando el tercer lugar en Colombia con mayor número de habitantes como lo demuestra la gráfica demostrada a continuación.

IDENTIFICACIÓN		POBLACIÓN CENSADA			POBLACIÓN AJUSTADA POR COBERTURA			OMISIÓN CENSAL		
NOMBRE DEPARTAMENTO	NOMBRE MUNICIPIO	TOTAL	CABECERA	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO	TOTAL	CABECERA	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO	TOTAL	CABECERA	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO
Nacional		44.164.417	34.107.027	10.057.390	48.258.494	36.424.653	11.833.841	8,5%	6,4%	15,0%
Valle del Cauca		3.789.874	3.242.187	547.687	4.475.886	3.809.542	666.344	15,3%	14,9%	17,8%
Valle del Cauca	Cali	1.822.869	1.781.388	41.481	2.227.642	2.172.527	55.115	18,2%	18,0%	24,7%
Valle del Cauca	Candelaria	84.661	22.141	62.520	91.825	23.579	68.246	7,8%	6,1%	8,4%
Valle del Cauca	Jamundí	131.806	101.730	30.076	159.877	123.615	36.262	17,6%	17,7%	17,1%
Valle del Cauca	Palmira	302.642	237.162	65.480	349.294	275.254	74.040	13,4%	13,8%	11,6%
Valle del Cauca	Yumbo	95.040	84.567	10.473	107.334	92.630	14.704	11,5%	8,7%	28,8%

La secretaria de Salud del Valle del cauca tiene como misión dirigir el Sistema Departamental de Seguridad Social en Salud a través de la coordinación intersectorial; la consolidación de la red de prestación de servicios de salud ; de la gestión de la salud pública en el marco de los determinantes sociales; de la inspección, vigilancia y control a los actores del sistema ; de la asesoría y asistencia técnica; y del fortalecimiento de la investigación, contribuyendo de esta manera al bienestar de las comunidades que habitan en el departamento. (Decreto 1638 de 2020 actualizado por el Decreto 1310 del 14 de Diciembre de 2022 (Articulo 141)).

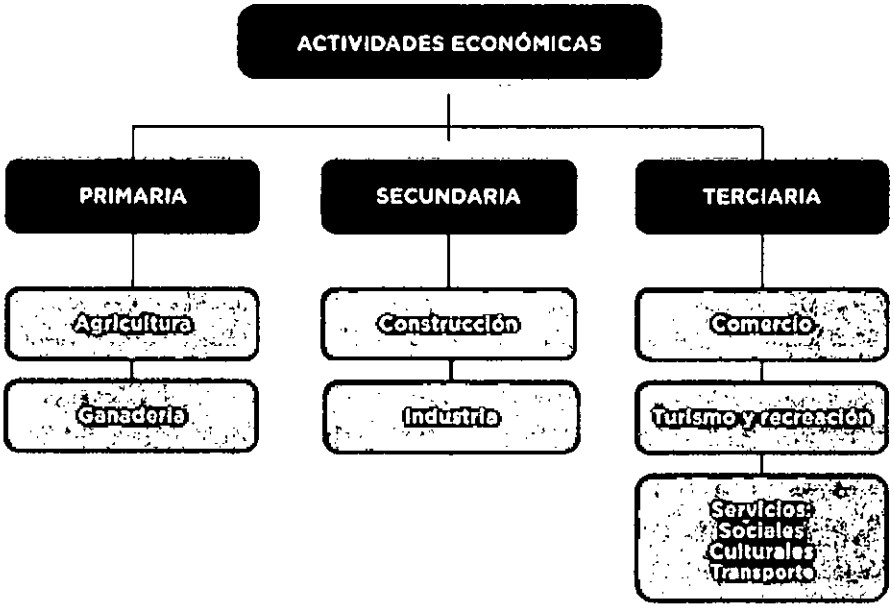
El objetivo del presente análisis del sector económico dedicado a la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.

Según el Banco de la República La actividad económica del país se divide por sectores económicos. Cada uno de ellos hace parte de una actividad económica cuyos elementos o servicios tienen características en común y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción, es decir de acuerdo al servicio que realicen o al producto que comercialicen.

La división economía clásica se estructura así:

• **Sector primario**: se refiere a la producción básica y todo lo que tiene que ver con las actividades del agro.

• **Sector secundario**: se refiere a la producción de bienes y todo lo que produce la industria, construcción y manufactura.
• **Sector terciario**: se refiere al ofrecimiento de servicios que brinda el comercio, bancos, educación, etc.



Este subsector terciario es uno de los que demanda mayor cantidad de mano de obra especializada o profesional, comprende empresas y entidades orgánicas o instituciones que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Pertenecen al sector entidades reguladoras, empresas públicas, privadas y mixtas que prestan éste 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 de Laboratorio.

Una de las actividades más importantes dentro del sector de servicios es el mantenimiento permitiendo la conservación de equipos a través de la reparación, el mantenimiento y mejoramiento asegura un alto nivel de productividad con el fin de garantizar una respuesta inmediata a las necesidades de los clientes internos y externos de las entidades. La calibración periódica garantiza conocer el estado actual y determinar su deriva en el tiempo. Hasta los instrumentos de la más alta calidad terminan desviándose con el tiempo y pierden su capacidad de dar mediciones exactas y precisas, el envejecimiento de los componentes, los cambios de temperatura y el estrés mecánico que soportan los equipos deterioran poco a poco sus funciones. Cuando esto sucede, los ensayos y las medidas comienzan a perder confianza y se refleja tanto en el diseño como en la calidad del producto. Este tipo de situaciones puede ser evitado, por medio del proceso de calibración y mantenimiento preventivo.

Cada vez son más numerosas las razones que llevan a los fabricantes a calibrar sus equipos de medida, con el fin de:

- Mantener y verificar el buen funcionamiento de los equipos.
- Responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad.
- Garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas

4.1 Aspectos Económicos:

Indicadores económicos

Dólar TRM $4.531,08 Mayo 17	**UVR** $ 344,90 Mayo 17	**DTF** (EA) 12,65 % Mayo 17
Desempleo (Total Nacional) 10,0% Marzo 2023	**IPC** (Índice de Precios al Consumidor) 0,78% abril 2023	**Variación PIB** (Producto Interno Bruto) 3,0% I trimestre 2023[P]
Salario mínimo $1.160.000 2023	**Café** (Dólar por libra) US$ 2,31 Mayo 17	**Petróleo WTI** (Dólares por barril) US$ 70,55 Mayo 17

Índice del Precio del Consumidor – IPC : Consultado el 17 de mayo de 2023 En el mes de abril de 2023, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Bebidas alcohólicas y tabaco (1,43%), Transporte (1,28%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,15%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,05%), Salud (1,04%), Restaurantes y hoteles (1,04%) y, por último, Bienes y servicios diversos (0,90%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,56%), Recreación y cultura (0,44%), Educación (0,11%), Información y comunicación (0,03%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,07%).

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (p)

IPC	Abril					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,78	1,25	5,38	5,66	12,82	9,23

Producto Interno Bruto (PIB): En el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022p.

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

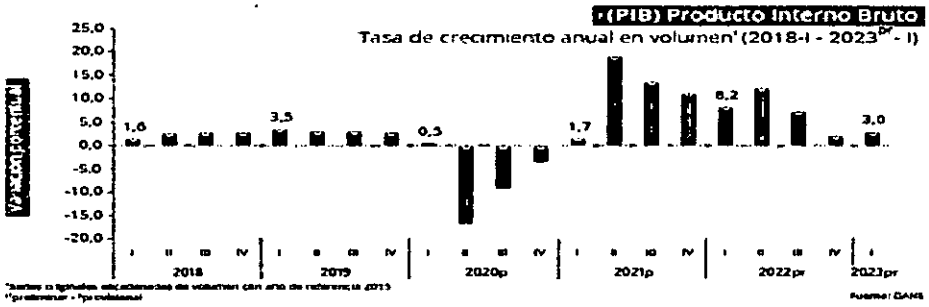
- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,7% (contribuye 0,7 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 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 4,5%.
- 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 4,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 4,4%.

Información I trimestre 2023 pr

En el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022p

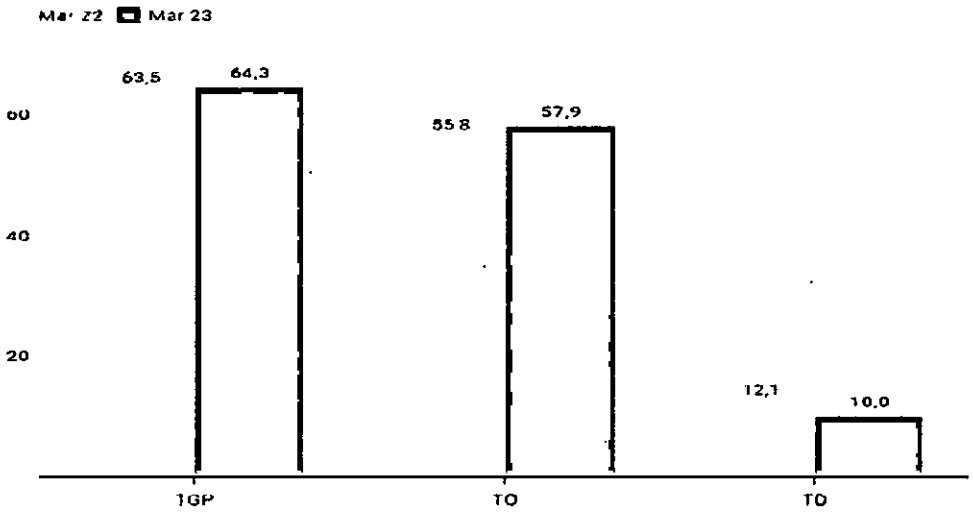


Tasa de desempleo: En marzo de 2023, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,5%, lo que representó una reducción de 2,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (12,6%). La tasa global de participación se ubicó en 66,8%, mientras que en marzo de 2022 fue 66,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,8%, lo que representó un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (57,7%).

Para el trimestre enero – marzo 2023, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (29,7%), Ibagué (19,2%) y Riohacha (17,4%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Santa Marta (9,6%), Medellín A.M. (10,1%), y Pereira A.M. (10,2%).

Tasa global de participación, ocupación y desempleo

Total nacional - Marzo (2022 - 2023)



Fuente: DANE - Creado con Datawrapper

Inflación: La inflación en Colombia llegó al 13,12%, la más alta en 23 años, a quienes más golpea es a los hogares pobres y vulnerables con una variación anual cercana al 15%.

El alza de precios en Colombia no dio respiro a los consumidores en 2022. El Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (Dane) reveló este jueves el dato de inflación anual del 13,12%, la más alta de este siglo. Los alimentos y las bebidas no alcohólicas fueron las que más presionaron la variación de los últimos 12 meses con un incremento del 27,81%. Productos de la canasta básica como el arroz tuvieron un alza superior al 54%, el pan 30% y la carne de res un 20%. El impacto se ve reflejado en los bolsillos que cada vez aguantan menos. Ir de compras a supermercados o tiendas de barrio supone llevar menos productos de lo habitual, o cambiarlos por marcas más económicas o de menor calidad.

En la subida anual de precios, que estuvo por encima de las expectativas del mercado, los servicios públicos no fueron la excepción. El incremento del costo de la electricidad a nivel nacional fue del 22,40%, destacó el Dane. En la costa Caribe, región donde históricamente se han concentrado protestas por la baja calidad y las altas tarifas de la energía eléctrica, las cifras todavía son preocupantes. El llamado pacto por la justicia tarifaria que firmaron el Gobierno y las empresas no ha podido contener el aumento. En Sincelejo (Sucre) y Montería (Córdoba) el alza fue del 37%; en Valledupar (Cesar) del 36,84%, en Cartagena (Bolívar) del 35,88%, Riohacha (Guajira) del 33,92% y en Barranquilla (Atlántico) del 32,08%.
La inflación en Colombia llegó al 13,12%, la más alta en 23 años | EL PAÍS América Colombia (elpais.com)

Salario Mínimo año 2023: El Decreto 2613 de 2022 fijó a partir del primero (1°) de enero de 2023 como Salario Mínimo Legal Mensual, la suma de UN MILLÓN CIENTO SESENTA MIL PESOS ($1.160. 000.oo).

El Decreto 2614 de 2022 fija a partir del primero (1) de enero de dos mil veintitrés (2023), el auxilio de transporte a que tienen derecho los servidores públicos y los trabajadores particulares que devengan hasta dos (2) veces el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente, en la suma de CIENTO CUARENTA MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS ($140.606.oo), que se pagará por los empleadores.

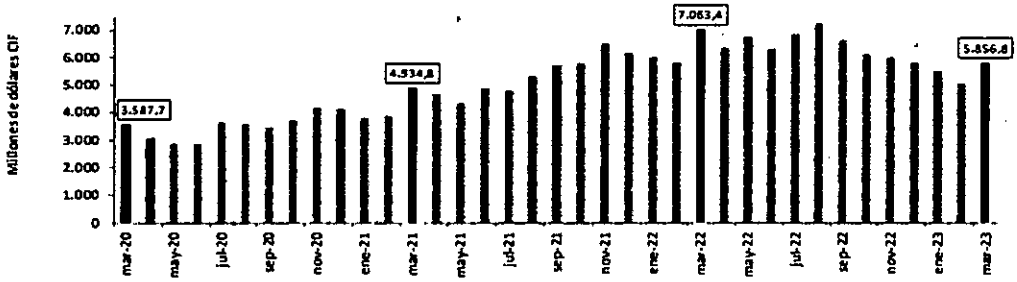
Importaciones: De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en marzo de 2023, las importaciones fueron US$5.856,8 millones CIF y presentaron una disminución de 17,1% con relación al mismo mes de 2022. Este comportamiento obedeció principalmente a la disminución de 16,6% en el grupo de Manufacturas.

En marzo de 2023, las importaciones de Manufacturas participaron con 74,1% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 17,5%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 8,3%, y Otros sectores 0,1%

Importaciones (IMPO)

Marzo 2023

Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)
Total Nacional
Marzo 2020 P- marzo 2023P



Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
p: cifras provisionales

Exportaciones: De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en marzo de 2023 las ventas externas del país fueron US$4.462,9 millones FOB y presentaron una disminución de 10,0% en relación con marzo de 2022; este resultado se debió principalmente a la caída de 16,3% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas.

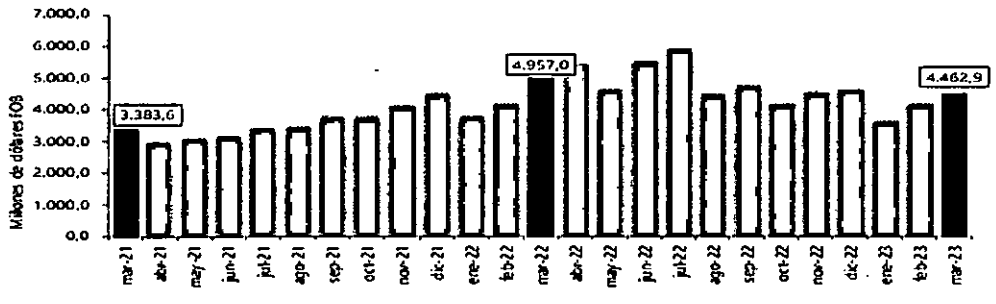
En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 50,6% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 20,5%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 22,1%, y Otros sectores con 6,8%.

En marzo de 2023 se exportaron 14,6 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 15,7% frente a marzo de 2022.

Exportaciones (EXPO)

Marzo 2023

Gráfico 1. Valor FOB de las exportaciones (Millones de dólares FOB)
Total Nacional
Marzo (2021-2023)P



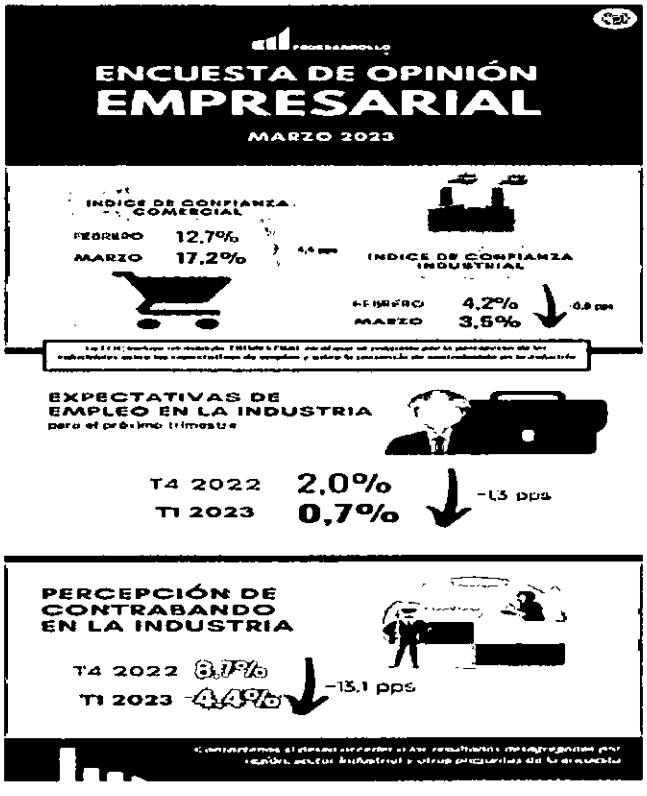
Fuente: DIAN - DANE (EXPO)

Encuesta de Opinión Empresarial(EOE): En marzo de 2023, el Índice de Confianza Comercial (ICCO) se ubicó en 17,2%, lo que representa un aumento de 4,4 pps frente al mes anterior. El resultado se explica por la percepción favorable sobre la situación económica actual, así como por la disminución en los niveles de existencias.

El Índice de Confianza Industrial (ICI) se situó en 3,5%, lo que se traduce en una disminución de 0,8 pps respecto al mes de febrero 2023. La variación mensual negativa en el indicador se explica por la disminución en el volumen de pedidos y el aumento en el nivel de inventarios. Sin embargo, las expectativas de producción para el próximo trimestre aumentaron en 1,4 pps.

El balance de las expectativas de generación de empleo del sector industrial para el próximo trimestre disminuyó 1,3 pps frente al trimestre anterior.

La percepción de los industriales sobre la presencia de actividades de contrabando disminuyó 13,1 pps respecto al trimestre anterior.



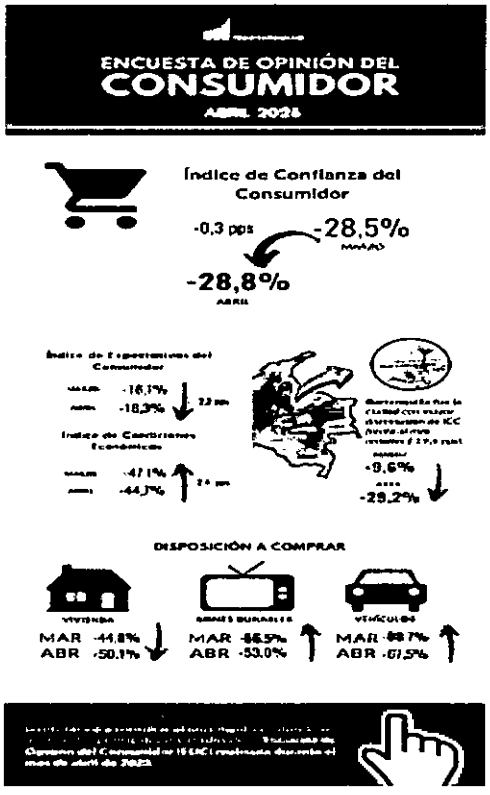
Encuesta de Opinión del Consumidor (ICC): En abril, el Índice de Confianza del Consumidor (ICC) registró un balance de –28,8%, representando una disminución de 0,3 puntos porcentuales (pps) frente al mes anterior.

La disminución en la confianza de los consumidores frente al mes pasado obedeció principalmente a una disminución de 2,2 pps en el Índice de Expectativas del Consumidor.

Al comparar los resultados de lo corrido del segundo trimestre de 2023 con los del primer trimestre, se observa una disminución en la valoración de los consumidores sobre la situación de sus hogares y del país. Por otro lado, se observa un incremento en la disposición a comprar bienes durables.

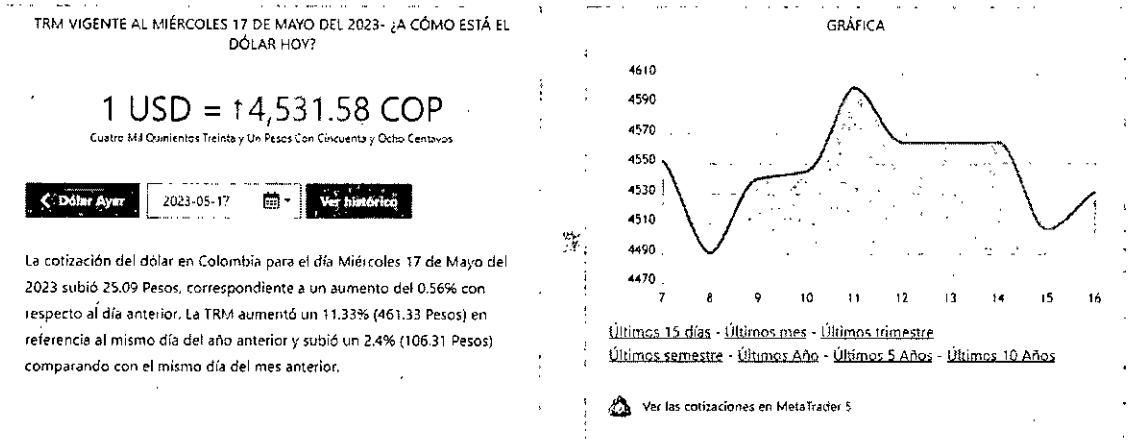
Por ciudades, la confianza del consumidor disminuyó en las ciudades de Cali, Barranquilla y Bucaramanga, mientras que incrementó en Bogotá y Medellín. En cuanto a los estratos, se observó una reducción de la confianza en los niveles socioeconómicos alto y bajo, mientras que aumentó en el estrato medio.

Relativo al mes anterior, la disposición a comprar vivienda disminuyó, mientras que la disposición a comprar vehículo y bienes durables aumentó.



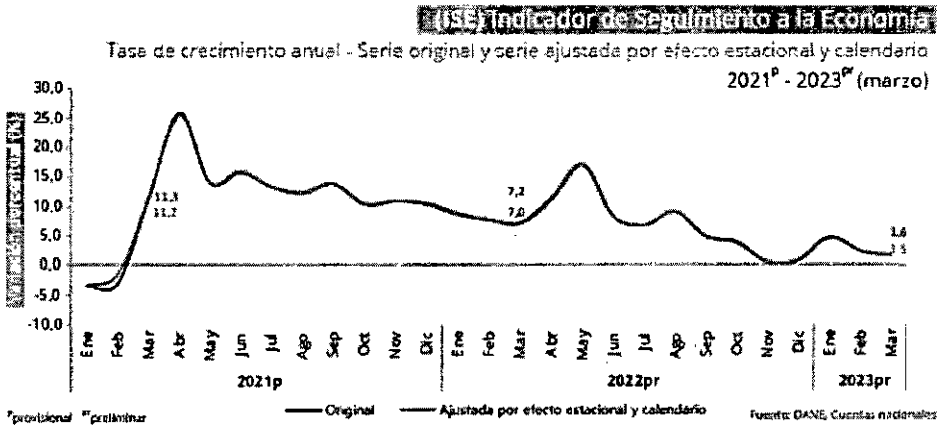
El Dólar: La TRM para el día mayo 17 de 2023: 4,531.58 pesos colombianos por dólar estadounidense

Dólar TRM Hoy en Colombia



El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE): Para el mes de marzo de 2023pr el ISE en su serie original, se ubicó en 122,04, lo que representó un crecimiento de 1,61% respecto al mes de marzo de 2022pr.

Información marzo de 2023pr



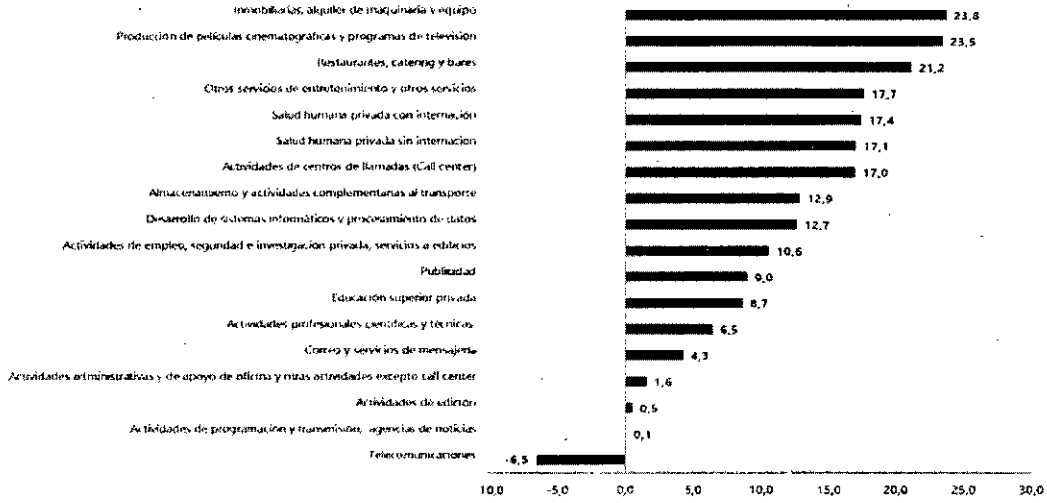
*provisional **preliminar

Encuesta Mensual De Servicios: En marzo de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2022.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Marzo de 2023

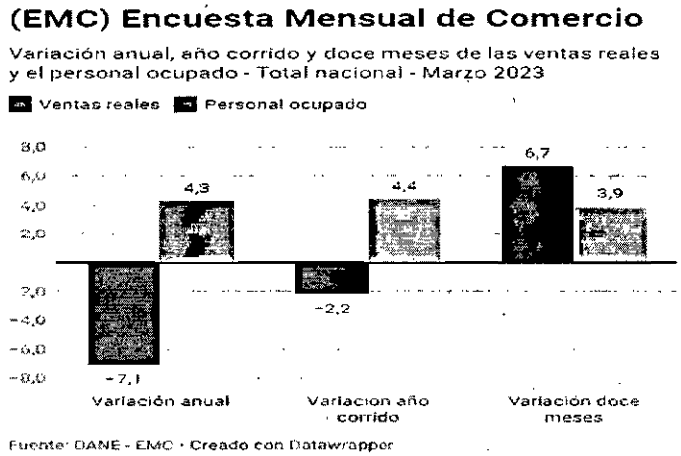
Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2023p



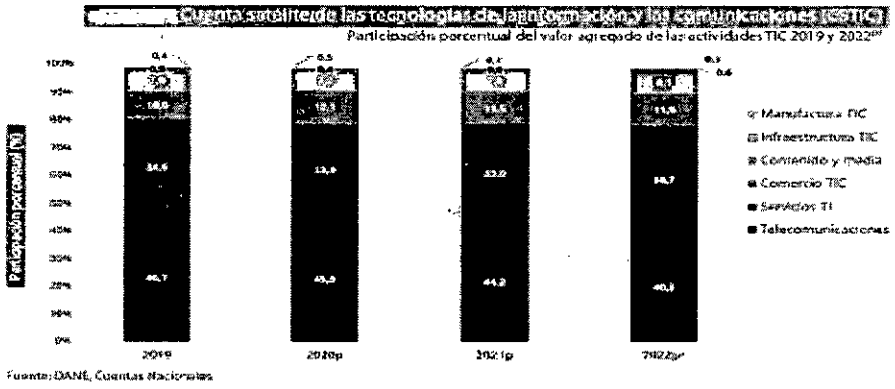
Comercio: En marzo de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 7,1% y el personal ocupado creció 4,3% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -8,3%.

Si se comparan los resultados de marzo de 2023 con los de marzo de 2019 se evidencia un incremento de 18,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.

Información marzo 2023



Tecnología De La Información Y Las Comunicaciones: El sector TIC para 2022pr registró una participación de 3,6% con respecto al valor agregado nacional, para 2021p esta participación fue de 3,7% mientras que para el período 2020p – 2022pr en promedio participó con el 3,8% del valor agregado nacional.



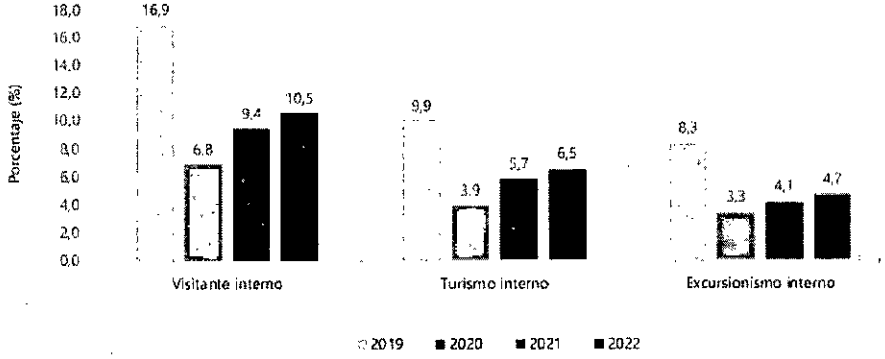
Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Turismo: Para el año 2022, en el total 24 ciudades y áreas metropolitanas, el 10,5% de las personas de 10 años y más realizaron turismo interno y/o excursionismo, lo que representó un incremento de 1,1 puntos porcentuales frente al mismo periodo del año 2021 (9,4%) y una disminución de 6,4 puntos porcentuales frente al año 2019 (16,9%).

Encuesta de Gasto Interno en Turismo (EGIT)

Año 2022

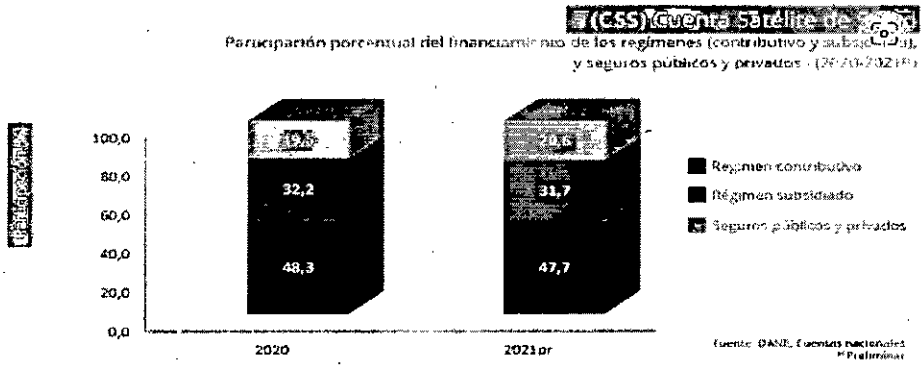
Gráfico 1. Porcentaje de visitantes internos, turismo interno y excursionismo interno
Total 24 ciudades y áreas metropolitanas
2019-2022



Salud: Según los datos entregados por el DANE, el sector salud hace parte de los rubros que registraron un menor crecimiento del IPC. Para 2021, la inflación llegó al **3,98%**; equivalente a una contribución de 0,07 puntos porcentuales.

En 2021pr, el financiamiento de la ADRES para el régimen contributivo fue de 38,0 billones de pesos, las contribuciones a la seguridad social en salud representaron el 70,6% mientras que las transferencias del gobierno para financiar el régimen contributivo representaron el 29,1% y están compuestas por la imporenta, el financiamiento del Sistema de Residencias Médicas en Colombia (SNRM) los recursos

provenientes del Fondo Nacional de Mitigación de Emergencia (FOME) y los recursos Contingencia COVID (Art. 9 del DL 800 de 2020).



4.2 Aspecto Técnicos:

El término calibración se refiere a la comparación de los valores que se obtienen mediante un instrumento de medición de acuerdo a un estándar preestablecido. La calibración de un instrumento requiere tener un patrón, es decir, otro instrumento de mayor precisión.

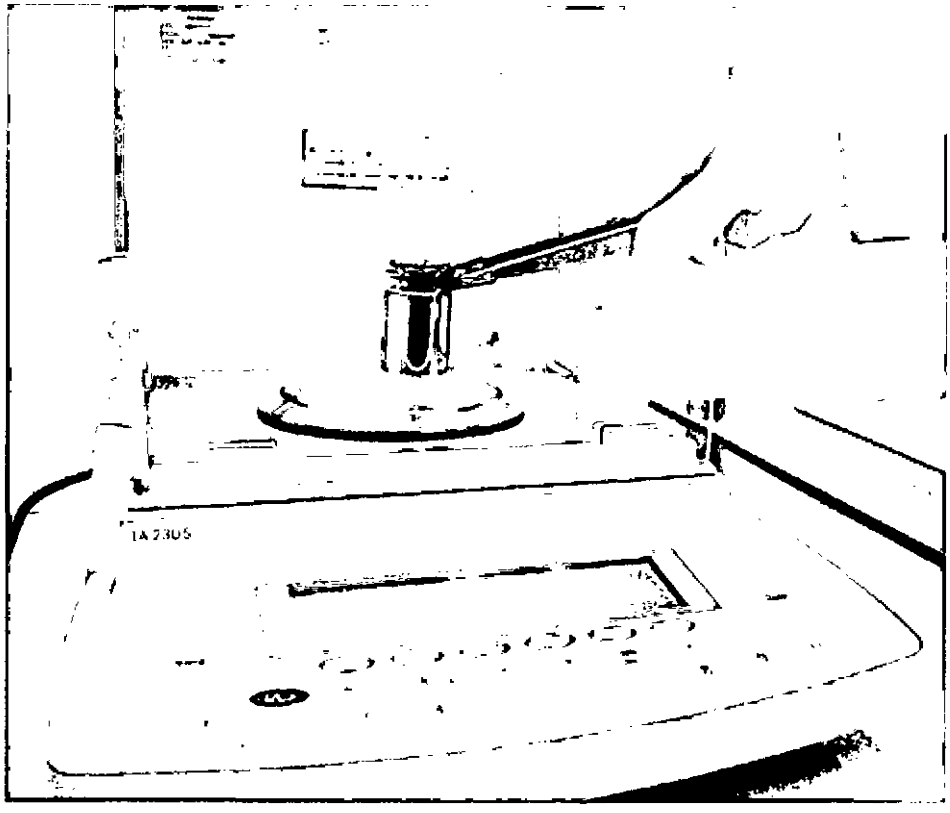
De esta manera el valor proporcionado será verificable, y se comparará con el valor indicado en el instrumento que se está calibrando. En la calibración existe un patrón principal o primario conocido como "trazabilidad". Para calibrar un instrumento se hace una serie de comparaciones hasta llegar a este primer patrón.

La calibración de equipos de medición tiene como objetivo principal monitorear el buen funcionamiento de los equipos y responder a las normas de calidad preestablecidas. Estas normas buscan garantizar la fiabilidad de los equipos para reducir cada vez más el margen de error.

Además, la calibración de equipos de medición nos permite saber si existen errores en el instrumento que debamos corregir para evitar complicaciones futuras.

De no calibrar nuestros instrumentos, estamos expuestos a que las medidas que nos indique sean erróneas.

También, mediante la calibración podemos determinar la desviación que existe entre el "valor indicado" y el "valor verdadero". Estos valores están establecidos por patrones nacionales e internacionales. Así es como podemos conocer el nivel de incertidumbre de nuestro instrumento



El proceso de calibración de equipos se lleva a cabo por medios y procedimientos técnicos, permite determinar por comparación con un patrón o con un material de referencia o por métodos absolutos, los valores de los errores de un medio o un instrumento de medida. El proceso de calibración comprende la medición del patrón o instrumento cuyo valor queremos determinar por comparación con un patrón de referencia, comprobar si el valor obtenido está dentro de los límites establecidos para la función a realizar, y en caso de estar fuera de los límites, efectuar el correspondiente ajuste o calibración del patrón o equipo de medición.

El certificado de calibración de un instrumento deberá indicar los puntos del campo de medida calibrados, la incertidumbre del patrón o instrumento empleado en cada punto de calibración, la corrección de calibración obtenida en cada uno de ellos, el número de reiteraciones efectuadas en cada punto de calibración y su dispersión, y la incertidumbre asociada a la corrección de cada punto de calibración, para un factor de incertidumbre que también se indicará. Los patrones e instrumentos se calibran cuando salen de la línea de fabricación, pero es necesario un programa de calibración que de forma periódica asegure el mantenimiento de la exactitud. Los intervalos de calibración son función de la utilización de los equipos.

El desgaste y envejecimiento de los equipos de medición son los que marcan los intervalos de calibración. Cada instrumento de medición deberá tener visible una etiqueta de calibración, que indican si el mismo puede utilizarse, tiene limitaciones en su uso o si están fuera de servicio.

Para calibrar un instrumento es necesario disponer de uno de mayor precisión que proporcione el valor convencionalmente verdadero, que es el que se empleará para

compararlo con la indicación del instrumento sometido a calibración. En términos generales por mantenimiento se designa al conjunto de acciones que tienen como objetivo mantener un artículo o restaurarlo a un estado en el cual el mismo pueda desplegar la función requerida o las que venía desplegando hasta el momento en que se dañó, en caso de que haya sufrido alguna rotura que hizo que necesite del pertinente mantenimiento y arreglo. Pero para un equipo de laboratorio la definición se concentra en mantenimiento preventivo.

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.

El envejecimiento de los componentes, los cambios de temperatura y el estrés mecánico que soportan los equipos deterioran poco a poco sus funciones. Cuando esto sucede, los ensayos y las medidas comienzan a perder confianza y se refleja tanto en el diseño como en la calidad del producto. Este tipo de situaciones puede ser evitado, por medio del proceso de calibración y mantenimiento preventivo.

La correcta calibración y mantenimiento preventivo de los equipos proporciona la seguridad de que los productos o servicios que se ofrecen reúnen las especificaciones requeridas. Cada vez son más numerosas las razones que llevan a los fabricantes a calibrar sus equipos de medida, con el fin de:

- Mantener y verificar el buen funcionamiento de los equipos.
- Responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad.
- Garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

En cuanto a las condiciones técnicas que deben cumplir las empresas que prestan servicios de calibración de equipos de laboratorio, se encuentran:

1. Acreditación en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certificado de calibración.
2. Capacidad de prestar los servicios en los sitios de operación de los mismos o en capacidad de responder por el traslado seguro de los equipos hasta sus instalaciones y de regreso al laboratorio.
3. Contar con el personal operativo idóneo en su planta de personal, garantizando además que dicho personal estará presente durante la ejecución del contrato.
4. Cumplir con la capacidad de medición y calibración (CMC) de acuerdo con lo establecido para las calibraciones de medios isotérmicos y el uso de equipos con la mejor exactitud posible.

Requisitos Técnicos

El proponente debe diligenciar Anexo No. 4 CUMPLIMIENTO CARACTERÍSTICAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EXIGIDOS.

Personal Operativo

El oferente debe indicar en su propuesta que cuenta con el personal operativo idóneo en su planta de personal, garantizando además que dicho personal estará presente durante la ejecución del contrato:

Ítem personal mínimo requerido:

- Un (2) Tecnólogo en aseguramiento metrológico, eléctrica, electrónica, electro medicina, química ó dos (2) Ingeniero eléctrico, electrónico, Biomédico, Químico, Físico, con experiencia profesional mínima de (2) dos años a partir de la expedición del título, capacitados en las magnitudes a las cuales va a prestar el servicio, para realizar el servicio de calibración o afines. Para lo cual anexarán estudios complementarios de mínimo 8 horas en calibración o afines.
- Anexo hojas de vida, anexando certificación de vinculación a la empresa y documentos soportes: Diplomas, contratos o certificaciones de experiencia, tarjetas profesionales (sí aplica), se verificarán que cumpla con educación, formación, experiencia y habilidad específica para los equipos a intervenir, (conocimiento de las magnitudes de los equipos que van a ser intervenidas)

REQUISITO
Personal Operativo: Indicar en su propuesta que cuenta con el personal operativo idóneo en su planta de personal, garantizando además que dicho personal estará presente durante la ejecución del contrato
Vínculo laboral vigente con el personal del equipo de trabajo que presente la propuesta.
Debe aportar un listado del personal operativo que estará presente durante la ejecución del contrato:

RELACIÓN DEL EQUIPO HUMANO TOTAL Y EXPERIENCIA

Nº	Nombre del empleado que prestara el Servicio	Profesión (Titulo Técnico o tecnólogo o Profesional)	Cargo	Experiencia laboral	Estudios	Numero de Folios de Hoja de Vida Anexa

Nota 1: Como Anexo a la propuesta el oferente debe aportar un listado de Personal con sus hojas de vida.

Nota 2: El profesional o tecnólogo presentado en la oferta será sujeto de verificación técnica, por tanto, deberá cumplir con el perfil establecido en el presente numeral,

adjuntando los documentos soportes pertinentes (diplomas, documento de identificación, certificaciones laborales y/o de experiencia, matricula profesional o tarjeta profesional (si aplica), y demás documentos necesarios para corroborar las exigencias de las condiciones de contratación.

Nota 3: El Departamento del Valle del Cauca – Secretaría de Salud, se reserva el derecho de verificar la información presentada. En caso de que esta sea inexacta o presente inconsistencias, el proponente será descalificado y su propuesta será rechazada, conforme a las reglas establecidas en la invitación pública.

Patrones y material de referencia

1- El proponente deberá anexar copia de los certificados de los patrones de los equipos y materiales de referencia necesarios para garantizar la prestación acorde a la necesidad Técnica

2- CERTIFICADO DE ACREDITACION: El proponente deberá anexar en su propuesta Copia del certificado de acreditación vigente con el Organismo Nacional de Acreditación (ONAC) en la norma ISO IEC 17025:2017 en las variables solicitadas, de acuerdo a los grupos que se presente el oferente.

3- Para los Grupos 3,4,5,6 y 7 se debe contar con una incertidumbre expandida menor o igual a la requerida para garantizar la prestación acorde a la necesidad Técnica, de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo	Incertidumbre expandida Requerida por la entidad
GRUPÓ 3	
Ultra-congeladores	≤ 1.7 °C
Congeladores	≤ 0.85 °C
Neveras, Cuartos Frios	≤ 0.5 °C
Cuarto Caliente	≤ 0.28 °C
GRUPO 4	
Balanza Analítica	≤5*10-6 g
Balanza de Precisión	≤5*10-4 g
Masa hasta 5mg	≤0.0020mg
Masa 5mg a 20mg	≤0.0033mg
Masa 20mg a 100mg	≤0.0053mg
Masa 100mg a 500mg	≤0.0083mg
Masa 500mg a 2g	≤0.0133mg
Masa 2g a 10g	≤0.0200mg
Masa 10g a 20g	≤0.0267mg
Masa 20g a 50g	≤0.0333mg
Masa 50g a 100g	≤0.0533mg
Masa 100g a 200g	≤0.1000mg
GRUPO 5	
Micropipetas hasta 10 µl	≤ 0.006 µl
Micropipetas hasta 50 µl	≤ 0.025 µl
Micropipetas hasta 100 µl	≤ 0.04 µl
Micropipetas hasta 200 µl	≤ 0.08 µl

Micropipetas hasta 1000 µl	≤ 0.4 µl
Dosificador y Dispensador hasta 5ml	≤ 2.5 µl
Pipeta Electrónica 50 ml	≤ 20.8 µl
Bureta y Dispensador hasta 50ml	
GRUPO 6	
Termómetro de Radiación (-15°C a 15°C)	≤ 0.65 °C
Termómetros -70 °C a -50 °C	≤ 0.41 °C
Termómetros -50 °C a -0 °C	≤ 0.18 °C
Termómetros 0 °C A 110° C	≤ 0.083 °C
Termo higrómetros (Humedad)	≤2.5%
Termo higrómetros (Temperatura)	≤ 0.5 °C
GRUPO 7	
Incubadoras	≤ 0.16 °C
Estufas	≤ 0.28 °C
Baños María (30 °C a 80 °C)	≤ 0.05 °C
Muflas	≤ 0.5°C

Nota: Para los grupos de las neveras, incubadoras, baños marías, congeladores y ultracongeladores que tengan un termómetro secundario adjunto al equipo la calibración se hará con base a la lectura reportada por este segundo termómetro y no por el que tenga incorporado el equipo

CERTIFICADO DE ACREDITACION: El proponente deberá anexar en su propuesta Copia del certificado de acreditación vigente con el Organismo Nacional de Acreditación (ONAC) en la norma ISO IEC 17025:2017 en las variables solicitadas, de acuerdo a los grupos que se presente el oferente.

Obligaciones específicas del contratista:

Obligaciones inherentes a su naturaleza y las derivadas de las disposiciones legales sobre la materia debe cumplir las siguientes obligaciones:

- El contratista deberá presentar cronograma de ejecución de actividades al supervisor del contrato.
- La prestación del servicio se realizará de lunes a viernes en horarios laborales, con la finalidad de contar con la presencia de los usuarios de los equipos durante el proceso.
- Garantizar que las actividades de calibración de todos los equipos, se desarrollaran por un Laboratorio acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación ONAC bajo la NTC ISO IEC 17025:2017. El laboratorio acreditación que efectué las actividades de calibración, debe mantener vigente su certificado

de acreditación durante el plazo de ejecución del contrato, para todas las variables y equipos a intervenir, evidenciando la publicación de su acreditación en la página web del ONAC

- Garantizar la capacidad instalada para la prestación de los servicios en los sitios de operación
- Cuando los equipos deban ser retirados del LSPD, deben ser desinstalados y recogidos en cada laboratorio, asegurando la integridad en el empaque, transporte y traslado, así como la devolución en perfecto estado e instalación de los mismos. Estas actividades no generarán costo adicional para la Entidad.
- Realizar las correcciones, requeridas por los laboratorios, a los reportes de calibración. Entregar los documentos corregidos máximo Diez (10) días hábiles después de realizado el requerimiento.
- Solo se considerará como cumplida la prestación del Servicio con la emisión de los certificados de calibración, acorde a la norma ISO/IEC 17025:2017
- Titulo Certificado de Calibración
- Nombre y dirección del laboratorio de calibración
- Dirección del lugar donde se realizó la calibración
- Identificación Única o código del certificado
- Identificación de cada página de forma individual
- Identificación clara del final del certificado
- Nombre y dirección correcta del cliente
- Identificación del método Utilizado
- Nombre del Equipo
- Marca del Equipo
- Serie del Equipo
- Modelo del Equipo
- Capacidad o rango del Equipo
- Resolución del Equipo
- Fecha recepción del Equipo (sí aplica)
- Fecha de realización de la calibración
- Lectura del Equipo Patrón (sí aplica)
- Lectura del equipo a calibrar
- Error del Equipo
- Unidades de las mediciones
- Nombre, Función y firma de quien aprueba el certificado
- Declaración de que los resultados solo están relacionados al equipo calibrado y en el momento especifico
- Condiciones ambientales
- Incertidumbre de la medición.
- Si se realiza declaración de conformidad, sabe citar la fuente de información especifica
- Si el instrumento fue ajustado, se debe declarar los resultados antes y después

- El certificado NO debe contener ninguna recomendación sobre la frecuencia o siguiente calibración.
- Se debe identificar claramente si la calibración o alguno de sus puntos fue subcontratado.
- El contratista asumirá los costos de traslado del personal y los equipos a los laboratorios.
- Garantizar que la incertidumbre Expandida de medida, reportada en el certificado de acreditación del laboratorio que desarrollará las actividades de calibración debe ser igual o menor a lo expuesto en la tabla, según lo requerido por cada tipo de equipo para los equipos a intervenir.
- Cumplir con la capacidad de medición y calibración (CMC) de acuerdo con lo establecido para las calibraciones con la mejor exactitud posible.
- Para iniciar la prestación de los servicios, se debe informar con 3 días de anticipación al supervisor del contrato de acuerdo al cronograma aprobado.
- Enviar al correo arfisicolspd@valledelcauca.gov.co los certificados de calibración de los patrones usados por el contratista para calibrar los equipos del Laboratorio de Salud Pública Departamental,
- Enviar al correo arfisicolspd@valledelcauca.gov.co los certificados de calibración de los patrones con los cuales la empresa calibra los patrones internos, con el fin de poder realizar las cartas de trazabilidad metrológica.
- Todo el personal técnico de la empresa a la que se le asigne el contrato deberá presentarse en el Laboratorio de Salud Pública Departamental con supervisor del contrato con la identificación y autorización escrita de la empresa contratista para su autorización de acceso a las áreas donde se prestaran los servicios.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL. El contratista deberá adoptar medidas de seguridad industrial para evitar la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del contrato y deberá dotar a sus operarios, de los elementos de seguridad industrial y protección personal necesarios para la ejecución de los servicios.
- El personal operativo debe cumplir con el plan de contingencia establecido por el Laboratorio de Salud Publica Departamental.

El personal operativo debe cumplir con el plan de contingencia establecido por el Laboratorio de Salud Publica Departamental.

4.3 Aspecto Regulatorios:

- Literal A numeral 1° del Artículo 2° de la Ley 80 de 1993.
- Literal B, Numeral 2°, Artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el Artículo 94 Ley 1474 de 2011.
- Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto No. 1082 de 2015.
- Ley 1882 de 2018
- Ley 2069 de 2020
- Decreto 1860 de 2021

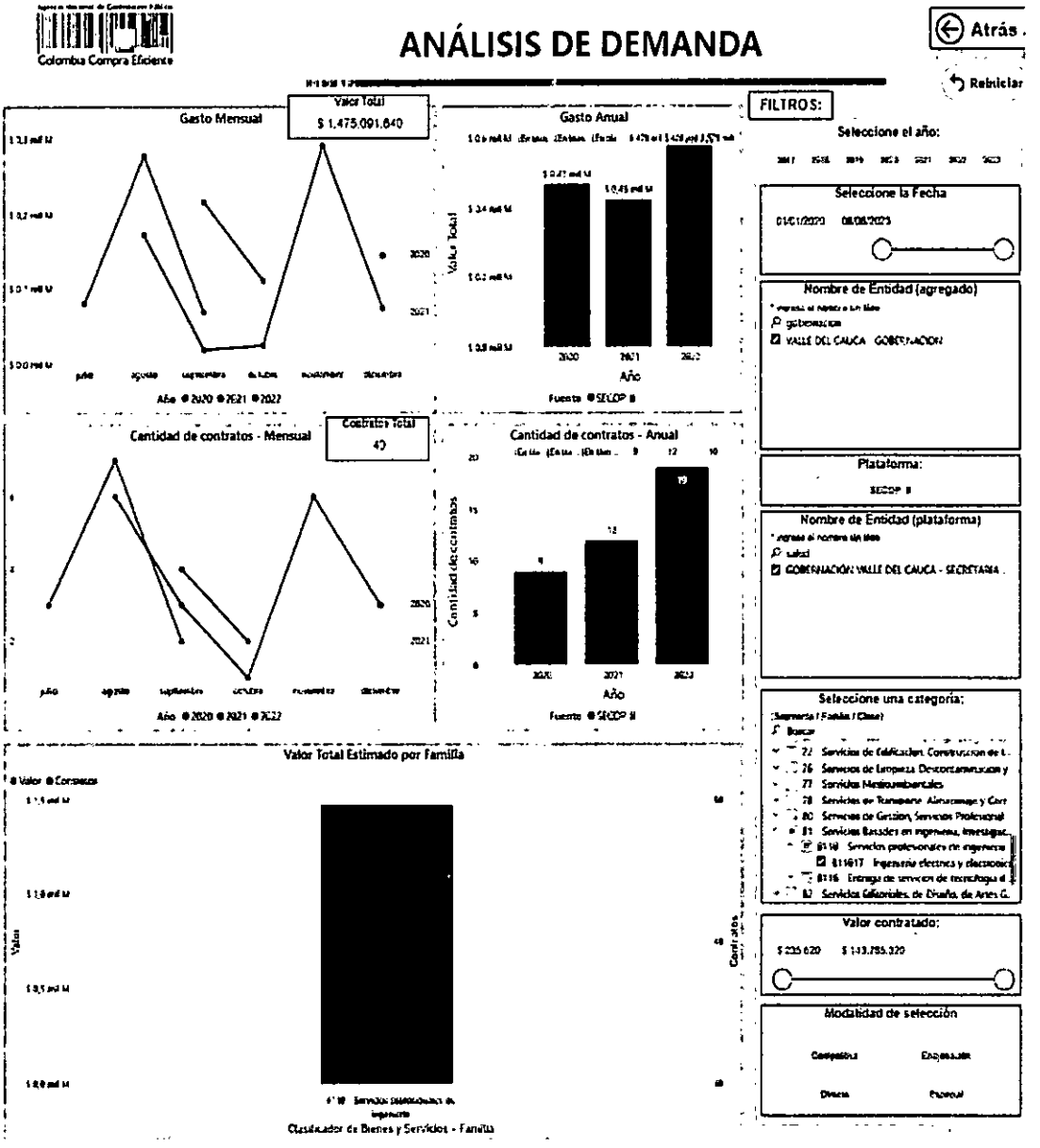
a) En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, MIPYMES, consorcios, uniones temporales o

promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse.

5. Análisis de la Demanda

Para efectos de analizar el sector desde el punto de vista de la demanda: se identificó la categoría de los bienes a adquirir de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas así: **81101706** Mantenimiento de Equipos de Laboratorio, para establecer como las entidades Gobernación del Valle –Secretaria de Salud del Valle del Cauca en primer lugar, analizó como se adquiere estos bienes:

En el grafico se observa el comportamiento de la demanda entre la vigencia 2020 y 2022 en la entidad (Gobernación del Valle del Cauca –Secretaria de Salud Departamental), se observa que se realizaron 40 contratos con un valor de $1.475.091. 640, relacionados con la Clasificación de servicios que son objeto de este proceso contractual.



En segundo lugar, se presenta la información de los proveedores relacionados con las Entidades Estatales, para la adquisición de estos bienes: nombre, valor total estimado contratado, número de contratos y el origen (de conocerse) durante el periodo 2020 a 2022:

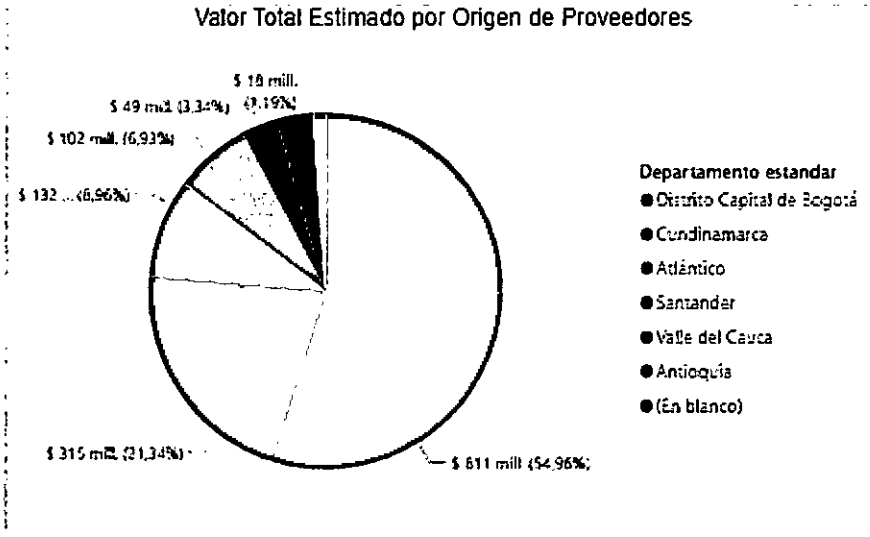
Valor total estimado por proveedores: se muestra de mayor a menor, el valor contratado por los proveedores correspondiente a los códigos UNSPSC **81101706** Mantenimiento de Equipos de Laboratorio, encontrándose como principales proveedores en su orden:

Proveedor	Valor Total Estimado
LAB INSTRUMENTS SAS	$ 211.823.790
INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	$ 176.388.940
INGOBAR METROLOGIA SAS	$ 142.039.343
BIOMERIEUX COLOMBIA S.A.S.	$ 137.397.614
NOVATEK DEL CARIBE SAS	$ 132.197.670
COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S	$ 128.736.571
ARC ANALISIS SAS	$ 120.785.000
MCI SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	$ 85.966.790
PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S	$ 44.998.104
XINGMEDICAL SAS	$ 41.999.265
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	$ 33.142.229
AQUALAB SAS	$ 31.981.250
MACROSEARCH S.A.S.	$ 30.671.060
Saida Marcela Mejía Rotavisky	$ 22.500.000
KHYMOS S.A.S	$ 21.533.050
LABZUL S.A.S	$ 17.617.257
CM Y COMPAÑIA LTDA	$ 17.600.100
ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ	$ 17.493.000
BIOASESORES S.A.S	$ 16.237.550
GENTECH SAS	$ 15.267.416
Zivot S.A.S	$ 8.350.250
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT S.A.S.	$ 6.863.347
CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA SAS	$ 6.026.160
ESPECIALIDADES DIAGNOSTICAS IHR S.A.S	$ 873.535
BYC BIOSCIENCES SAS	$ 597.369

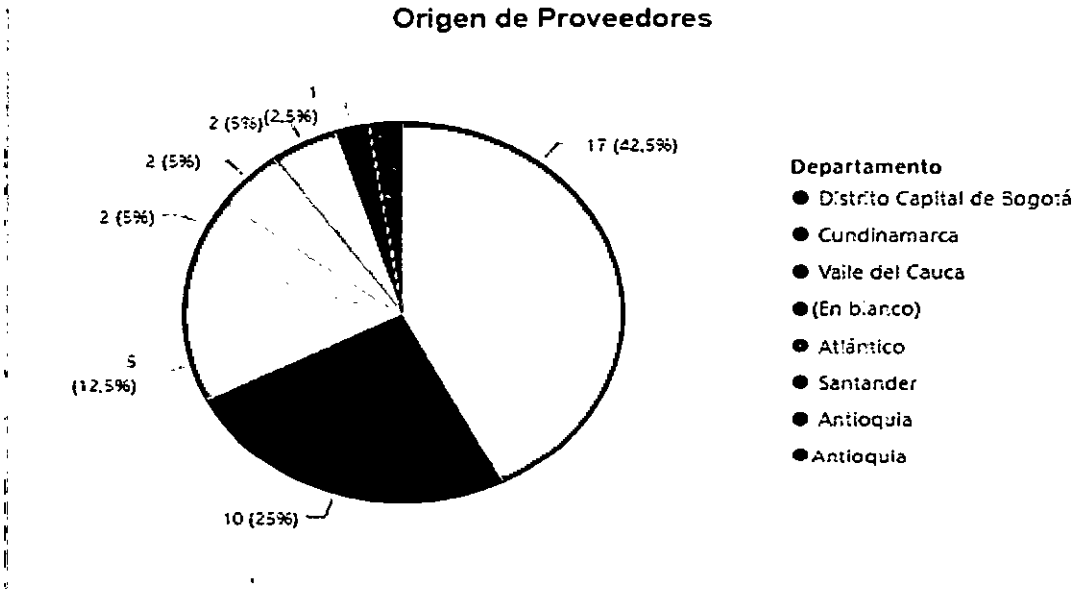
Número de contratos por proveedores: muestra de mayor a menor, el número de contratos que se adjudicaron a cada proveedor:

Proveedor	Número de Contratos
COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S	4
INGOBAR METROLOGIA SAS	3
LAB INSTRUMENTS SAS	3
AQUALAB SAS	2
ARC ANALISIS SAS	2
BIOMERIEUX COLOMBIA S.A.S.	2
CM Y COMPAÑIA LTDA	2
ESPECIALIDADES DIAGNOSTICAS IHR S.A.S	2
INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	2
NOVATEK DEL CARIBE SAS	2
PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S	2
ANDRES FERNANDO MUÑOZ LOPEZ	1
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT S.A.S.	1
BIOASESORES S.A.S	1
BYC BIOSCIENCES SAS	1
CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA SAS	1
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	1
GENTECH SAS	1
KHYMOS S.A.S	1
LABZUL S.A.S	1
MACROSEARCH S.A.S.	1
MCI SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	1
Saida Marcela Mejía Rotavisky	1
XINGMEDICAL SAS	1
Zivot S.A.S	1

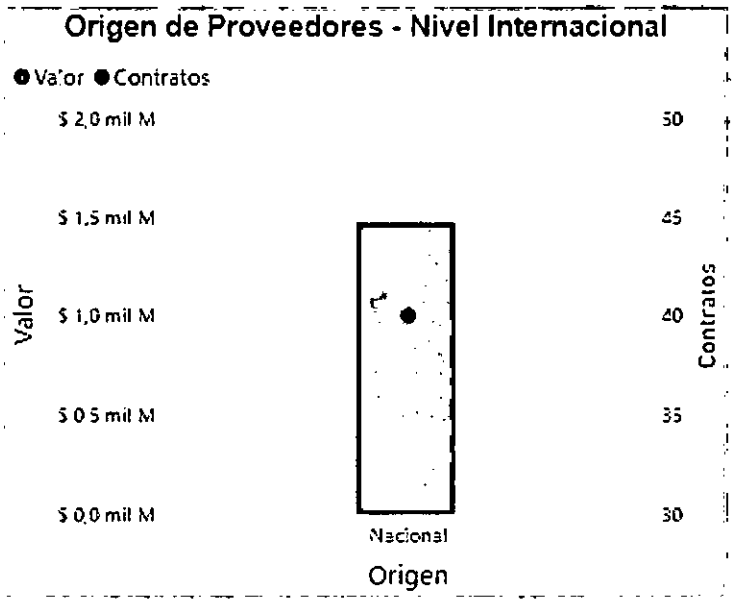
El valor total estimado por origen de proveedores muestra la repartición del valor contratado según el origen de los proveedores, observándose la mayor contratación con proveedores del Distrito Capital de Bogotá con un 54,96%, seguido de Cundinamarca con un porcentaje 21,34%, Atlántico 8,96%, Santander 6,93%, Valle del Cauca 3,34% Antioquia 3,28% y en blanco 1,9%.



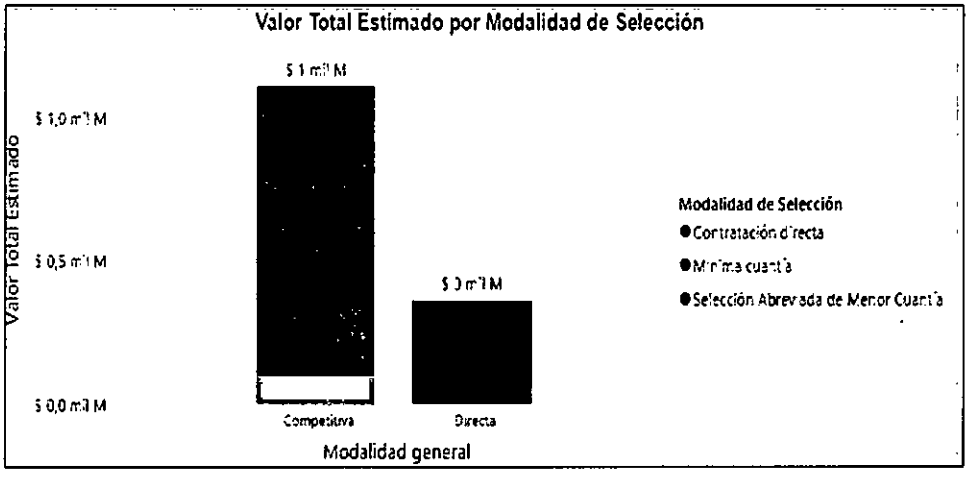
El origen de proveedores muestra el número de proveedores y su porcentaje sobre el total, según su departamento de origen, siendo el 42,5% proveedores del Distrito Capital Bogotá, 25% de Cundinamarca, en blanco 4,26% y el Valle del Cauca 12,5%, en blanco 5%, Atalntico 5%, Santander 5%,y Antioquia 2,5%.



El origen de proveedores con los que hemos realizado contrataciones son Nacionales:



Así mismo se revisó la plataforma SECOP II para la identificación de contratos para la adquisición o compra la modalidad de selección más utilizadas por la Entidad ha sido la Selección Abreviada de Menor Cuantía



5.1 Procesos de Contratación de la Entidad:

Número de proceso	Entidad contratante	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Contratista proveedor	Nit	Año
1.220.02-12-14-331-2022	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA - SECRETARIA DE SALUD	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA	9.758.000 COP	Selección abreviada menor cuantía	CM Y COMPAÑIA LTDA	8300372101	2022
			16.493.400 COP		INGOBAR METROLOGIA SAS	900607487-4	

		DEPARTAMENTAL DEL VALLE, EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA, ESPECTROFOTOMETRÍA, POTENCIAL DE HIDRÓGENO "PH" Y CONDUCTIVIDAD CON UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO EN LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA.EN LAS MAGNITUDES REQUERIDAS E INTERVALOS DE MEDICIÓN RELACIONADOS EN ESTE ESTUDIO PREVIO PARA CADA EQUIPO, Y LA EXPEDICI	54.558.845 COP		COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S	9001860880	

Número de proceso	Entidad contratante	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Contratista proveedor	Nit	Año
1.220.02-12-14-420-2021	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA - SECRETARIA DE SALUD	Contratar la prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2017 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedici	7.842.100 COP	Selección abreviada menor cuantía	CM Y COMPAÑIA LTDA	8300372101	2021
			50.152.889 COP		INGOBAR METROLOGIA SAS	900607487-4	
			21.594.478 COP		COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S	9001860880	

Número de proceso	Entidad contratante	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Contratista proveedor	Nit	Año
1.220.02-59.15-002-2020	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA - SECRETARIA DE SALUD	La prestación del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle, en las magnitudes Temperatura, Humedad Relativa, Volumen, Masa, Espectrofotometría, Potencial de Hidrogeno "pH" y Conductividad con un laboratorio de calibración acreditado en la norma ISO/IEC 17025 por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia en las magnitudes requeridas e intervalos de medición relacionados en este estudio previo para cada equipo, y la expedición del certific	28.640.329 COP	Selección abreviada menor cuantía	COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S	9001860880	2020
			81.393.054 COP		INGOBAR METROLOGIA SAS	900607487-4	

5.2 Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales:

Número de proceso	Entidad contratante	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Contratista proveedor	Nit	Año
062-2020 S.NTE	subred integrada de servicios de salud norte e.s.e.	contratar el servicio de calibración y ajuste de equipos biomédicos para la subred integrada de servicios de salud norte e.s.e	239,452,692	Contratación régimen especial (con ofertas)	PAMEB SAS	900488507 - 1	2020
CD-58-2020_4	Agencia Nacional del espectro	prestar servicios de calibración, reparación, mantenimiento, desmonte, traslado, reubicación, ensamble, instalación, adecuación y puesta en funcionamiento de los elementos marca rohde & schwarz propiedad de la ane.	170,541,000	Contratación directa	Rohde & Schwarz Colombia S.A.S.	900042771 - 5	2020
CONTRATO 085 DE 2021	Hospital departamental centenario de Sevilla	Prestación de servicios de calibración de equipos biomédicos del hospital departamental centenario de Sevilla.	60,041,450	Régimen Especial	DISMEDIHS SAS	900877335	2021

036-2021	Santander - e.s.e. hospital local de Piedecuesta	Prestación de servicios de calibración de equipos biomédicos de propiedad de la e.s.e. hospital local de Piedecuesta, para la prestación del servicio asistencial básico en salud y atención a la población pobre no asegurada	12,591,390	Régimen Especial	INBIOCOP S.A.S.	900177971	2021

6. Análisis de la Oferta

Para la definición del presupuesto oficial se solicitaron cotización a las empresas donde estos valores incluyen los costos directos e indirectos que se debe tener en cuenta para suscribir un contrato con la Secretaria de Salud del Valle del Cauca- laboratorio de Salud Publica incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Una vez realizado el cuadro comparativo, se procedió a realizar el análisis de este, se consolidaron los precios de las cotizaciones, realizándose un promedio de los valores de las pre-cotizaciones, acogiéndose el valor promedio en el mayor de los ítems, igualmente P1+P2+PE+P4+P5+P6+P7 con tales valores unitarios se calculó el valor total del presupuesto oficial.

6.1 Empresas que Proveen el servicio

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado nacional, con capacidad de entregar oportunamente los elementos objeto del presente proceso de selección los cuales tienen la posibilidad de participar en el mismo, así:

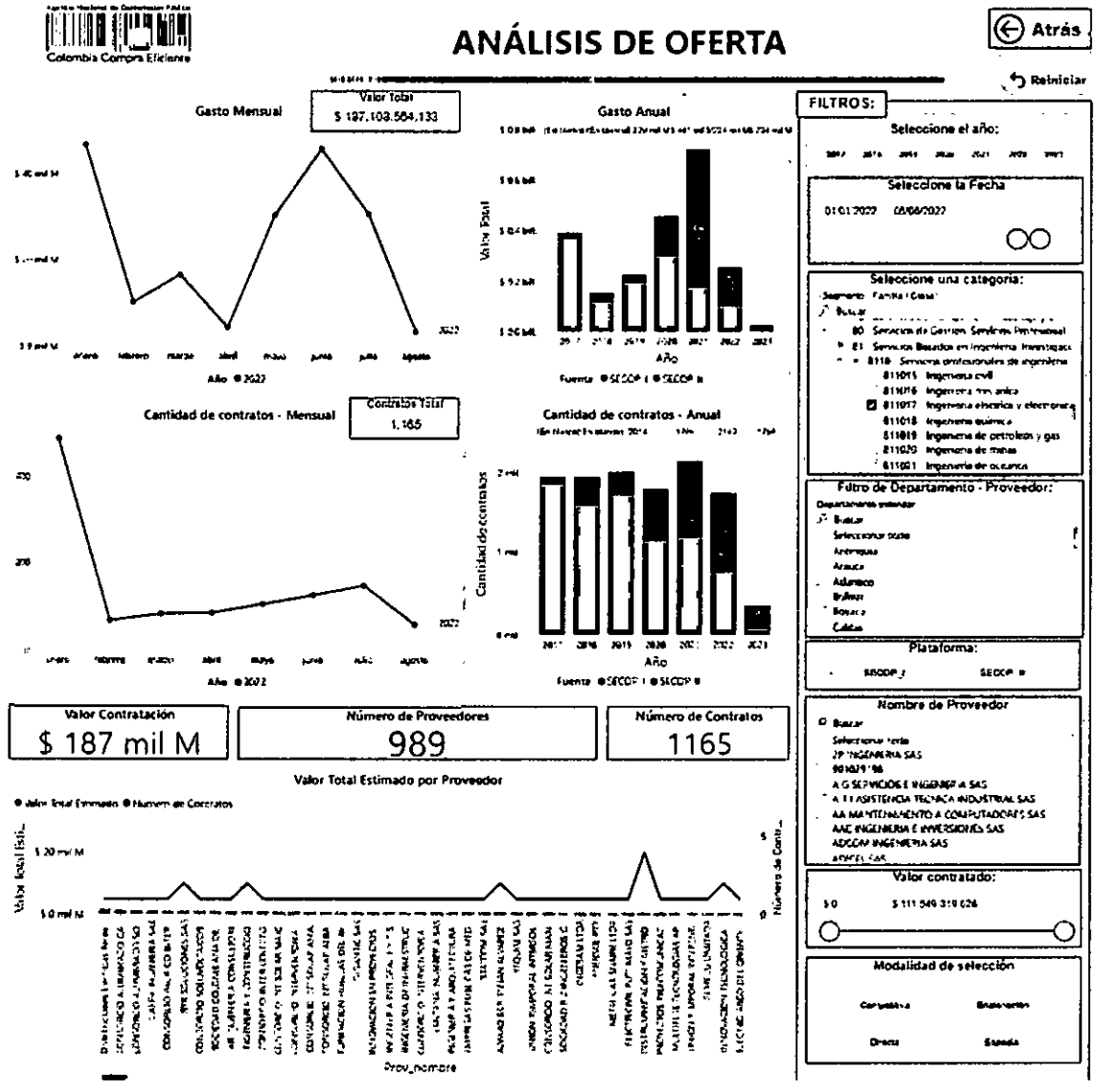
1. LABORATORIO DE METROLOGÍA METROLOGIC COLOMBIA SAS.
2. CM Y CÍA LTDA
3. UNION METROLOGICA LTDA.
4. LABORATORIOS DE METROLOGÍA SIGMA S.A.S.
5. COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGÍA
6. INGOBAR METROLOGÍA S.A.S
7. COLMETRIKLTDA COLOMBIANA DE METROLOGIA

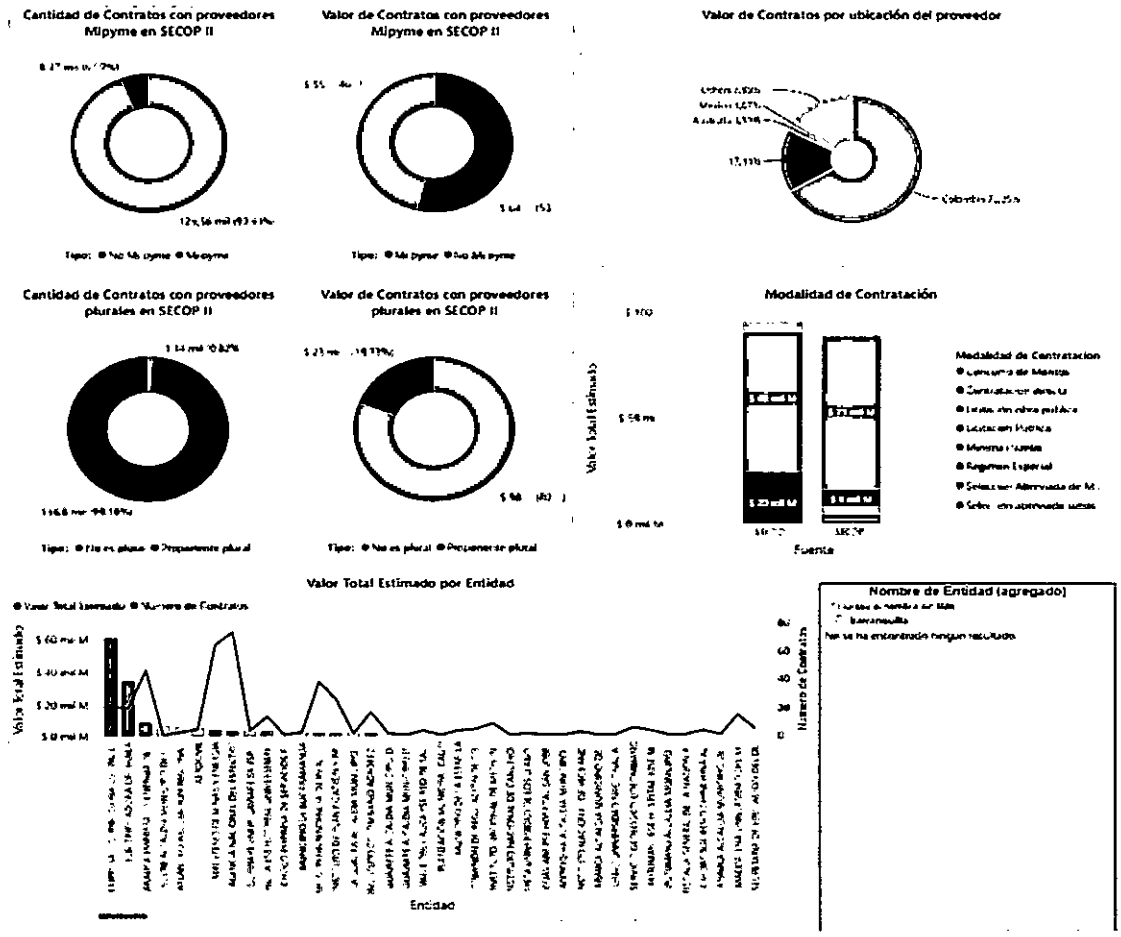
Se filtró por los códigos UNSPSC **81101706** Mantenimiento de Equipos de Laboratorio para entidades estatales de todo el país, según esto se identificó que el número de proveedores para la vigencia 2022 asciende a 7.775 para un total de 1165 contratos, por un valor estimado de contratación de 817 mil millones de pesos de los cuales el 93,93% de los proveedores corresponde a no Mi pyme y el 8,37% corresponde a mi pyme. El 72,25% de los proveedores son de origen Nacional.

De acuerdo al número de transacciones realizadas en Secop I y II se puede concluir que la modalidad más utilizadas en los procesos por las diferentes entidades compradoras fueron: Régimen Especial.

De lo anterior podemos evidenciar que la necesidad se puede satisfacer en el territorio nacional ya que en el mercado del bien o servicio existen un numero de opciones para proveerlo bien sea con empresas fabricantes, importadoras o intermediarios.

De lo anterior podemos evidenciar que la





El resultado de dicho estudio se podrá ver en los ítems siguientes, en los cuales se agrupa la información de acuerdo con el estudio de mercado efectuado.

Tabla 1. Análisis de las ofertas presentadas del servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle.

GRUPO 1 Tiempo y velocidad

						Oferta 1			Oferta 2			
CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	Observaciones	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Promedio
AFA-053	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	TRACEABLE	192404893	Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Tiempo	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
AFA-057	TEMPORIZADOR	VWR	63244-912	200624736		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
AFA-058	TEMPORIZADOR	VWR	63244-912	200624760		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
RC-081	TEMPORIZADOR	FISHER SCIENTIFIC	06-662-3 11705873	170325413		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
RC-082	TEMPORIZADOR	FISHER SCIENTIFIC	06-662-3 11708573	192404339		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
VI-068	TEMPORIZADOR	FISHER SCIENTIFIC	02-261-840	170434420		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
PA-30	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	06-662-3	170746929		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
VI-051	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	06-662-3	170746928		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
VI-052	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	06-662-3	170434421		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
CD-005	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	06-662-3	192404869		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	06-662-3	170325346		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
	TEMPORIZADOR	FISHERBRAND	1229s18	16084816		$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 308.210
CD-032	TACÓMETRO	FISHERBRAND	24013	192412521	Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Velocidad Rotacional	-	-	-	$ 508.200	$ 96.558	$ 604.758	$ 604.758
												$ 4.303.278

GRUPO 2, Ph, Conductividad, longitud de onda

							Oferente 1			Oferente 2			Oferente 3			
CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES		Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Promedio
AFA-002	CONDUCTIVÍMETRO	ORION	150	31942		Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Conductivimetros Digitales con rango de Lectura de 0 - 10000 µS/cm	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	$ 989.600	$ 188.024	$ 1.177.624	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500	$ 1.364.375
AFA-007	TITULADOR AUTOMATICO	METTLER TOLEDO	G20S	B73973006 1	2 BURETAS 2 ELECTRODOS DE PH 1 ELECTRODO DE CLORUROS	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya las magnitudes: Volumen (con Intervalo de calibración 1 a 20 ml) y Potencial de Hidrógeno - pH (con intervalo de calibración 0 pH a 14 pH).	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 1.989.600	$ 378.024	$ 2.367.624	$ 2.700.000	$ 513.000	$ 3.213.000	$ 3.050.208
AFA-008	TITULADOR AUTOMATICO	METTLER TOLEDO	DL50 GRAPHIX	5123154675	1 BURETAS 2 ELECTRODOS DE PH 1 ELECTRODO DE CLORUROS		$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000	$ 1.798.000	$ 341.620	$ 2.139.620	$ 2.300.000	$ 437.000	$ 2.737.000	$ 2.617.207

AFA-001	Espectrofotómetro UV - VIS 284 nm 336 nm 420 nm 540 nm	MACHEREY-NAGEL	919600.1	NUV20687098120434		Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Espectrofotometría con calibración en los puntos descritos en cada equipo	$ 2.300.000	$ 437.000	$ 2.737.000	$ 2.458.000	$ 467.020	$ 2.925.020	$ 2.600.000	$ 494.000	$ 3.094.000	$ 2.918.673
AFA-009	PH METRO PORTATIL	HANNA INSTRUMENTS	HI991001	TA0318038 1	1 Electrodo	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya la magnitud: Potencial de Hidrógeno - pH (con intervalo de calibración 0 pH a 14 pH).	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 989.600	$ 188.024	$ 1.177.624	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 1.146.208
RC-077	PH METRO	THERMO SCIENTIFIC	ORION STAR A111	J20350	1 Electrodo		$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 989.600	$ 188.024	$ 1.177.624	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 1.146.208
IN-032	PH METRO	HACH	SENSION 3	09120C231271	1 Electrodo		$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 989.600	$ 188.024	$ 1.177.624	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 1.146.208
AL-063	DENSÍMETRO	METTLER TOLEDO	Density2go	B845715244			$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 989.600	$ 188.024	$ 1.177.624	-	-	-	$ 1.183.812
																$ 14.572.899

Grupo 3 Neveras, Congeladores y Ultracongeladores

							Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Oferta 4	Oferta 5	
CODIGO DEL EQUIPO	**NOMBRE DEL EQUIPO**	**MARCA / FABRICANTE**	**MODELO**	**SERIE**	**OBERVACIONES**		**Valor Total**	**Valor Total**	**Valor Total**	**Valor Total**	**Valor Total**	**PROMEDIO**
AFA-012	NEVERA	FRIMED	PN52	FF0692FM30121	Calibrar en 5 ºC	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance	$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 788.078
AL-084	NEVERA	FRIMED	PN52	FF0694M30121	Calibr		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 788.078

					ar en 5 ºC	que Incluya Medios isotérmicos en los intervalos o puntos de calibración relacionados en cada equipo						
MB-17	CUARTO CALIENTE	SPK	SD	SD	Calibrar en 36 ºC		-	-	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 860.251
MB-18	CUARTO FRÍO	SD	SD	SD	Calibrar en 5 ºC		-	-	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 860.251
RC-021	NEVERA	GENERAL ELECTRIC	GE 15ZA	99046078	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 788.078
RC-021	Nevera (Congelador) (-15°c)	GENERAL ELECTRIC	GE 15ZA	99046078	Calibrar en -15 ºC		$ 473.858	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	-	$ 842.996
IN-001	NEVERA	ICOMAGER	NA	ICR-55	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	-	$ 788.078
IN-034	Nevera (Congelador) (-15°c)	GENERAL ELECTRIC	GE15ZB	99056113	Calibrar en -15 ºC		$ 473.858	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	$ 1.130.500	$ 900.497
VI-024	NEVERA	WHIRLPOOL	2WRT18AMCLM	VSU0363625	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	$ 940.100	$ 818.482
VI-025	NEVERA	LG	GM-353QC	001MRPF14232	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 851.326	$ 940.100	$ 835.047
VI-028	ULTRACONGELADOR	HELMER	IUF116	2038254	Calibrar en -75 ºC		-	$ 1.915.900	-	$ 1.783.453	$ 1.428.000	$ 1.709.118

VI-029	ULTRACONGELADOR	PANASONIC-PHCBI	MDF-DU702VHA-PA	20110622	Calibrar en -75 ºC		-	$ 1.915.900	-	$ 1.783.453	$ 1.428.000	$ 1.709.118
VI-030	CONGELADOR	FOGEL	Uni21	45240094	Calibrar en -15 ºC		-	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	$ 1.130.500	$ 1.007.157
VI-031	CONGELADOR	HELMER	ILF105	2039085	Calibrar en -15 ºC		-	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	$ 1.130.500	$ 1.007.157
VI-032	CONGELADOR	HAIER BIOMEDICAL	DW-40L262	BE02QCE0N00QEK6G0004	Calibrar en -15 ºC		-	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	$ 1.130.500	$ 1.007.157
MC-016	CONGELADOR	SANYO	HF-5017	111001987	Calibrar en -15 ºC		-	$ 1.094.800	$ 952.000	$ 851.326	$ 1.130.500	$ 1.007.157
MC-044	CUARTO FRÍO	AIRCO LTDA	CF	CF-080908-5	Calibrar en 5 ºC		-	$ 1.505.350	$ 1.428.000	$ 768.502	-	$ 1.233.951
MC-045	CUARTO CALIENTE	SD	TC45	SD	Calibrar en 41 ºC		-	$ 1.505.350	$ 1.428.000	$ 768.502	-	$ 1.233.951
MC-074	NEVERA	JP SELECTA	PHARMALOW-5	81-639-077-7	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	$ 1.071.000	$ 844.662
MC-101	NEVERA	THERMO SCIENTIFIC	MR25SSGAEE	1150237101181114	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	$ 768.502	$ 107.100	$ 651.882
AL-073	CONGELADOR ALIMENTOS	ICOMAGER	ICR-32	S/D	Calibrar en -20°		-	$ 1.094.800	$ 952.000	-	$ 1.130.500	$ 1.059.100

CD-015	NEVERA	QLS	CR23-A-SSA-(DER)	170921140	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	-	$ 1.071.000	$ 863.702
VI-073	NEVERA	FRIMED	PN-52	FF0693FM30121	Calibrar en 5 ºC		$ 473.858	$ 957.950	$ 952.000	-	$ 1.071.000	$ 863.702
VI-072	ULTRACONGELADOR	VWR	A8517-SUF14	T096-340367-TG	Calibrar en -75 ºC		-	$ 1.915.900	-	-	$ 1.428.000	$ 1.671.950
VI-033	CONGELADOR	ELECTROLUX	EC406N8HW	1901272	Calibrar en -20°		-	$ 1.094.800	$ 952.000	-	$ 1.130.500	$ 1.059.100
												$ 25.198.694

Grupo 4 Masa

						Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Oferta 4	
CODIGO DEL EQUIPO	**NOMBRE DEL EQUIPO**	**MARCA / FABRICANTE**	**MODELO**	**SERIE**	**Observaciones**	**Valor Total**	**Valor Total**	**Valor Total**	**Valor Total**	**PROMEDIO**
AL-004	BALANZA (0-220) g	METTLER TOLEDO	AB204-S	1120413608	Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Instrumento de Pesaje de funcionamiento No Automático, con	-	$ 744.702	$ 522.402	$ 476.000	$ 581.035
AL-P-02	MASA 200g	RICE LAKE WEIGHTING SYSTEMS	CILINDRICA	SD		$ 205.275	$ 744.702	$ 147.362	$ 190.400	$ 321.935

MB-059	Pesas - Juego (0,002, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,02, 0,05, 0,10, 0,20, 0,20, 0,50, 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100) g	DENVER INSTRUMENT	854254,3	07-1623418	Intervalo de Medición que cubra el rango descrito para cada Balanz	$ 4.310.775	$ 3.748.500	$ 2.947.249	-	$ 3.668.841
MB-067	BALANZA	KERN RWB	1200-1M	111790104		-	-	$ 522.402	$ 476.000	$ 499.201
IN-043	BALANZA (0,5-600)g	OHAUS	SCOUT PRO SP602	7130020600		-	-	$ 522.402	$ 476.000	$ 499.201
										$ 5.570.212

Grupo 5 Volumen

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	Observaciones	Oferta 1 Valor Total	Oferta 2 Valor Total	Oferta 3 Valor Total	Oferta 4 Valor Total	Oferta 5 Valor total	Oferta 6 Valor Total	PROMEDIO
AFA-V-010	DISPENSADOR 50 ml	BRAND	DISPENSETTE S	19E68853	Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Aparatos Volumétricos, con calibración en el rango de cada uno de los equipos	$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	-	$ 56.345	$ 133.518	$ 371.060
AL-V-006	DISPENSADOR 50 ml	BRAND	DISPENSETTE S	19E68848		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	-	$ 506.345	$ 133.518	$ 371.060
AL-V-007	BURETA 50ml	BRAND	TITRETTE	18H92738		$ 297.500	$ 654.262	$ 251.161	-	$ 574.770	$ 133.518	$ 382.242
RC-V-007	MICROPIPETA MULTICANAL (20-200)µL	BRAND	Transferpette S8	20J54324		$ 1.011.500	$ 1.639.820	$ 743.337	-	$ 1.040.060	$ 1.068.144	$ 1.100.572
VI-V-001	MICROPIPETA (0,5-10)µL	BRAND	704770	06N99085		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	-	$ 328.440		$ 385.969

VI-V-004	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	704780	01N19633		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	-	$ 328.440	$ 133.518	$ 335.479
VI-V-006	MICROPIPETA MULTICANAL (10-100)µL	ACCUMAX	PRO	IC465056		$ 1.011.500	$ 1.639.820	$ 743.337	-	$ 1.040.060	$ 1.068.144	$ 1.100.572
VI-V-014	MICROPIPETA (0,5-10)µL	BRAND	704770	16M90345		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	-	$ 394.455
VI-V-017	MICROPIPETA (0,5-10)ul	Thermo Scientific	Finiipipette Novus 148	OH6056-7		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	-	$ 329.504
VI-V-016	MICROPIPETA (10-100)µL	BRAND	704774	17B13847		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
VI-V-038	MICROPIPETA MULTICANAL (10-100)µL	BRAND	703708	07D2803		$ 1.011.500	$ 1.639.820	$ 743.337	-	$ 1.040.060	-	$ 1.108.679
VI-V-039	MICROPIPETA MULTICANAL (2-20)µL	BRAND	704774	04H09163		$ 1.011.500	$ 1.639.820	$ 743.337	-	$ 1.040.060	-	$ 1.108.679
VI-V-040	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	Transferpette S	21J45236		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
VI-V-041	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	Transferpette S	21H25557		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
VI-V-045	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	Transferpette S	21J45234		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
MC-V-006	MICROPIPETA (20-200)µL	BOECO	SD	10004650		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
MC-V-011	MICROPIPETA (20-200)µL	BOECO	SD	7031913		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966

MC-V-015	MICROPIPETA (100-1000)µL	BOECO	SD	QG458062		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
MC-V-017	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	704780	18D13212		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
MC-V-021	MICROPIPETA (0,1-10)µL	SARTORIUS	PICUS 735021	18092406		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	-	$ 394.455
MC-V-024	MICROPIPETA	BRAND	704778	19G94716		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	-	$ 329.504
MC-V-029	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	705880	21B24063		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 290.306
MC-V-030	MICROPIPETA (20-200)µL	BRAND	Transferpette S	21G16997		$ 297.500	$ 654.262	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 350.966
MC-V-016	MICROPIPETA (100-1000)µL	BRAND	704780	7046652		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 290.306
MC-V-001	MICROPIPETA (10-100)µL	BOECO	BOE9610100	RD718707		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 290.306
MC-V-010	MICROPIPETA (10-100)µL	BOECO	SD	5071533		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 428.400	$ 328.440	$ 133.518	$ 290.306
VI-V-024	MICROPIPETA MULTICANAL (5-100)ul	BRAND	703708	18J08656		$ 1.011.500	-	$ 743.337	-	-	$ 1.068.144	$ 940.994
AFA-V-001	DISPENSADOR MANUAL 25ml	BRAND	DISPENSETTE	10F88414		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 666.400	$ 506.345	$ 133.518	$ 373.487
MB-V-006	DISPENSETTE III (1-5)ml	BRAND	SD	03H90327		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 666.400	$ 506.345	$ 133.518	$ 373.487
MB-V-007	DISPENSETTE III (5-25))ml	BRAND	SD	05X8063		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 666.400	$ 506.345	$ 133.518	$ 373.487

MB-V-008	DISPENSETTE III (1-5)ml	BRAND	SD	05N82543		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 666.400	$ 506.345	$ 133.518	$ 373.487
MB-V-009	DISPENSETTE S (1-5)ml	BRAND	SD	18F50235		$ 297.500	-	$ 263.674	$ 666.400	$ 506.345	$ 133.518	$ 373.487
												$ 14.840.579

Grupo 6 Termómetros y Termohigrómetros

							Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Oferta 4	Oferta 5	Oferta 6	
CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES		Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	PROMEDIO
CD-T-029	TERMÓMETRO CON SONDA	DIGITECH	104041	SD	Calibrar en (-20, -15, 0, 5, 8, 15, 25, 37, 42, 55, 80, 100, 110) °C	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Termohigrometros y termometros infrarojo con Intervalo de Medición que cubra los rangos de temperatura y Humedad de los equipos	$ 1.532.304	$ 1.176.910	$ 1.071.000	$ 2.364.530	-	$ 1.029.529	$ 1.434.854
CD-T-030 P1	TERMÓMETRO CON SONDA	CONTROL COMPANY	6427	192623557	Calibrar en (-80, -70, -60, -50, -40, -30, -20 0) °C		$ 1.532.304	$ 1.176.910	$ 1.071.000	$ 2.364.530	-	$ 1.029.469	$ 1.434.843
CD-T-035	TERMÓMETRO CON SONDA	EXTECH INSTRUMENT	TM100	150911907	Calibrar en (-20, -15, 0, 5, 8, 15, 25, 37, 42, 55, 80, 100, 110) °C		-	$ 1.176.910	$ 1.071.000	$ 2.364.530	-	$ 1.029.469	$ 1.410.477
CD-T-037	TERMÓMETRO INFRAROJO	CEM	DT-8862	140126107	Calibrar en (-15, 0, 4 y 15) ºC		-	$ 1.368.500	$ 714.000	$ 743.155	-	$ 518.364	$ 797.127
CD-T-038	TERMÓMETRO INFRAROJO	CEM	DT-8862	140126116			-	$ 1.368.500	$ 714.000	$ 743.155	-	$ 362.855	$ 797.127
CD-T-043	TERMÓMETRO INFRAROJO	CONTROL COMPANY	TRACEABLE 4484	200366220			-	$ 1.368.500	$ 714.000	$ 743.155	-	$ 362.855	$ 797.127
CD-T-044	TERMÓMETRO INFRAROJO	CONTROL COMPANY	TRACEABLE 4484	200366219			-	$ 1.368.500		$ 743.155	$ 761.600	$ 362.855	$ 809.027

CD-T-045	TERMÓMETRO INFRAROJO	CEM	DT-8862	140126190			-	$ 1.368.500	$ 714.000	$ 743.155	$ 761.600	$ 362.855	$ 790.022
VI-T-01	TERMÓMETRO INFRAROJO	CONTROL COMPANY	TRACEABLE 4485	200366229			-	$ 1.368.500	$ 714.000	$ 743.155	$ 761.600	$ 362.855	$ 790.022
CD-TH-05	TERMOHIGRÓMETRO	FISHERBRAND	TA218	3695-20	Calibrar en: 40, 50 y 60 % de Humedad 15,20 y 25 ºC de Temperatura		$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
CD-TH-06	TERMOHIGRÓMETRO	LOG TAG	UHADO-16	A0C1008496JH			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
CD-TH-07	TERMOHIGRÓMETRO	LOG TAG	UHADO-16	A0C100849590			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
CD-TH-08	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	83424333			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
CD-TH-09	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	83424343			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
IN-TH-02	TERMOHIGRÓMETRO	CEM	DT-172(H)	140729906			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
IN-TH-03	TERMOHIGRÓMETRO	LOG TAG	UHADO-16	A0C1008493PH			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
VI-TH-05	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE	1351408	SI-LM-01653			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
VI-TH-06	TERMOHIGRÓMETRO	FISHER BRAND	06662-4	170678355			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	$ 293.740	$ 459.516
VI-TH-10	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	83424314			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	-	$ 618.800	-	$ 500.960
VI-TH-08	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41489590			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
VI-TH-09	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41489591			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
MC-TH-03	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41489577			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
MC-TH-04	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41489578			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420

MC-TH-05	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41489582			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
MC-TH-06	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	83424345			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
AA-TH-02	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	41484557			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
RC-TH-06	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H2	83424315			$ 329.511	$ 520.030	$ 535.500	$ 778.260	$ 618.800	-	$ 556.420
													$ 18.148..595

Grupo 7 Cámaras isotérmicas (Baños maría, estufas, hornos, muflas, incubadoras)

							Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Oferta 4	Oferta 5	Oferta 6	
CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES		Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	PROMEDIO
AL-025	ESTUFA DE SECADO	THERMO SCIENTIFIC	6528	605124-233	Calibrar en 100 y 110 ºC	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Baños Liquidos con Intervalo de Medición que cubra el rango o los puntos de calibració	$ 435.778	$ 1.505.350	$ 1.190.000	$ 1.177.624	$ 1.501.011	-	$ 1.161.953
AL-033	MUFLA	NEY	M525 II	AKN9251-106	Calibrar en 550 ºC		$ 403.838	$ 2.600.150	$ 2.975.000	$ 1.177.624	$ 1.069.250	-	$ 1.645.172
AL-047	BAÑO MARÍA	LW SCIENTIFIC	LWS-1000D	0606019			$ 618.800	$ 1.272.705	$ 1.785.000	$ 1.177.624	$ 3.002.023	-	$ 1.571.230
AL-076	BAÑO MARÍA	THERMO SCIENTIFIC	GP20	300374342	Calibrar en 30,35,50 y 80 ºC		$ 618.800	$ 1.272.705	$ 1.785.000	$ 1.177.624	$ 3.002.023	-	$ 1.571.230
RC-074	BAÑO MARÍA	GFL	1013	10671408J			$ 535.500	$ 1.135.855	$ 1.547.000	$ 1.177.624	$ 2.251.517	-	$ 1.329.499
RC-089	BAÑO MARÍA	MEMMERT	W350	832185	Calibrar en 30,35 y 65 ºC		$ 535.500	$ 1.135.855	$ 1.547.000	$ 1.177.624	$ 2.251.517	-	$ 1.329.499

						n de cada equipo.							
VI-037	HORNO DE HIBRIDACIÓN	UVP	HL-2000 HYBRILINKER	D112405	Calibrar en 30, 59 y 80 ºC	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya Incubadoras que cubra el rango o el punto de calibración de cada equipo	-	$ 1.505.350	$ 1.547.000	$ 1.177.624	$ 2.251.517	$ 1.689.800	$ 1.634.258
VI-039	BAÑO SECO	PEQLAB	91-D1100	SF1120199	Calibrar en 52 y 78 ºC		$ 452.200	$ 1.505.350	-	$ 1.177.624	$ 1.501.011	$ 1.332.800	$ 1.193.797
MC-082	TWINCUBATOR	HAIN	7025009	TWIN5006 29			$ 516.698	$ 1.505.350	$ 1.547.000	$ 1.177.624	$ 2.251.517	$ 1.689.800	$ 1.447.998
MC-083	TWINCUBATOR	HAIN	7025009	TWIN5006 28	Calibrar en 25, 37 45 ºC		$ -	$ 1.505.350	$ 1.547.000	$ 1.177.624	$ 2.251.517	$ 1.689.800	$ 1.634.258
VI-036	INCUBADORA	BIOMERIEUX	INCUBADOR 5000	3950	Jcalibrar en 1 Punto		$ 354.858	$ 1.505.350	$ 1.547.000	-	$ 750.506	$ 940.100	$ 1.019.563
MC-109	INCUBADORA	BINDER	BD53UL	05-75041	Calibrar en 41		$ 354.858	$ 1.505.350	$ 952.000	$ 1.177.624	$ 750.506	$ 940.100	$ 946.740
MC-123	INCUBADORA	BINDER	BD115UL	0229911	Calibar en 1 Punto		$ 354.858	$ 1.505.350	$ 952.000	$ 1.177.624	$ 750.506	$ 940.100	$ 946.740
MC-012	TERMO BLOQUE	PEGLAB	N.A	SA-1625073	Calibrar en 95 °C		$ 354.858	-	$ 952.000	-	$ 750.506	$ 1.094.800	$ 788.041
													$ 18.219.978

Grupo 8 Elisas

Ofeta 1

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	Valor Unitario	IVA	Valor Total
VI-006	LECTOR ELISA	MINDRAY	MR-96A	WH-45105322	Calibración Empresa con Acreditación ONAC: Con alcance que Incluya equipos ELISAS con Intervalo de Medición que cubra los rangos de longitud de onda	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
VI-007	ANALIZADOR AUTOMATICO ELISA	MONOBIND	AUTOPLEX	2980-1014		$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
MC-125	LECTOR ELISA	ROBONIK	READWELL PLATE	PRO191106BK		$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
MC-129	LECTOR ELISA	RAYTO	RT-2100C	451118055 FSE		$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
RC-087	LECTOR ELISA	R-BIOPHARM	A1	1079		$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
								$ 8.925.000

6.2 Análisis de Precio o presupuesto:

Una vez analizado y promedio las cotizaciones, se logró definir el valor presupuestado por cada grupo, para el presente proceso se estima como presupuesto oficial el valor de **CIENTO NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($109.779.235)** incluido IVA, gravámenes, tasas, así como cualquier obligación tributaria a que pudiera estar sujeto y todos los costos directos e indirectos que se causen en la ejecución del contrato, amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3500009022 DEL 28 DE MARZO DEL 2023 por valor de CIENTO NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS MCTE (109.994.143), con cargo al rubro presupuestal No. 1-2003/1106/2-320202008/3050103050060000/PI30-102087/1/4/01/27: S.G.P. SALUD-CSF/SECRETARIA DE SALUD/Servicios prestados a las empresas y servicios de/Vigilancia Epidemiológica/Realizar la calibración a los equipos e instrumentos del Laboratorio DEPTAL DE SALUD PUBLICA. Cuenta Mayor: 5423041608 – mantenimiento y reparación de equipos.

La oferta económica deberá presentarse en pesos colombianos, sin números decimales.

PRESUPUESTO OFICIAL POR GRUPO:

GRUPO 1: $ 4.303.278

GRUPO 2: $ 14.572.899

GRUPO 3: $ 25.198.694

GRUPO 4: $ 5.570.212

GRUPO 5: $ 14.840.579

GRUPO 6: $ 18.148.595

GRUPO 7: $ 18.219.978

GRUPO 8: $ 8.925.000

GRUPO	VALOR	TOTAL ITEMS	CDP	RUBRO PRESUPUESTAL
Grupo 1. Tiempo y Velocidad	$ 4.303.278	131	3500009022	1-2003/1106/2-320202008/3050103050060000/PI30-102087/1/4/01/27: S.G.P. SALUD-CSF/SECRETARIA DE SALUD/Servicios prestados a las empresas y servicios de/Vigilancia Epidemiológica/Realizar la calibración a los equipos e instrumentos del Laboratorio DEPTAL DE SALUD PUBLICA.
Grupo 2. Ph, Conductividad, longitud de Onda	$ 14.572.899			
Grupo 3. Neveras, Congeladores y Ultracongeladores	$ 25.198.694			
Grupo 4. Masa	$ 5.570.212			
Grupo 5. Volumen	$ 14.840.579			
Grupo 6. Termómetros y Termo higrómetros	$ 18.148.595			
Grupo 7:Cámaras isotérmicas (Baños maría, estufas, hornos, muflas, incubadoras)	$ 18.219.978			
Grupo 8: Elisas	$ 8.925.000			

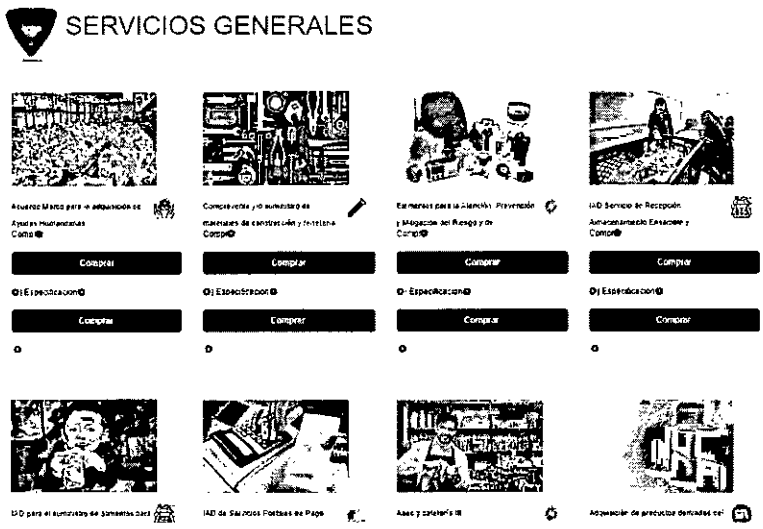
La oferta más favorable para la Secretaría Departamental de Salud la constituye la oferta que a precios de mercado presente el precio más bajo por la prestación de servicios de servicio de calibración de equipos del laboratorio de salud pública departamental del Valle.

6.3 Acuerdo Marco de Precios:

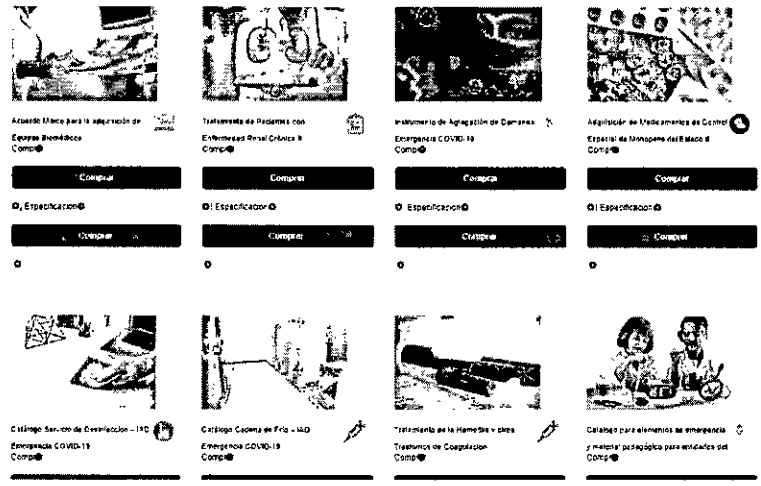
El Departamento del Valle del Cauca – Secretaría Departamental de Salud, antes de adquirir bienes y servicios de características uniformes, verificó la existencia de Acuerdo Marco de Precios para ese bien y/o servicio.

EXISTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS. (Marque con una X)	
SI	NO
( )	(X)

Al no encontrarse bajo el catálogo de acuerdo marco de precios consultado en la página de Colombia compra eficiente según soporte en el numeral 1.3 "VERIFICACIÓN EXISTENCIA ACUERDOS MARCO" se radica consulta a través del módulo de PQRS ante dicha plataforma, con el fin de informar a Colombia Compra Eficiente, que los ítems a adquirir no se encuentran incluidos en instrumentos de agregación de demanda como los Acuerdo Marco de Precios existentes, por lo cual se deja constancia de esta situación a través del radicado No. P20230518011379. realizado el 18 de mayo de 2023.



SALUD



7. Análisis Financiero

De acuerdo a la cuantía y el tipo de proceso que se pretende llevar a cabo, para lo cual se realiza este análisis del sector, no se considera relevante realizar un análisis de indicadores financieros de los posibles oferentes. De acuerdo a la guía de Colombia Compra eficiente para la elaboración de estudios del sector de modalidad de mínima cuantía, el precio es el factor de selección más importante, como también los es, recopilar información de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega se hay tenido en cuenta en procesos similares.

8. Conclusión

Con base en lo anterior se realizó este análisis para definir ante la necesidad, el presupuesto oficial las condiciones para contratar, el plazo de ejecución, los riesgos previsibles, y que los proveedores estén en la capacidad técnica, financiera y jurídica para desarrollar el objeto del proceso que se adelanta.

Con la presentación de este estudio queda evidenciada la necesidad del contrato tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivos cumplimiento de los cometidos de la Secretaría de Salud Departamental del Valle del Cauca-laboratorio de Salud pública, por consiguiente, se solicita adelantar el proceso contractual respectivo y su perfeccionamiento, concluyendo que este proceso se llevara a cabo de una forma ágil y transparencia.

Valle Invencible

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Comité estructurador del proceso.

ROL JURIDICO

ANA DOLORES LORZA BEDOYA
Jefe Oficina Asesora Jurídica SDS

ROL JURIDICO

AISHELL CARVAJAL PERNETT
Profesional Universitario SDS.

ROL TECNICO

GUSTAVO ADOLFO CASTILLO
Profesional Contratista LSPD

ROL TECNICO

ISABEL CRISTINA HURTADO PALACIOS
Subsecretaría de Salud Pública SDS.

ROL FINANCIERO

MADELEIN ALEJANDRA LONDOÑO
Profesional Contratista SDS.

ROL FINANCIERO

ALEXANDRA CASTELBLANCO
Profesional Contratista SDS.

MARIA CRISTINA LESMES DUQUE
Secretaria Departamental de Salud.