ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
PROCESO DE SELECCIÓN IP-016-2025 DE 2025

Objeto: Prestación del servicio de calibración de dispositivos que monitorean los factores ambientales y peso de equipos del instituto de vivienda y hábitat de Medellín – Isvimed.

Clasificación UNSPSC

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LA ONU				
GRUPO	**SEGMENTOS**	**FAMILIAS**	**CLASES**	**PRODUCTOS**
F	81	8114	811415	81141504
Servicios	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Tecnología de fabricación	Control de calidad	Reparación ó calibración de Pruebas de Equipo

1. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL SERVICIO / BIEN A CONTRATAR

En el marco del proceso de descentralización, la Constitución Política de 1991 otorgó a las autoridades político-administrativas de las entidades territoriales, competencias, funciones y atribuciones en materia de seguridad y convivencia ciudadana.

ARTICULO 2°. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

El ISVIMED tiene por objeto gerenciar políticas y programas de vivienda y hábitat, conduciendo a la solución de las necesidades habitacionales, especialmente de los asentamientos humanos y grupos familiares en situación de pobreza y vulnerabilidad, involucrando actores públicos, privados y comunitarios en la gestión y ejecución de proyectos de vivienda, titulación y legalización, mejoramiento de vivienda y hábitat, reasentamiento, acompañamiento social, gestión urbana, relacionados con la vivienda y el hábitat en el contexto urbano y rural.

El ISVIMED requiere celebrar un contrato de prestación de servicios para adquirir el servicio de Calibración de los equipos y/o instrumentos de medición que el Instituto utiliza para medir las condiciones ambientales de los depósitos de archivo y pesaje de material y residuos:

- 4 Termohigrómetros digitales de temperatura y humedad
- 3 Luxómetros ópticos
- 2 Balanza de plataforma de 150 kilogramos

Estos con el fin de dar cumplimiento al requerimiento de la norma NTCISO 9001 numeral 7.6 “CONTROL DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN”, la cual señala que se debe determinar el seguimiento y realizar las mediciones necesarias para proporcionar las evidencias de la conformidad del producto con los requisitos determinados, razón por la cual se requiere contratar el servicio con una persona jurídica, cuya actividad económica cumpla con el objeto del proceso.

Calibrar los equipos de medición de condiciones ambientales es esencial para preservar la integridad y la calidad de los documentos que pueden verse afectados por cambios en la temperatura, la humedad y otros factores ambientales. Un termohigrómetro calibrado correctamente es crucial para mantener niveles de humedad adecuados, evitando la formación de moho y el deterioro del papel, mientras que una humedad demasiado baja puede causar que los documentos se vuelvan frágiles y quebradizos. De igual manera, este dispositivo calibrado adecuadamente asegura que la temperatura se mantenga dentro de un rango óptimo para prevenir daños por calor o frío extremo, protegiendo así los documentos de condiciones adversas que podrían comprometer su conservación. Además, en el ámbito del reciclaje, una pesa calibrada garantiza la precisión en la determinación del peso de los materiales reciclables, asegurando una compensación justa para los proveedores y el cumplimiento de normativas y estándares de la industria. Sin una calibración adecuada, las pesas pueden proporcionar lecturas inexactas, lo que podría llevar a errores en la clasificación y procesamiento de los materiales, afectando tanto la eficiencia del reciclaje como la sostenibilidad económica del proceso.

La calibración regular de estos instrumentos permite detectar y corregir cualquier desviación en las condiciones ambientales antes de que se conviertan en un problema. Esto es especialmente importante en centros de administración documental donde la conservación a largo plazo de los documentos es una prioridad. Un control ambiental preciso y constante ayuda a prolongar la vida útil de los documentos y a mantener su legibilidad y valor histórico.

En resumen, la calibración de los equipos de medición es fundamental para mantener la precisión, la eficiencia y la confiabilidad en diversas aplicaciones industriales y ambientales, especialmente en la conservación de documentos en centros de administración documental, garantizando así su disponibilidad para futuras generaciones.

La actividad de calibración es realizada por laboratorios técnicos especializados y acreditados por la Organismo Nacional de Acreditación de Colombia -ONAC, por tanto, queda establecido que este

contrato es de naturaleza intelectual diferente a los de consultoría que se derivan del cumplimiento de las funciones de la Entidad Estatal, así como los relacionados con actividades operativas, y se celebra porque en la entidad no existe personal de planta especializado para la labor requerida.
.

2. ASPECTOS GENERALES

En cumplimiento de la función institucional y pretendiendo garantizar el buen estado y funcionamiento de los archivos y documentos que reposan en la entidad y que permiten el desarrollo efectivo en las distintas actividades administrativas, operativas y directivas diarias, Es fundamental realizar el monitoreo ambiental como una medida preventiva, para conocer y registrar cuál es el comportamiento climático de los depósitos y áreas técnica, para controlar que los documentos se encuentren en condiciones óptimas de almacenamiento y así garantizar su integridad y el mantenimiento de sus características físicas a través del tiempo, para ello se deben controlar las condiciones ambientales tales como humedad relativa y temperatura.}

El Isvimed no cuenta en su planta de cargos con el personal requerido para el desarrollo de las actividades relacionadas con el servicio de contrato de calibración y certificación para medir en humedad relativa y temperatura, masa y presión. Por lo anterior, se requiere adelantar un proceso de contratación de mínima cuantía, con el fin de contratar el servicio de calibración de dispositivos que monitorean los factores ambientales y peso de equipos del Isvimed

2.1 ECONOMICO

La actividad económica dentro de la que se ubica este proceso es la Sección C Industrias manufactureras, división 33 Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, código 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico (Esta clase incluye la reparación, la calibración y el mantenimiento, especializado y realizado a cambio de una retribución o por contrata, de: equipos de medición, ensayo y control, entre otros).

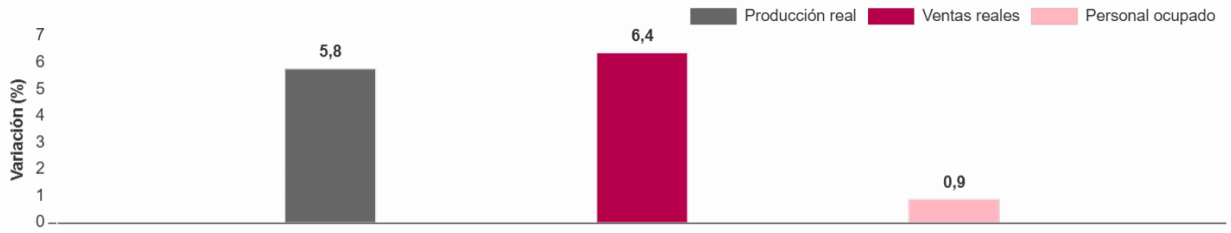
De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 32 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 6,6 puntos porcentuales a la variación total anual y 7 subsectores con variaciones negativas que restaron en conjunto 0,8 puntos porcentuales a la variación total

Información julio 2025

En julio de 2025 frente a julio de 2024, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 5,8%, las ventas reales de 6,4% y el personal ocupado de 0,9%.

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET)

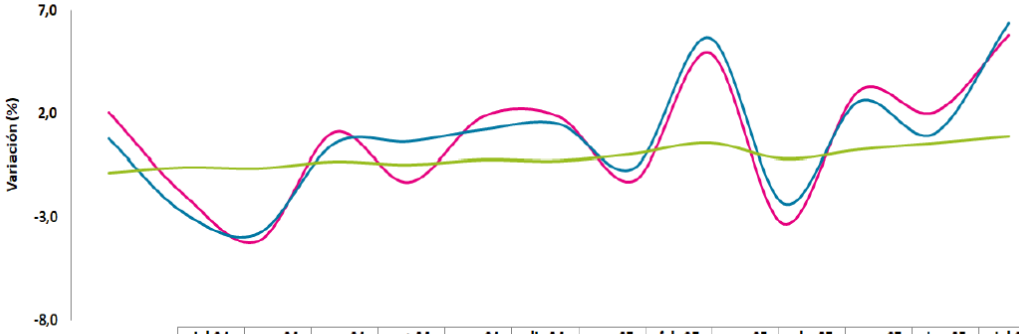
Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total Nacional
Julio 2025 - julio 2024[p]



Fuente: DANE - EMMET

En julio de 2025 frente a julio de 2024, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 5,8%, las ventas reales de 6,4% y el personal ocupado de 0,9%.

Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Julio 2024 – julio 2025[p]



	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Producción Real	2,1	-1,9	-4,1	1,1	-1,3	1,9	1,8	-1,2	4,9	-3,3	3,1	2,0	5,8
Ventas Reales	0,8	-2,8	-3,8	0,5	0,7	1,2	1,5	-0,6	5,7	-2,4	2,6	1,0	6,4
Personal Ocupado	-0,8	-0,6	-0,6	-0,3	-0,5	-0,2	-0,3	0,1	0,6	-0,2	0,3	0,5	0,9

Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 30 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 5,7 puntos porcentuales a la variación total anual y 9 subsectores con variaciones positivas sumaron en conjunto 0,8 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 1)

Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Julio (2025/2024)P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	5,8		6,4		0,9	
1100	Elaboración de bebidas	5,2	0,7	2,2	0,3	-5,0	-0,2
1400	Confección de prendas de vestir	15,2	0,6	7,5	0,3	-1,8	-0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	49,7	0,5	42,5	0,5	19,7	0,3
1040	Elaboración de productos lácteos	13,9	0,4	12,4	0,4	3,3	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	18,2	0,4	16,4	0,3	8,8	0,2
2020	Fabricación de otros productos químicos	9,2	0,4	12,5	0,5	4,4	0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	5,1	0,4	9,3	0,6	-2,6	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	12,1	0,3	12,3	0,3	1,4	0,1
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	7,6	0,3	3,8	0,2	5,2	0,3
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	6,0	0,3	8,2	0,4	0,1	0,0
1800	Actividades de impresión	18,8	0,3	15,1	0,3	3,4	0,1
1070	Elaboración de azúcar y panela	15,1	0,3	18,6	0,3	4,1	0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	4,3	0,3	3,3	0,2	3,0	0,1
1061	Trilla de café	66,2	0,2	59,1	0,2	5,9	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	4,0	0,2	4,7	0,2	0,3	0,0
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	9,1	0,2	5,6	0,1	1,9	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	8,4	0,1	8,4	0,1	-0,9	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	2,5	0,1	6,6	0,3	-2,0	-0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	11,4	0,1	12,5	0,1	4,9	0,1
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	7,2	0,1	6,2	0,1	-1,1	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	6,4	0,1	10,7	0,2	0,5	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	2,6	0,1	3,7	0,1	-0,8	0,0
2220	Fabricación de productos de plástico	1,5	0,1	7,0	0,3	2,5	0,2
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	16,1	0,1	-15,0	-0,1	-15,3	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	2,8	0,1	5,0	0,1	3,8	0,1
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	17,9	0,0	7,6	0,0	-14,8	-0,1
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	11,1	0,0	0,4	0,0	2,1	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	4,9	0,0	8,7	0,0	-2,0	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	0,9	0,0	-0,7	0,0	1,4	0,1
1520	Fabricación de calzado	2,6	0,0	3,5	0,0	-1,6	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	19,2	0,0	5,7	0,0	2,7	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	1,7	0,0	3,9	0,0	-3,5	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-4,3	0,0	-5,1	0,0	-0,1	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	-7,5	0,0	0,1	0,0	-4,9	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-3,2	0,0	-2,1	0,0	-2,3	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-1,4	-0,1	2,0	0,1	-1,8	-0,1

Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Junio 2024/2023P

2.2 Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según áreas metropolitanas Julio 2025/2024P

En julio de 2025 frente a julio de 2024, el área metropolitana que más contribuye de manera positiva a la variación anual de la producción real es la de Valle de Aburrá con una variación de 9,4%, sumando 1,4 p.p a la variación total nacional (5,8%).

Tabla 5. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Áreas Metropolitanas
Julio (2025/2024)P

Áreas Metropolitananas	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	5,8		6,4		0,9	
Resto del país	6,1	4,6	7,0	5,3	1,2	0,8
Área Metropolitana del Valle de Aburrá	9,4	1,4	8,7	1,3	0,2	0,0
Área Metropolitana de Bucaramanga	2,1	0,1	-2,9	-0,1	0,8	0,0
Área Metropolitana de Barranquilla	-3,6	-0,2	-1,1	-0,1	-0,5	0,0

La tabla anterior muestra que a nivel territorial en el valle del aburra el aporte a nivel de producción para la prestación del servicio solicitad se incrementó en un 9,4% lo que va de la mano con el informe generado

por el DANE para reportar el movimiento trimestral del PIB, indicando que los servicios y actividades profesionales, científicas y técnicas se ha expandido, como se muestra en la siguiente tabla

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,5
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,9	-0,3	1,0
Construcción	-3,5	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,3
Actividades financieras y de seguros	2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	1,8	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	**2,1**	**2,4**	**0,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,3	0,3
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Este análisis respecto al entorno económico puede arrojar que se presentan precios más competitivos dentro del sector ya que es un mercado en expansión y manteniendo una demanda constante e incluso creciente por parte de las distintas entidades públicas como del sector privado, llevan a que el crecimiento del precio de la necesidad se comporte de acuerdo al crecimiento de precios del consumo sin superar niveles que puedan generar sobre costos en la adquisición de la necesidad

2.2 TÉCNICO

Se requiere el servicio de calibración de dispositivos que monitorean los factores ambientales y peso de equipos, para el Instituto Social De Vivienda Y Hábitat De Medellín –ISVIMED-, de los siguientes equipos:

Ítems	Especificaciones técnicas detalladas	Marca	Modelo	Unidad de medida	Cantidad	Calibración
1	Termohigrómetro digital	HTC	2	°C y %HR	1	De Temperatura y humedad
		HTC	2	°C y %HR	1	
		HALTHEN	TTH-002	°C y %HR	1	
		UNI-T	A12T	°C y %HR	1	
2	Luxómetro	UNI-T	UT383S	Lx	3	Óptica
3	Balanza de plataforma Patricks TC-S K1 de 150 Kg	PATRICK´S	TCS-K1	Kg	2	Masas y balanzas
Cantidad de equipos					**9**	

El proponente debe aportar certificado ONAC que evidencie acreditación del organismo para calibración de Termohigrómetros y báscula.

2.3 REGULATORIO

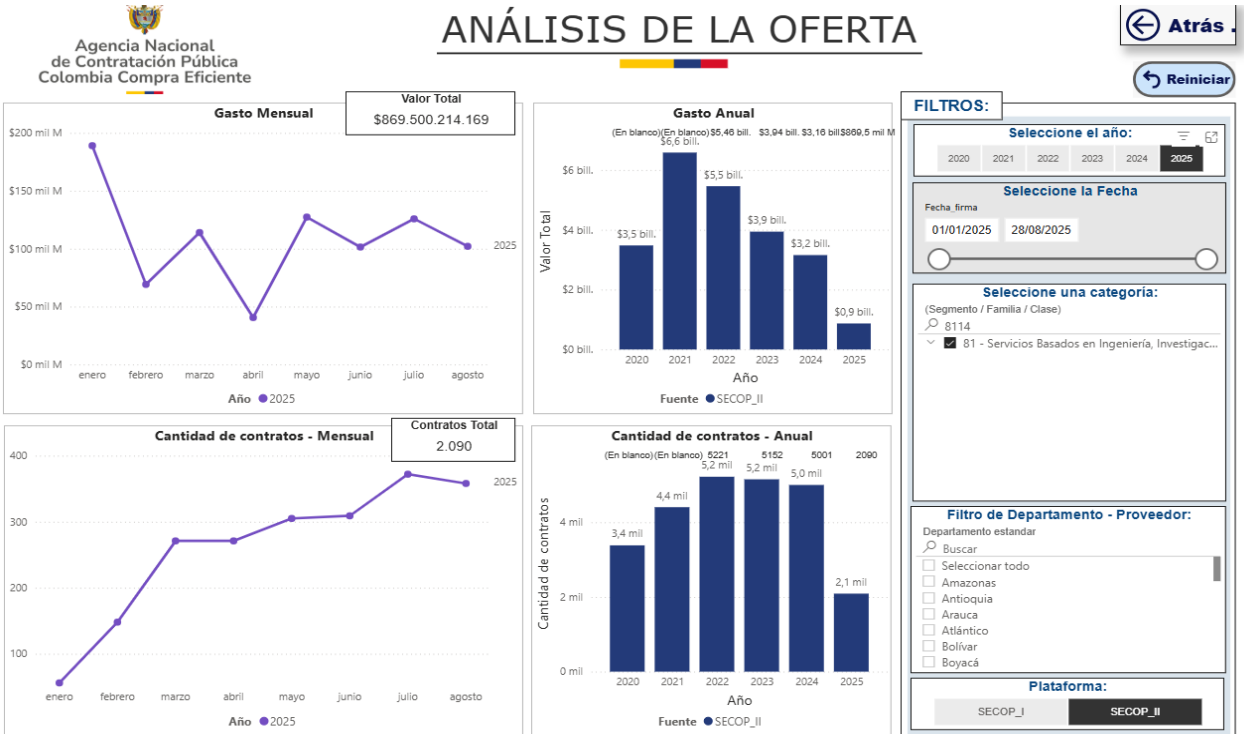
La justificación de los factores de selección que permitan identificar la oferta más favorable.

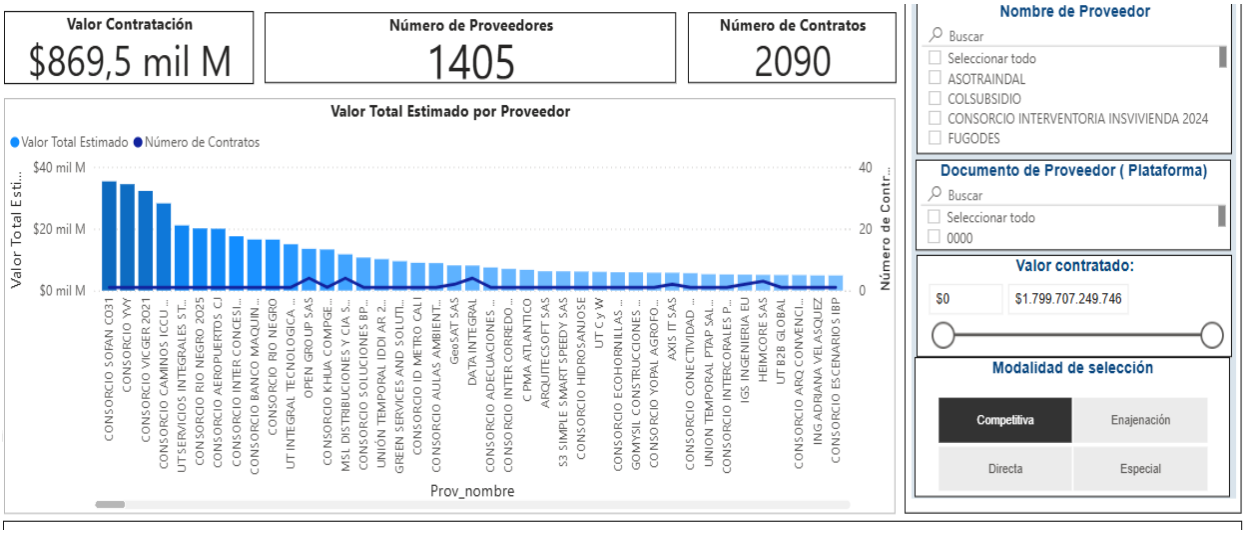
De conformidad con lo señalado en el literal c) del numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007,subrogado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 en la modalidad de selección de mínima cuantía, La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas; para lo cual se verificarán los requisitos habilitantes, los cuales son la aptitud del proponente para participar en un Proceso de Contratación como oferente y están referidos a su capacidad jurídica y su experiencia, en virtud al cumplimiento de los principios de transparencia, economía y responsabilidad. Para la selección del contratista por la modalidad de mínima cuantía se tendrá en cuenta los parámetros de elaboración del estudio previo para la contratación de mínima cuantía y el procedimiento establecido en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y las disposiciones contenidas en el manual de contratación de mínima cuantía de la Agencia Nacional para la Contratación de Colombia Compra Eficiente.

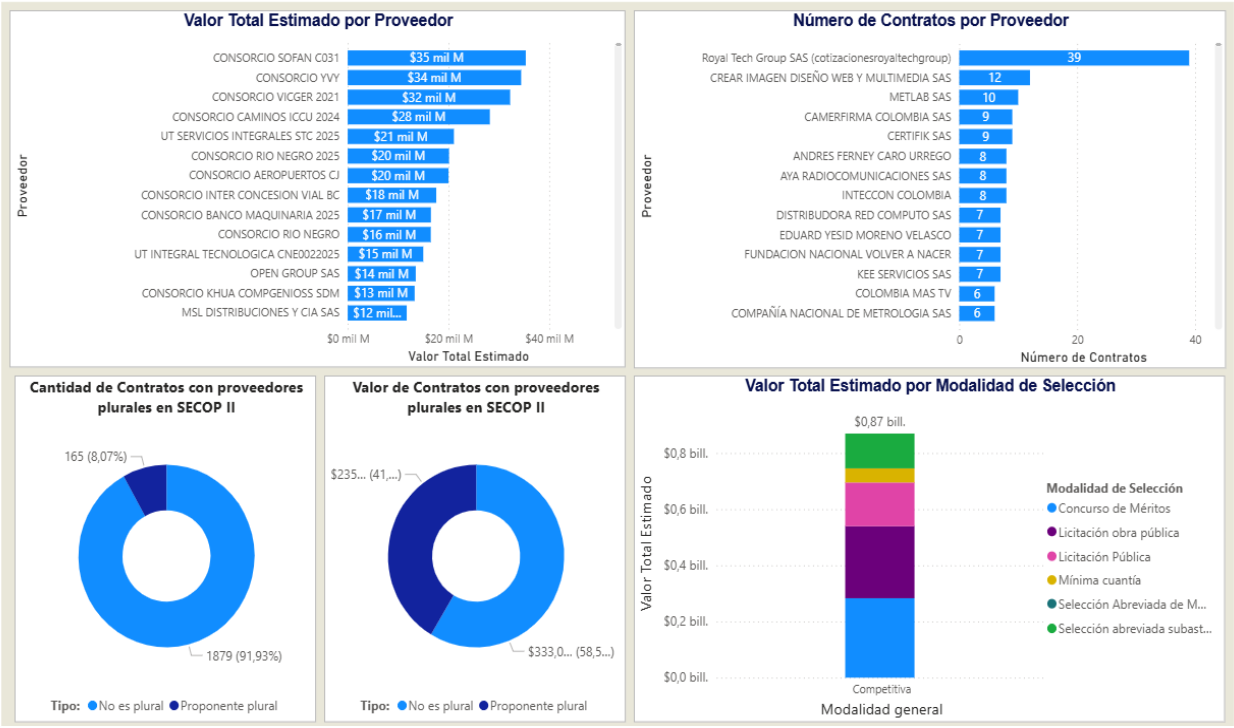
3. ESTUDIO DE LA OFERTA

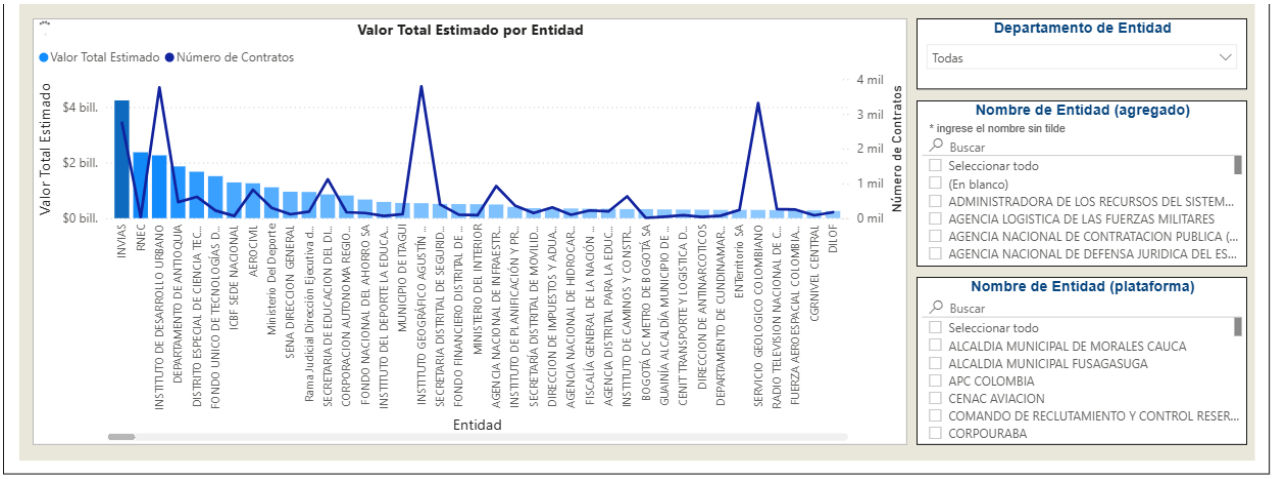
En la búsqueda de profundizar el análisis de la oferta del sector que se pretende desarrollar la presente contratación, la entidad procede a realizar el estudio bajo el modelo de abastecimiento estratégico, el cual es una herramienta que brinda Colombia Compra Eficiente para determinar los diferentes oferentes en un sector productivo, los cuales se encuentran agrupados bajo los códigos UNSPSC. Lo anterior, permite identificar la oferta desarrollada durante las vigencias anteriores y desagregarla a nivel regional e institucional, identificando las modalidades contractuales más comunes, con el fin de contratar la prestación del servicio de calibración de equipos de las entidades públicas del territorio nacional.

Los resultados que nos arrojó dicho estudio son los siguientes:




Valor Contratación
$869,5 mil M
Número de Proveedores
1405
Número de Contratos
2090
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$40 mil M
$20 mil M
$0 mil M
40
20
0
CONSORCIO SOFAN C031
CONSORCIO YVY
CONSORCIO VICGER 2021
CONSORCIO CAMINOS ICCU...
UT SERVICIOS INTEGRALES ST...
CONSORCIO RIO NEGRO 2025
CONSORCIO AEROPUERTOS CJ
CONSORCIO INTER CONCESI...
CONSORCIO BANCO MAQUIN...
CONSORCIO RIO NEGRO
UT INTEGRAL TECNOLOGICA ...
OPEN GROUP SAS
CONSORCIO KHUA COMPGE...
MSL DISTRIBUCIONES Y CIA S...
CONSORCIO SOLUCIONES BP...
UNION TEMPORAL IDDI AR 2...
GREEN SERVICES AND SOLUTI...
CONSORCIO ID METRO CALI
CONSORCIO AULAS AMBIENT...
GeoSAT SAS
DATA INTEGRAL
CONSORCIO ADECUACIONES ...
CONSORCIO INTER CORREDO...
C PMA ATLANTICO
ARQUITECSOFT SAS
S3 SIMPLE SMART SPEED Y SAS
CONSORCIO HIDROSANJOSE
UT C y W
CONSORCIO ECOHORNILLAS ...
GOMYSIL CONSTRUCCIONES ...
CONSORCIO YOPAL AGROFO...
AXIS IT SAS
CONSORCIO CONECTIVIDAD ...
UNION TEMPORAL PTAP SAL...
CONSORCIO INTERCORALES P...
IGS INGENIERIA EU
HEIMCORE SAS
UT B2B GLOBAL
CONSORCIO ARQ CONVENCI...
ING ADRIANA VELASQUEZ
CONSORCIO ESCENARIOS IBP
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ASOTRAINDAL
COLSUBSIDIO
CONSORCIO INTERVENTORIA INSVIVIENDA 2024
FUGODES
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
0000
Valor contratado:
$0
$1.799.707.249.746
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
CONSORCIO SOFAN C031 $35 mil M
CONSORCIO YVY $34 mil M
CONSORCIO VICGER 2021 $32 mil M
CONSORCIO CAMINOS ICCU 2024 $28 mil M
UT SERVICIOS INTEGRALES STC 2025 $21 mil M
CONSORCIO RIO NEGRO 2025 $20 mil M
CONSORCIO AEROPUERTOS CJ $20 mil M
CONSORCIO INTER CONCESION VIAL BC $18 mil M
CONSORCIO BANCO MAQUINARIA 2025 $17 mil M
CONSORCIO RIO NEGRO $16 mil M
UT INTEGRAL TECNOLOGICA CNE0022025 $15 mil M
OPEN GROUP SAS $14 mil M
CONSORCIO KHUA COMPGENIOSS SDM $13 mil M
MSL DISTRIBUCIONES Y CIA SAS $12 mil...
$0 mil M
$20 mil M
$40 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Royal Tech Group SAS (cotizacionesroyaltechgroup) 39
CREAR IMAGEN DISEÑO WEB Y MULTIMEDIA SAS 12
METLAB SAS 10
CAMERFIRMA COLOMBIA SAS 9
CERTIFIK SAS 9
ANDRES FERNEY CARO URREGO 8
AYA RADIOCOMUNICACIONES SAS 8
INTECCON COLOMBIA 8
DISTRIBUDORA RED COMPUTO SAS 7
EDUARD YESID MORENO VELASCO 7
FUNDACION NACIONAL VOLVER A NACER 7
KEE SERVICIOS SAS 7
COLOMBIA MAS TV 6
COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA SAS 6
0
20
40
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
165 (8,07%)
1879 (91,93%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$235... (41,...)
$333,0... (58,5...)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$0,87 bill.
$0,8 bill.
$0,6 bill.
$0,4 bill.
$0,2 bill.
$0,0 bill.
Valor Total Estimado
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Licitación obra pública
Licitación Pública
Mínima cuantía
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	784	$573.502.152.596	65,96%	784	$573.502.152.596	65,96%
8111 - Servicios informáticos	737	$223.031.509.936	25,65%	737	$223.031.509.936	25,65%
8112 - Economía	5	$382.690.000	0,04%	5	$382.690.000	0,04%
8113 - Estadística	10	$2.381.960.506	0,27%	10	$2.381.960.506	0,27%
8114 - Tecnologías de fabricación	475	$47.923.568.913	5,51%	475	$47.923.568.913	5,51%
8115 - Servicios de pedología	20	$7.975.751.326	0,92%	20	$7.975.751.326	0,92%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	59	$14.302.580.892	1,64%	59	$14.302.580.892	1,64%
Total	**2090**	**$869.500.214.169**	**100,00%**	**2090**	**$869.500.214.169**	**100,00%**

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para completar el respectivo análisis, se efectuaron las consultas pertinentes en la página web Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co) con el objetivo de tomar como referencia procesos similares de otras entidades públicas en las cuales se hayan celebrado contratos, con similar objeto.

De la búsqueda realizada se identificaron los procesos que se relacionan en la siguiente tabla:

Universidad ITM

Objeto del Contrato	Prestación de servicios para la calibración de equipos patron de los Laboratorios de Ciencias Biomédicas, Materiales poliméricos y Metrología propiedad del Instituto Tecnológico Metropolitano, con el fin de asegurar una correcta prestación de servicio a la Docencia, la Extensión y la Investigación.
Cuantía a Contratar	$ 25.422.178
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía

Objeto del Contrato	Prestación de servicio de los mantenimientos preventivos y correctivos de equipos patrones de medición del Laboratorio de Metrología Biomédica del ITM para el año 2020 - con el fin de asegurar una correcta prestación del servicio a la Docencia, la Extensión y la Investigación.
Cuantía a Contratar	$ 36.649.620
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía

CALDAS - DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS

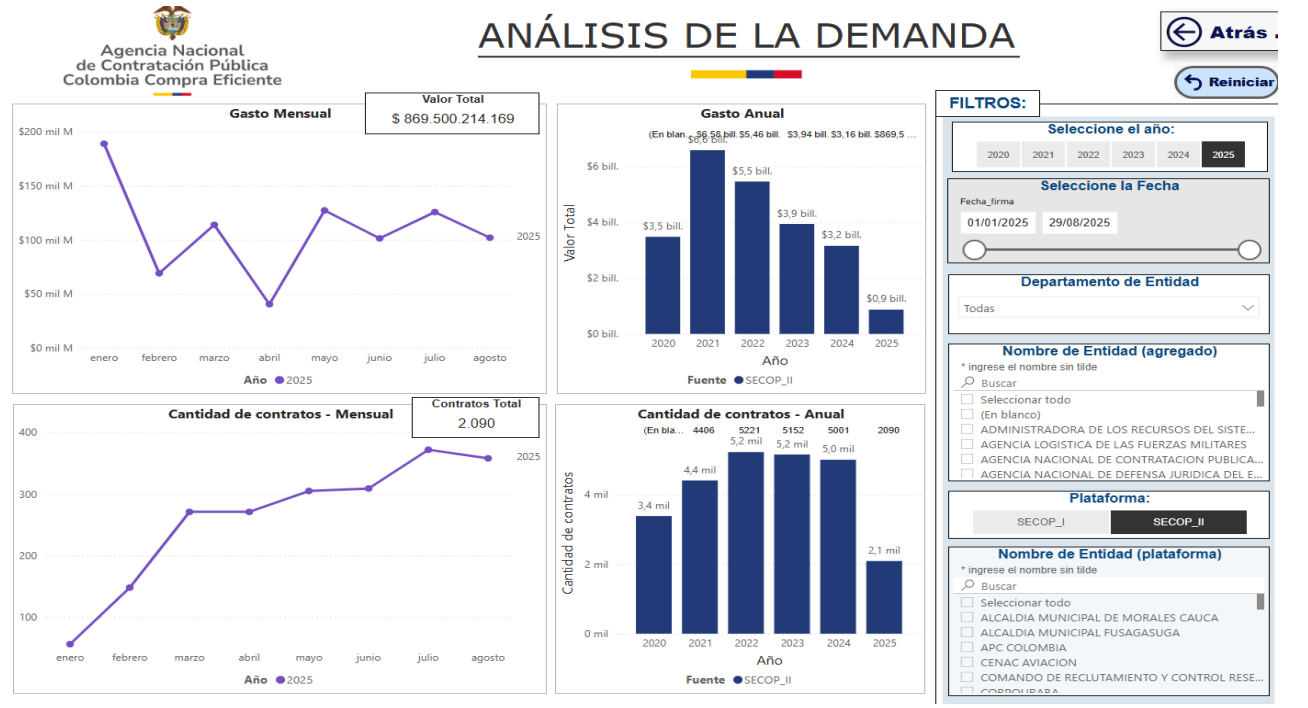
Objeto del Contrato	Contratar la prestación de servicio de mantenimiento preventivo - correctivo, calibración y verificación de acuerdo a la especialidad de los equipos del laboratoriode salud pública, de la direccion territorial de salud de caldas.
Cuantía a Contratar	$ 76.406.446
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
Modalidad de Selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía

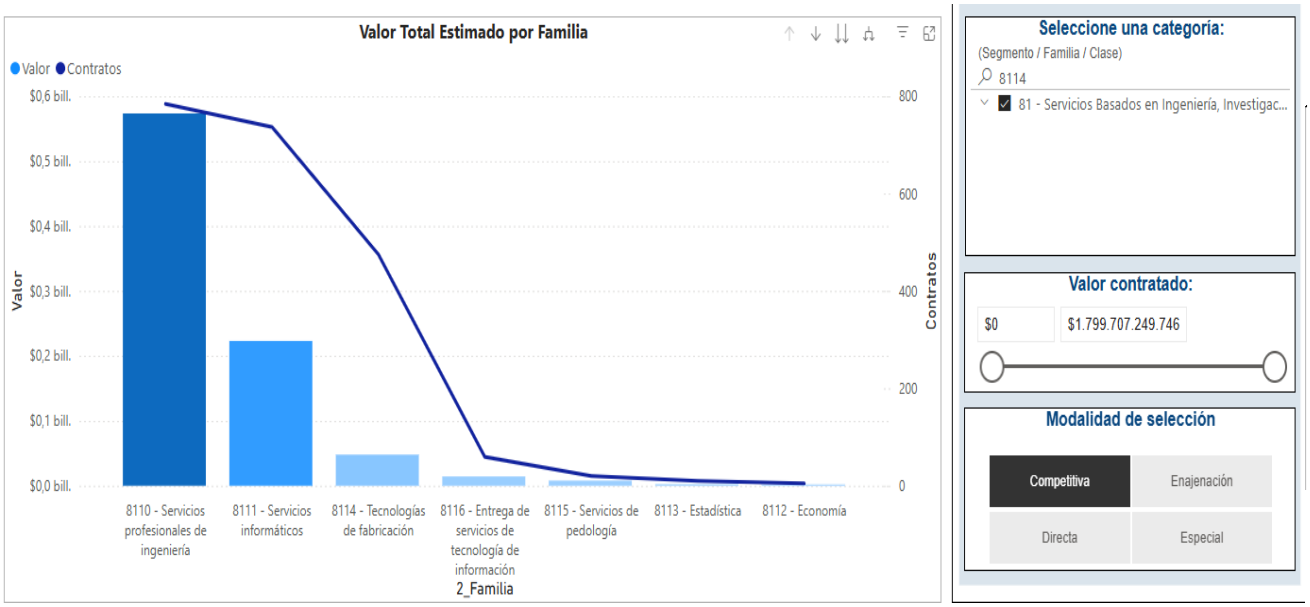
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL

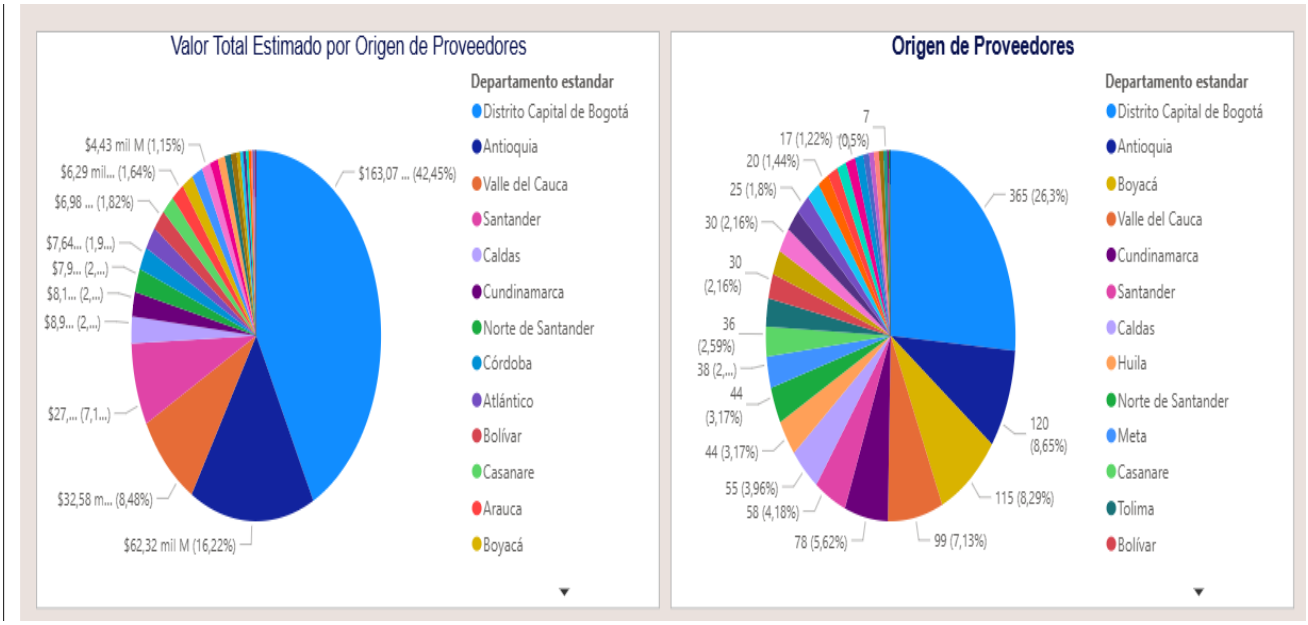
Objeto del Contrato	Calibración de pesas y equipos de medición y el servicio de mantenimiento y calibración de instrumentos para pesar (balanzas), para los laboratorios forenses delinstituto nacional de medicina legal y ciencias forenses a nivel nacional.
Cuantía a Contratar	$ 269.947.606
Tipo de Contrato	Suministro
Modalidad de Selección	Licitación Publica

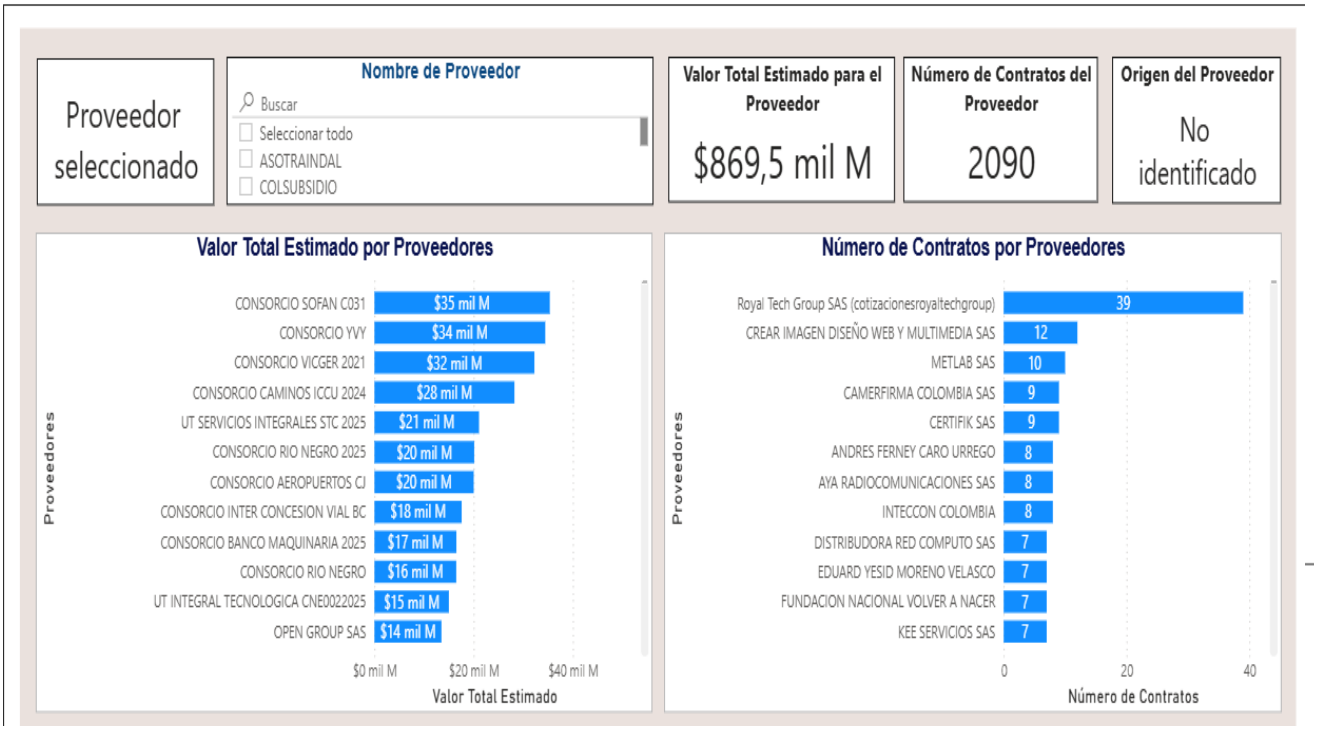
De igual manera que en el estudio de la oferta, la entidad procede a realizar la búsqueda a través de la herramienta de modelo de abastecimiento estratégica, con el fin de evaluar la demanda de las entidades publicas en la necesidad del servicio y desagregarla a nivel regional e institucional e identificar las modalidades contractuales más comunes desarrolladas, con el fin, de contratar la prestación del servicio de calibración a equipos en cada una de las entidades públicas del territorio nacional.

De igual manera que en el estudio de la oferta, la entidad procede a realizar la búsqueda a través de la herramienta de modelo de abastecimiento estratégico, con el fin de evaluar la demanda de las entidades públicas en la necesidad del servicio de calibración de equipos de medicion.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 869.500.214.169
$200 mil M
$150 mil M
$100 mil M
$50 mil M
$0 mil M
enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto
2025
Año 2025
Gasto Anual
$6 bill.
$4 bill.
$2 bill.
$0 bill.
Valor Total
$3,5 bill.
$5,5 bill.
$3,9 bill.
$3,2 bill.
$0,9 bill.
2020 2021 2022 2023 2024 2025
Año
Fuente SECOP_II
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
2.090
400
300
200
100
enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto
2025
Año 2025
Cantidad de contratos - Anual
4406 5221 5152 5001 2090
4 mil
2 mil
0 mil
Cantidad de contratos
3,4 mil
4,4 mil
5,2 mil
5,2 mil
5,0 mil
2,1 mil
2020 2021 2022 2023 2024 2025
Año
Fuente SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2025 29/08/2025
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTE...
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA...
AGENCIA NACIONAL DE DEFENSA JURIDICA DEL E...
Plataforma:
SECOP_I SECOP_II
Nombre de Entidad (plataforma)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ALCALDIA MUNICIPAL DE MORALES CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
APC COLOMBIA
CENAC AVIACION
COMANDO DE RECLUTAMIENTO Y CONTROL RESE...


Valor Total Estimado por Familia
Valor Contratos
$0,6 bill.
$0,5 bill.
$0,4 bill.
$0,3 bill.
$0,2 bill.
$0,1 bill.
$0,0 bill.
Valor
800
600
400
200
0
Contratos
8110 - Servicios profesionales de ingeniería
8111 - Servicios informáticos
8114 - Tecnologías de fabricación
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información
8115 - Servicios de pedología
8113 - Estadística
8112 - Economía
2_Familia
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
8114
81 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigac...
Valor contratado:
$0
$1.799.707.249.746
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Antioquia
Valle del Cauca
Santander
Caldas
Cundinamarca
Norte de Santander
Córdoba
Atlántico
Bolívar
Casanare
Arauca
Boyacá
$163,07 ... (42,45%)
$62,32 mil M (16,22%)
$32,58 m... (8,48%)
$27,... (7,1...)
$8,9... (2,...)
$8,1... (2,...)
$7,9... (2,...)
$7,64... (1,9...)
$6,98 ... (1,82%)
$6,29 mil... (1,64%)
$4,43 mil M (1,15%)
Origen de Proveedores
Departamento estandar
Distrito Capital de Bogotá
Antioquia
Boyacá
Valle del Cauca
Cundinamarca
Santander
Caldas
Huila
Norte de Santander
Meta
Casanare
Tolima
Bolívar
365 (26,3%)
120 (8,65%)
115 (8,29%)
99 (7,13%)
78 (5,62%)
58 (4,18%)
55 (3,96%)
44 (3,17%)
44 (3,17%)
38 (2,...)
36 (2,59%)
30 (2,16%)
30 (2,16%)
25 (1,8%)
20 (1,44%)
17 (1,22%)
7 (0,5%)


Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ASOTRAINDAL
COLSUBSIDIO
Valor Total Estimado para el Proveedor
$869,5 mil M
Número de Contratos del Proveedor
2090
Origen del Proveedor
No identificado
Valor Total Estimado por Proveedores
CONSORCIO SOFAN C031 $35 mil M
CONSORCIO YVY $34 mil M
CONSORCIO VICGER 2021 $32 mil M
CONSORCIO CAMINOS ICCU 2024 $28 mil M
UT SERVICIOS INTEGRALES STC 2025 $21 mil M
CONSORCIO RIO NEGRO 2025 $20 mil M
CONSORCIO AEROPUERTOS CJ $20 mil M
CONSORCIO INTER CONCESION VIAL BC $18 mil M
CONSORCIO BANCO MAQUINARIA 2025 $17 mil M
CONSORCIO RIO NEGRO $16 mil M
UT INTEGRAL TECNOLOGICA CNE0022025 $15 mil M
OPEN GROUP SAS $14 mil M
Proveedores
$0 mil M
$20 mil M
$40 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedores
Royal Tech Group SAS (cotizacionesroyaltechgroup) 39
CREAR IMAGEN DISEÑO WEB Y MULTIMEDIA SAS 12
METLAB SAS 10
CAMERFIRMA COLOMBIA SAS 9
CERTIFIK SAS 9
ANDRES FERNEY CARO URREGO 8
AYA RADIOCOMUNICACIONES SAS 8
INTECCON COLOMBIA 8
DISTRIBUDORA RED COMPUTO SAS 7
EDUARD YESID MORENO VELASCO 7
FUNDACION NACIONAL VOLVER A NACER 7
KEE SERVICIOS SAS 7
Proveedores
0
20
40
Número de Contratos

5. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS PROMEDIO DE SECTOR Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto se obtuvo a partir de las cotizaciones solicitadas a empresas capacitadas para prestar el servicio requerido. El valor total de cada una de ellas se encuentra en el estudio de mercado adjunto en el presente proceso y a continuación se anexa el cuadro con las especificaciones técnicas y los valores unitarios establecidos por la entidad de acuerdo con el estudio de la necesidad:

Ítems	EQUIPOS	Marca	Modelo	Unidad de medida	Cantidad	COTIZACIÓN 1			COTIZACIÓN 2			Valor promedio IVA incluido
						Valor Unitario	Valor IVA	Valor Total	Valor Unitario	Valor IVA	Valor Total	
1	Termohigrometro digital	HTC	2	°Cy%HR	1	$ 208,700	$ 39,653	$ 248,353	$ 182,128	$ 34,604	$ 216,732	$ 232,543
		HTC	2	°Cy%HR	1	$ 208,700	$ 39,653	$ 248,353	$ 182,128	$ 34,604	$ 216,732	$ 232,543
		HALTHEN	TTH-002	°Cy%HR	1	$ 208,700	$ 39,653	$ 248,353	$ 182,128	$ 34,604	$ 216,732	$ 232,543
		UNI-T	A12T	°Cy%HR	1	$ 208,700	$ 39,653	$ 248,353	$ 182,128	$ 34,604	$ 216,732	$ 232,543
2	Luxómetro Optico	UNI-T	UT383S	Lx	3	$ 550,000	$ 104,500	$ 1,963,500	$ 788,000	$ 149,720	$ 2,813,160	$ 2,388,330
3	Balanza de plataforma de 150 Kg	PATRICK´S	TCS-K1	Kg	2	$ 143,300	$ 27,227	$ 341,054	$ 315,800	$ 60,002	$ 751,604	$ 546,329
								$ 3,297,966			**$ 4,431,693**	**$ 3,864,830**

El análisis se realiza el 11 de septiembre de 2025 para el proceso en relación.

Proyectó: LUISA FERNANDA QUIROZ TORO
Contratista Apoyo

Solicitó: VANESSA MAESTRE CORREA
Profesional Especializada

Revisó y ajustó: ANDRES FELIPE OCAMPO TORO
Contratista Profesional Especializado