ANÁLISIS DEL SECTOR MÍNIMA CUANTÍA

1. OBJETO DEL CONTRATO

SELECCIONAR AL OFERENTE CON EL CUAL SE CONTRATE EL MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE VIENTO, PERCUSIÓN Y SUMINISTRO DE PARTES PARA EL TIMBAL Y BATERIAS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR VIGENCIA 2024.

2. Clasificación UNSPSC Producto

Código UNSPSC 72154200 Clase : Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación

3. ANÁLISIS DEL MERCADO-ASPECTOS GENERALES

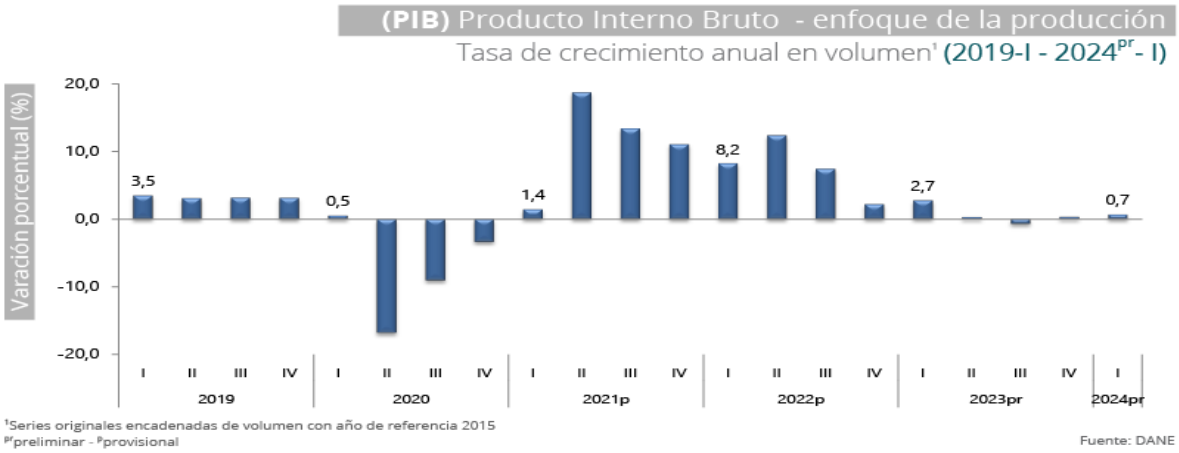
Dentro de todo proceso de contratación, es deber de la Entidad Estatal realizar el análisis del sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de riesgo de conformidad con lo perpetuado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015; por lo cual se procederá a realizar el mencionado estudio desde los puntos de vista antes mencionados y en concordancia con lo establecido en la "GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR" Expedida por Colombia Compra eficiente. Disponible en el link:
https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_guia_estudio_sector_web.pdf

ASPECTOS MACROECONÓMICOS[1]

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

En el primer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,7% respecto al mismo periodo de 2023pr

[1] FUENTE: https://www.dane.gov.co



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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,3% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual.

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 4,5% (contribuye 0,2 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 1,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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 3,7%.

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,0%.

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,9%.

Índice de Precios al Consumidor – IPC

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - total nacional - 2023 - 2024 (mayo)

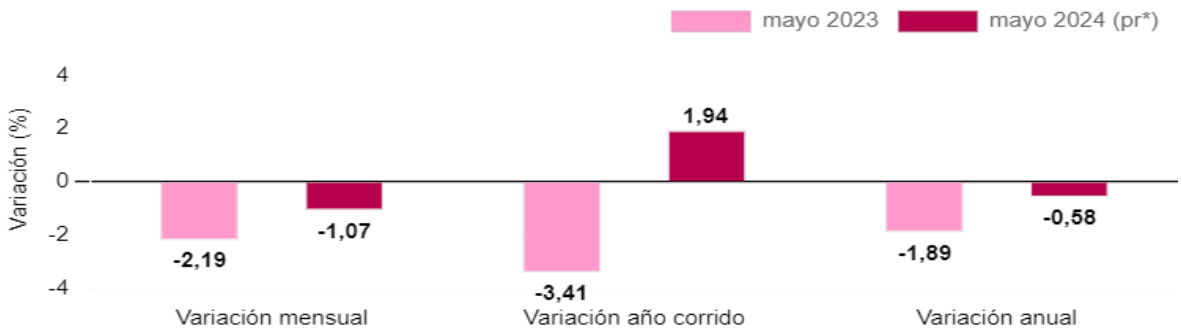
IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,43	**0,43**	5,83	**3,78**	12,36	**7,16**

Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,43%, la variación año corrido fue 3,78% y la anual 7,16%.

Índice de Precios del Productor (IPP)

El IPP de la producción nacional, en mayo de 2024 presentó una variación de -1,07% respecto a abril de 2024.



En mayo de 2024, el único sector que registró una variación inferior a la media fue Explotación de minas y canteras con -6,79%. Los sectores de Industrias manufactureras (-0,06%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (0,16%) presentaron variaciones superiores a la media (-1,07%).

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO – TRM[2]

[2] SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



De acuerdo con la gráfica anterior, el comportamiento de la TRM en el último año ha sido con tendencia a la baja. A pesar de que en el 2023 se presentaron meses de depreciación del peso colombiano con respecto al dólar, como lo son mayo y octubre, el comportamiento de la tasa representativa del Mercado en promedio fue a la baja, llegando a su punto más bajo el 4 de julio de 2024 con 3.764,23 pesos por cada dólar.

TRM ÚLTIMOS 5 AÑOS



De acuerdo con lo anterior, la TRM en los últimos 5 años ha presentado variaciones significativas al cierre del 31 de diciembre cada año. Podemos observar que desde el 2019 al 2024, el peso se depreció hasta llegar a su mayor valor de $5.061,21 por cada dólar. Desde el 2019 con el inicio de la pandemia del COVID-19, el aumento de las tasas de interés de los bancos centrales, la guerra entre Rusia-Ucrania y la posible recesión económica, han causado que la TRM llegue hasta máximos históricos entre estos años.

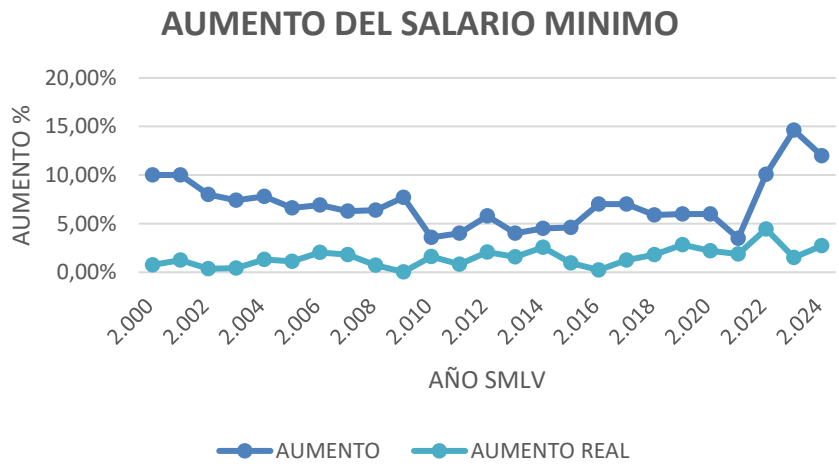
SALARIO MÍNIMO 2024

El presidente de la Republica a través del decreto 2292 de 2023 Fijó a partir del primero (1º) de enero de 2024 como Salario Mínimo Legal Mensual, la suma de **UN MILLÓN TRESCIENTOS MIL DE PESOS $1.300.000.**

HISTÓRICO SALARIO MÍNIMO[3]

[3] https://www.portafolio.co/economia/asi-ha-sido-el-incremento-real-del-minimo-en-los-ultimos-anos-559571

AÑO	AUMENTO	PESOS	AUMENTO	INFLACION ANT	AUMENTO REAL
2.000	10,00%	$ 260.100,00		9,23%	0,77%
2.001	10,00%	$ 286.000,00	$ 25.900,00	8,75%	1,25%
2.002	8,00%	$ 309.000,00	$ 23.000,00	7,65%	0,35%
2.003	7,40%	$ 332.000,00	$ 23.000,00	6,99%	0,41%
2.004	7,80%	$ 358.000,00	$ 26.000,00	6,49%	1,31%
2.005	6,60%	$ 381.500,00	$ 23.500,00	5,50%	1,10%
2.006	6,90%	$ 408.000,00	$ 26.500,00	4,85%	2,05%
2.007	6,30%	$ 433.700,00	$ 25.700,00	4,48%	1,82%
2.008	6,40%	$ 461.500,00	$ 27.800,00	5,69%	0,71%
2.009	7,70%	$ 496.900,00	$ 35.400,00	7,67%	0,03%
2.010	3,60%	$ 515.000,00	$ 18.100,00	2,00%	1,60%
2.011	4,00%	$ 535.600,00	$ 20.600,00	3,17%	0,83%
2.012	5,80%	$ 566.700,00	$ 31.100,00	3,73%	2,07%
2.013	4,02%	$ 589.500,00	$ 22.800,00	2,44%	1,58%
2.014	4,50%	$ 616.000,00	$ 26.500,00	1,94%	2,56%
2.015	4,60%	$ 644.350,00	$ 28.350,00	3,66%	0,94%
2.016	7,00%	$ 689.455,00	$ 45.105,00	6,77%	0,23%
2.017	7,00%	$ 737.717,00	$ 48.262,00	5,75%	1,25%
2.018	5,90%	$ 781.242,00	$ 43.525,00	4,09%	1,81%
2.019	6,00%	$ 828.116,00	$ 46.874,00	3,18%	2,82%
2.020	6,00%	$ 877.833,00	$ 49.717,00	3,80%	2,20%
2.021	3,50%	$ 908.526,00	$ 30.693,00	1,61%	1,89%
2.022	10,07%	$ 1.000.000,00	$ 91.474,00	5,62%	4,45%
2.023	14,62%	$ 1.160.000,00	$ 160.000,00	13,12%	1,50%
2.024	12,00%	$ 1.300.000,00	$ 140.000,00	9,28%	2,72%



ANÁLISIS JURÍDICO:

Dentro de las modalidades de contratación pública, regulada por la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y el decreto 1082 de 2015 establecen el proceso de mínima cuantía, normas actualmente vigentes y aplicables al presente análisis del sector.

La modalidad de Selección de Mínima Cuantía es un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de las Entidades Estatales. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales.

Las reglas aplicables a la modalidad de Selección de Mínima Cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y demás normas concordantes, y no es posible agregar requisitos, procedimientos o formalidades adicionales.

La mínima cuantía es el valor equivalente al diez por ciento (10%) o menos de la menor cuantía de una Entidad Estatal. El procedimiento para establecer la menor cuantía está descrito en el literal (b) del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que sirve de guía para determinar la menor y la mínima cuantía de una Entidad Estatal.

ANÁLISIS COMERCIAL

La actividad económica está dividida en **sectores económicos.** Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. La división de los sectores es la siguiente: 1. Sector primario o sector agropecuario. 2. Sector secundario o sector Industrial. 3. Sector terciario o sector de servicios.

El sector terciario incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos **el comercio**, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales y de apoyo a la gestión.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

El parágrafo 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por la Ley 1474 de 2011, estableció que las Entidades Estatales pueden hacer adquisiciones de mínima cuantía en "gran almacén", las cuales están reglamentadas por el artículo 2.2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Universidad Bellas Artes y Ciencias de Bolívar tuvo en cuenta los contratos realizados con dichas condiciones efectuados por esta entidad en otras vigencias con el mismo objeto contractual o similar al que se pretende contratar, para tener en cuenta aspectos de dicha contratación como modalidad, forma de pago, determinación del valor entre otros.

Año	2021
Referencia del contrato	172-2021
Objeto del Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE VIENTO Y PERCUSIÓN DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR UNIBAC, DURANTE LA VIGENCIA 2021
Valor ejecutado	$ 22.220.454,00
Contratista	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2168122&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Año	2022
Referencia del contrato	151-2022
Objeto del Contrato	SELECCIONAR AL OFERENTE CON EL CUAL SE CONTRATE EL MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE VIENTO Y PERCUSIÓN DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR VIGENCIA 2022.
Valor ejecutado	$ 38.008.000,00
Contratista	ANTONIO ADSUARA MUSOLES
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3193694&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Año	2023
Referencia del contrato	146-2023
Objeto del Contrato	SELECCIONAR AL OFERENTE CON EL CUAL SE CONTRATE EL MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE VIENTO, PERCUSIÓN Y SUMINISTRO DE PARCHES PARA EL TIMBAL Y BATERÍAS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS
Valor ejecutado	$ 35.905.000,00
Contratista	ANTONIO ADSUARA MUSOLES
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4461866&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

¿Cómo han contratado procesos similares otras entidades estatales?

Se presenta un análisis de procesos de selección adelantados por otras entidades del Estado realizando una búsqueda en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública

– SECOP I y SECOP II, encontrando que diferentes entidades estatales han adelantado procesos de selección para contratar y que en los mismos ha existido pluralidad de oferentes con la capacidad e infraestructura necesaria para ejecutar; el objeto a contratar guarda similitud con el del presente proceso.

Modalidad de Selección del Contratista	Mínima cuantía
Entidad	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC EDUCACIÓN//
No. Contrato	463-CENACEDUCACION-2022
Contratista	MPS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES SAS
Objeto del Contrato	MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS MUSICALES PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL CENAC EDUCACIÓN PARA LA VIGENCIA 2022
Plazo de Ejecución	6 (meses)
Valor del contrato	$30.000.000,00
Enlace	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2992831&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Modalidad de Selección del Contratista	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)
Entidad	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
No. Contrato	323 DE 2017
Contratista	ASESORÍAS , .SOLUCIONES COMERCIALES LTDA.
Objeto del Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS MUSICALES DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN ARTÍSTICA DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ
Plazo de Ejecución	5 meses
Valor del contrato	$143.803.939,00
Enlace	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-11-6757709

Se puede inferir que en el mercado y específicamente en el sector al cual se hace referencia se pueden encontrar proveedores con la capacidad técnica para prestar el servicio que se requiere contratar en el presente proceso, lo que garantizaría pluralidad de oferentes.

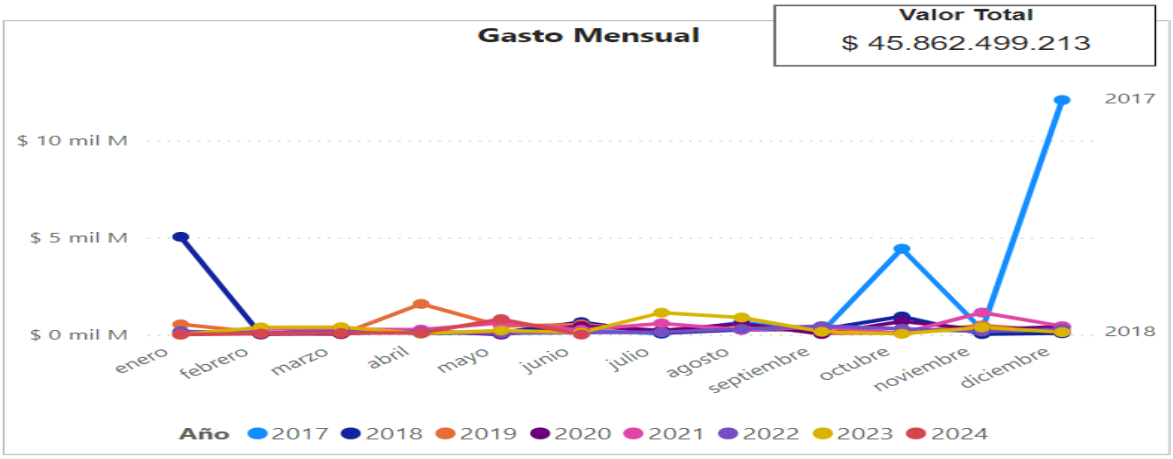
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR

Se analizará el comportamiento de la demanda de los servicios que se pretenden contratar a nivel nacional, con el Código UNSPSC 72154200 Clase : Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación. Cabe resaltar que, la herramienta del MAE solo analiza el código UNSPSC hasta clase no hasta producto. Sin

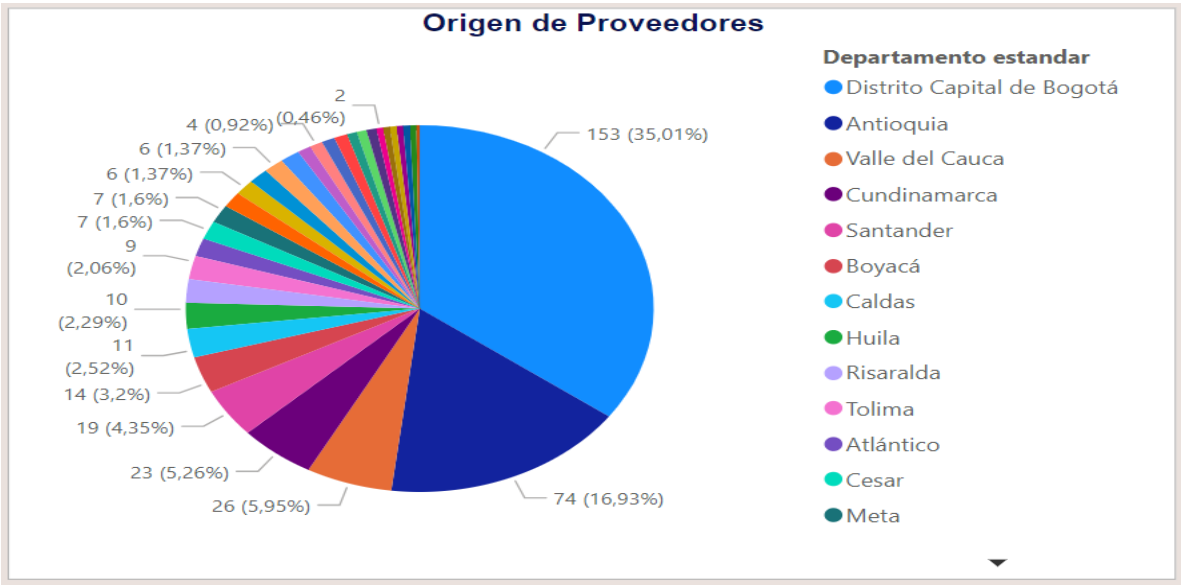
embargo, el análisis hasta clase va a tener en cuenta todos los productos que pertenecen a la misma.

Se realizó el estudio para los 2017 hasta noviembre de 2024 a continuación:

Gráfico del gasto mensual

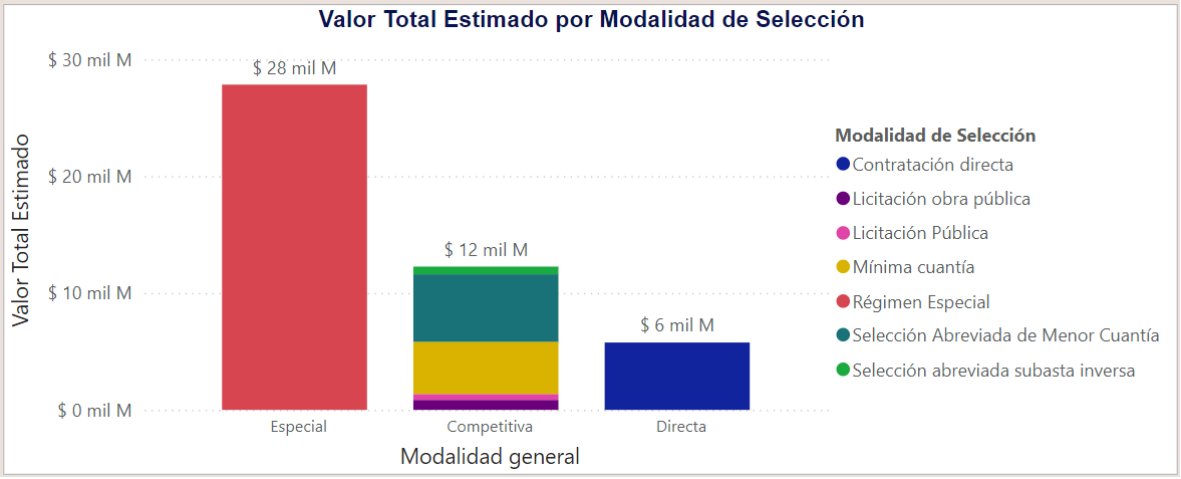


El gasto mensual total de las entidades estatales para la categoría de Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación, tienen comportamiento similar a lo largo de los últimos 8 años, llegando a tener un gasto total de $45.862.499.213 El comportamiento mensual de estos años es constante, solo siendo significativa el gasto en diciembre de 2017 con un gasto de $12.086.410.183 y enero de 2018 con un gasto de $5.040.163.343.



La mayoría de los proveedores de *72154200 Clase : Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación* se encuentran ubicados en Bogotá D.C.

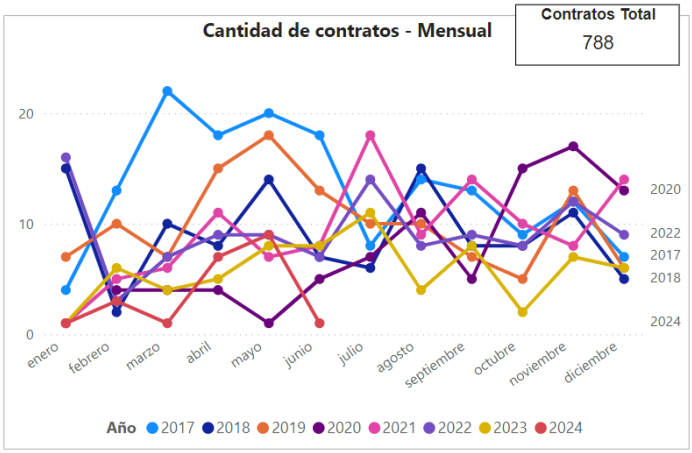
35,01% del mercado, sin embargo, el mercado es muy dinámico en la ubicación de los proveedores a nivel nacional.

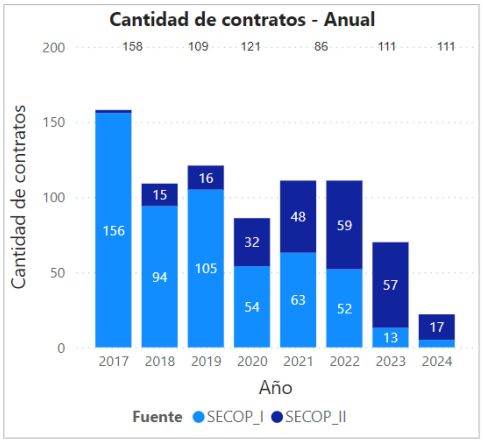


Por último, las modalidades de selección que son usadas para el (72154200 Clase) Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación, por una parte, tenemos la contratación directa, con $5.764.670.060 adjudicados y Régimen especial con $27.835.005.686. Por otra parte, en la modalidad competitiva donde se adjudicó un total de $12.262.823.467, de este grupo en particular el mayor gasto fue de la Selección Abreviada de Menor Cuantía adjudicó $5.782.555.127 del total de las modalidades competitivas entre el 2017 a 2024. Cabe resaltar que, la modalidad donde se ha adjudicado el mayor valor es el Régimen Especial.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Durante los últimos ocho años, a partir de 2017, se llevaron a cabo un total de 788 contratos a nivel nacional. Estos contratos involucraron a 529 proveedores diferentes, quienes ejecutaron alrededor de $46 mil M de pesos en actividades identificadas con el código UNSPSC 72154200 Clase : Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación.





Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 46 mil M	529	788

PROVEEDORES SELECCIONADOS A NIVEL NACIONAL

A continuación una muestra de los proveedores que han contratado con entidades del estado a nivel nacional:

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
MACO INGENIERIA SA SIGLA MACO SA	$ 11.526.415.196	1
MECNICOS ASOCIADOS SAS	$ 4.503.816.949	1
SERTRAC INGENIERIA SAS	$ 4.000.814.909	1
CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS	$ 1.309.339.256	1
OBCIMEC SAS	$ 982.304.538	1
TEKCEN SAS	$ 926.112.719	10
INNOVACION TECNOLOGICA SAS INNOVATEK SAS	$ 878.379.222	3
UNIÓN TEMPORAL GRUPO METROLÓGICO COLOMBIANO	$ 877.698.000	4
CONSORCIO CASTILLA 2023	$ 853.147.227	1
TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING SA	$ 674.948.357	1
MCI SOLUCIONES INTEGRALES SAS	$ 540.252.092	2
COLBIOMEDICA SAS	$ 420.000.000	1
K2 INGENIERÍA SAS	$ 389.660.264	1
VORTEX COMPANY SAS	$ 374.595.879	2
ALEXANDER ARCINIEGAS GARCIA	$ 373.295.587	1
polaris holding sas	$ 359.766.402	2
TECMED INGENIERIA MEDICA SAS	$ 343.859.768	4
SUMINCOL SAS	$ 340.000.000	1
GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIO SAS	$ 321.140.213	5
KASAI SAS	$ 305.921.264	2
SKF LATIN TRADE SAS	$ 298.857.303	1
AVIATEK SAS	$ 296.510.928	1
COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA SAS	$ 281.767.853	5
SAFETY INSTRUMENTS LTDA	$ 268.594.682	2
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE AGUAZUL ESPA SA ESP	$ 263.704.070	1
CUMARE SA ESP	$ 262.260.633	1
KHYMOS SAS	$ 254.038.578	4
CONSORCIO SERVICIOS DE INGENIERIA	$ 250.000.000	1
UT SAE DAKOTA	$ 237.115.300	1
SIM GROUP MECATRONICA AUTOMATIZACION SAS	$ 228.727.751	1
INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	$ 222.230.232	4
RAMON ADUL SEPULVEDA PEÑARANDA	$ 217.000.000	1
YESID DARIO MEJIA PIÑERES	$ 200.415.192	2
INGECOM RYC	$ 196.368.572	1

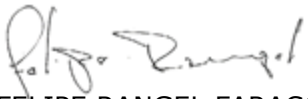
PRESUPUESTO[4]

De acuerdo con el análisis de mercado realizado, para el cual se solicitaron cotizaciones en diferentes entidades especializadas en el presente objeto de contratación, se estima un presupuesto de **Treinta y Cinco Millones Setecientos Cincuenta Mil pesos M/cte**. ($ $ 35.750.000,00) Con impuestos incluidos, el cual será utilizado de acuerdo con las necesidades de la entidad.

Análisis Financiero

Con respecto a la capacidad Financiera de la entidad estatal Universidad Bellas Artes y Ciencias de Bolívar cuenta con los recursos para realizar la presente contratación, al haber expedido el Certificado de Disponibilidad Presupuestal correspondiente, que ampara la asunción del compromiso contractual.

Proyectó:



FELIPE RANGEL FARACO
Asesor Financiero

[4] Análisis de mercado al final de este documento

ESTUDIO DE MERCADO

Ítems	Instrumento	Marca	Modelo	N.º serie	Diagnostico 2024	Trabajos a realizar	Valor
1	FLAUTA PÍCOLO	YAMAHA	YPC 32		Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 500.000,00
2	FLAUTA PÍCOLO	YAMAHA	YPC 62	4367	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 860.000,00
3	FLAUTA TRAVERSA	YAMAHA	YFL 221	839876P	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 550.000,00
4	FLAUTA TRAVERSA	YAMAHA	YFL 482	K63656	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 800.000,00
5	FLAUTA TRAVERSA	YAMAHA	YFL 331	731237P	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 800.000,00
6	FLAUTA TRAVERSA	YAMAHA	YFL 221	554498P	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 400.000,00
7	CLARINETE RQUINTO MI - B	YAMAHA	YCL 681 II		Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 400.000,00
8	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 20	38656 A	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 450.000,00
9	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 20	23629	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 450.000,00
10	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 20	165697 A	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 450.000,00
11	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 450	117362	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
12	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 450	107568	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
13	CLARINETE SOPRANO EN LA	YAMAHA	YCL SEV|	1621	Presenta suciedad	Mantenimiento completo	$ 450.000,00
14	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 20	38572A	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 450.000,00
15	CLARINETE SOPRANO	YAMAHA	YCL 450	116165	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00

	CLARINETE	YAMAHA	YCL650	136422	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
16	CLARINETE BAJO	YAMAHA	YCL 221 II	30325	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 1.200.000,00
17	OBOE	YAMAHA	YOB 241	42852	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 330.000,00
18	OBOE	YAMAHA	YOB 441	55776	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 330.000,00
19	CORNO INGLES	RENARD		1767	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 380.000,00
20	SAXO ALTO	YAMAHA	YAS 62	D61266	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
21	SAXO ALTO	YAMAHA	YAS 280	L 46850	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
22	SAXO ALTO	YAMAHA	YAS 23	148694A	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 900.000,00
23	SAXO ALTO	KING	ZAPHIRE	322312	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
24	SAXO TENOR	YAMAHA	YTS 275	C24544	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 1.100.000,00
25	SAXO TENOR	YAMAHA	YTS 280	L35098	Presenta zapatillas gastadas, suciedad y hongos	Zapatillado completo	$ 1.200.000,00
26	SAXO BARÍTONO	YAMAHA	YBS 32	36966	Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 600.000,00
27	SAXO SOPRANO	JIMBAO			Presenta suciedad y hongos	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
28	TROMPETA PÍCOLO	YAMAHA	YTR 6610	C66350	Presenta suciedad y bomba general pegada	Mantenimiento completo	$ 290.000,00
29	TROMPETA CORNETA	KING	604	335657	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
30	TROMPETA CORNETA	KING	604	335647	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
31	TROMPETA DO	YAMAHA	YTR 84456	53029E	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo,	$ 200.000,00
32	TROMPETA DO	SCALA		186	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
33	TROMPETA DO	SCALA		177	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00

34	TROMPETA	WINDART		6103	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
35	TROMPETA	YAMAHA	YTR2320	334273	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
36	TROMPETA	YAMAHA	YTR4335 GII	Z749457	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
37	TROMPETA	YAMAHA	YTR 4335 GII	V 06845	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
	Trompeta	Yamaha	Ytr 2335	84667	Presenta suciedad y desajuste.	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
38	BUGLE	YAMAHA	YFH 2310	C 63940	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 200.000,00
39	CORNO FRANCES DOBLE	ANEMOI		854	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 350.000,00
40	CORNO FRANCES DOBLE	JÚPITER		K02816	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 250.000,00
41	CORNO FRANCES SENCILLO	KING	618	828960	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 190.000,00
42	TROMBÓN VARA CON TRANSPOSITOR	YAMAHA	YSL 448G	538713	Presenta suciedad, vara descalibrada y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 400.000,00
43	TROMBÓN VARA	YAMAHA	YSL 445 G	598104	Presenta suciedad, vara descalibrada y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
44	TROMBÓN VARA	YAMAHA	YSL 154	457607	Presenta suciedad, vara descalibrada y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
45	TROMBÓN VARA	YAMAHA	YSL 154	443797	Presenta suciedad, vara descalibrada y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
46	TROMBÓN VARA	BUNDY		457561	Presenta suciedad, vara descalibrada y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 390.000,00
47	EUFONIO Mib	JIMBAO		5805	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 560.000,00
48	EUFONIO MIb	CENTURY			Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 560.000,00
49	EUFONIO	YAMAHA	YEP 321	493960	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 560.000,00
50	TUBA VERTICAL	ANEMOI		803052	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento preventivo	$ 750.000,00

51	TUBA VERTICAL	YAMAHA	YBB 321	492164	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo,	$ 700.000,00
52	TUBA SAUSOFONO	YAMAHA	YSH 801	496017	Presenta suciedad y bombas resecas	Mantenimiento completo	$ 700.000,00
53	FAGOT	SCALA			Presenta suciedad hongos y falta de lubricación	Mantenimiento completo	$ 950.000,00
54	FAGOT	RENARD			Presenta zapatillas dañadas, suciedad hongos y falta de lubricación	Mantenimiento completo	$ 950.000,00
60	TIMBAL SINFÓNICO	MAGESTIC	26”			Mantenimiento completo	$ 450.000,00
61	TIMBAL SINFÓNICO	YAMAHA	23”			Mantenimiento completo	$ 450.000,00
62	TIMBAL SINFÓNICO	YAMAHA	26”			Mantenimiento completo	$ 450.000,00
63	TIMBAL SINFÓNICO	YAMAHA	29”			Mantenimiento	$ 450.000,00
64	TIMBAL SINFÓNICO	YAMAHA	32”			Mantenimiento completo	$ 450.000,00
65	BATERÍA G MAKER	YAMAHA				Mantenimiento completo	$ 600.000,00
66	Campanas tubulares	JIMBAO				Mantenimiento preventivo.	$ 250.000,00
67	Marimba (4.3)	YAMAHA				Mantenimiento completo	$ 400.000
68	Vibráfono (junior)	YAMAHA				Cambio de correas, limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general.	$ 550.000,00
69	Gran Cassa					Mantenimiento completo	$ 350.000,00
70	Congas					Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general.	$ 200.000,00
71	Congas					Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general	$ 200.000,00
72	Congas					Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general	$ 200.000,00
73	Timbal	LP				Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general.	$ 200.000,00

74	Timbal	LP				Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general.	$ 200.000,00
75	Timbal	LP				Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general.	$ 200.000,00
76	Timpani 29”	Boss				Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general	$ 200.000,00
77	Timpani 32”	Boss				Limpieza, ajuste, calibración y mantenimiento general	$ 200.000,00
						PRESUPUESTO	**$ 35.750.000,00**