ANÁLISIS DEL SECTOR MÍNIMA CUANTÍA

1. OBJETO DEL CONTRATO

SELECCIONAR AL OFERENTE QUE PRESTE LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL GENERADOR ELECTRICO Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE UNIBAC DURANTE VIGENCIA 2024.Clasificación UNSPSC Producto

Código UNSPSC 72151500 Clase : Servicios de sistemas eléctricos

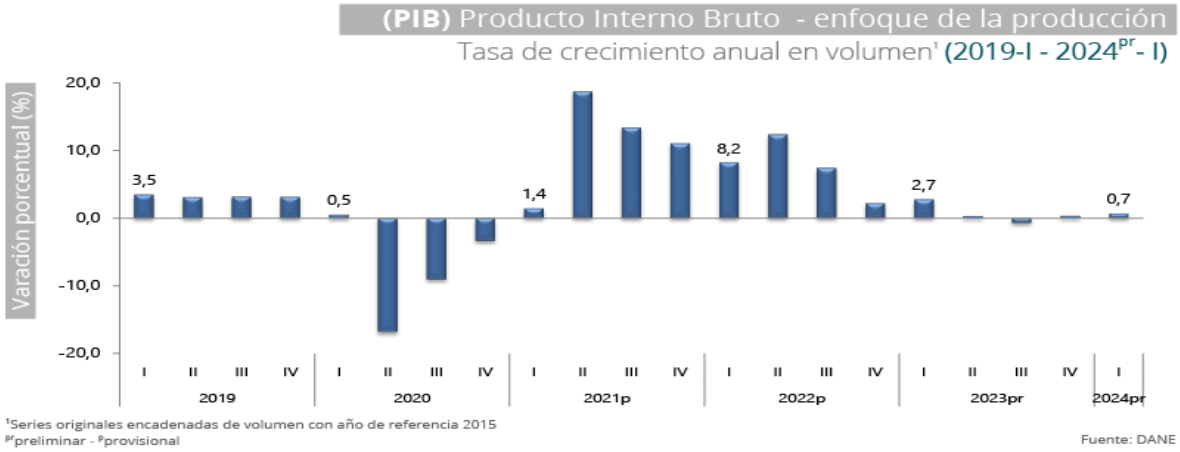
2. ANÁLISIS DEL MERCADO-ASPECTOS GENERALES

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

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



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)

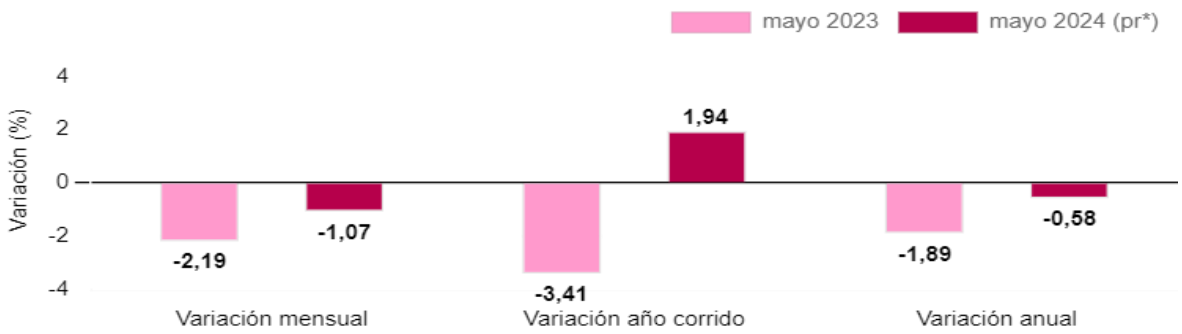
IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,43	**0,43**	5,83	**3,78**	12,36	**7,16**

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[1]



[1] 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.

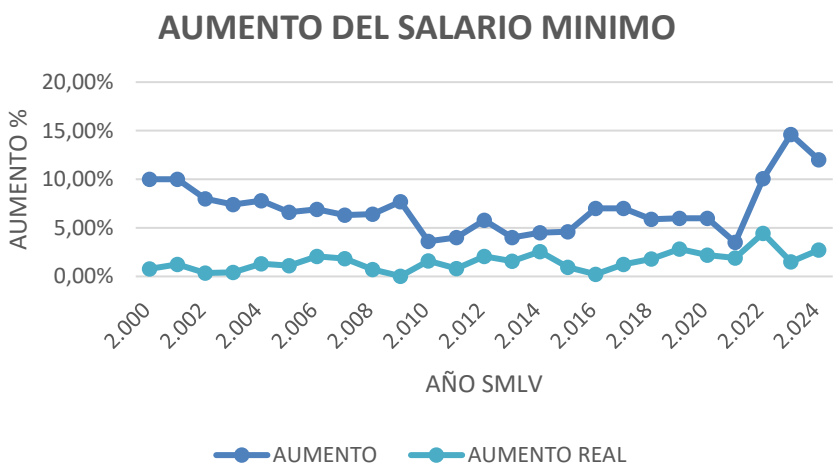
SALARIO MÍNIMO 2024

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[2]

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%

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



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	2023
Referencia del contrato	097-2023
Objeto del Contrato	SELECCIONAR AL OFERENTE QUE PRESTE LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO Y LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE UNIBAC DURANTE VIGENCIA 2023
Valor ejecutado	$ 25.855.011,00
Contratista	INGERSOL DE COLOMBIA SAS
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4161422&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Año	2022
Referencia del contrato	113-2022
Objeto del Contrato	"SELECCIONAR AL OFERENTE QUE PRESTE LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE UNIBAC DURANTE VIGENCIA 2022."
Valor ejecutado	$ 10.710.000,00
Contratista	GRUPO EMPRESARIAL NAPE SAS
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2860357&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	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA
No. Contrato	CO1.PCCNTR.6379736
Contratista	ESCALERA SAS
Objeto del Contrato	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE UN TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DEL CENTRO DE LOGÍSTICA Y PROMOCIÓN ECOTURÍSTICA DEL MAGDALENA Y SUBSEDES.
Plazo de Ejecución	246 (Días)
Valor del contrato	49.582.052
Enlace	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

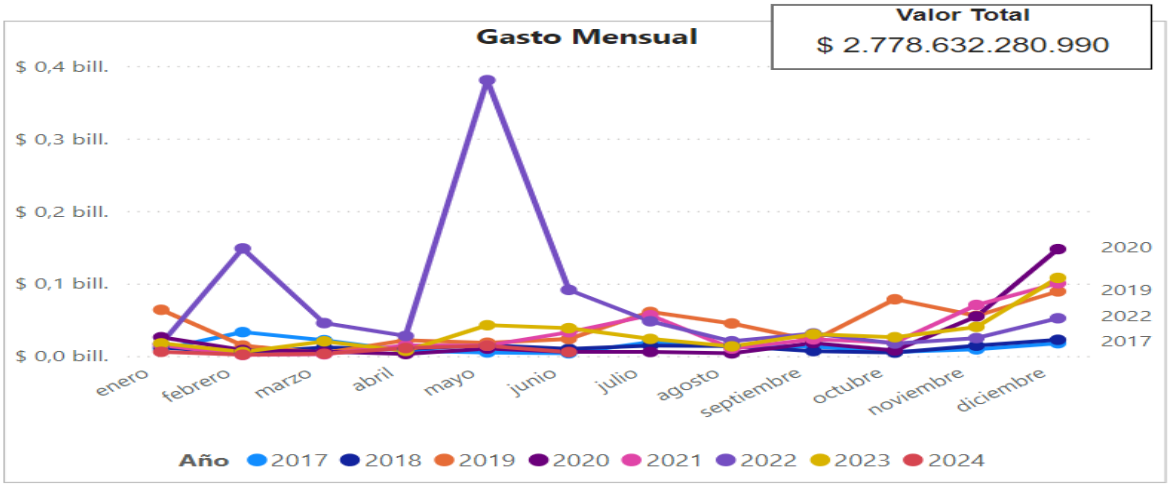
Se puede inferir que en el mercado y específicamente en el sector al cual se hace referencia se pueden encontrar proveedores con la capacidad técnica para prestar el servicio que se requiere contratar en el presente proceso, lo que garantizaría pluralidad de oferentes.

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR

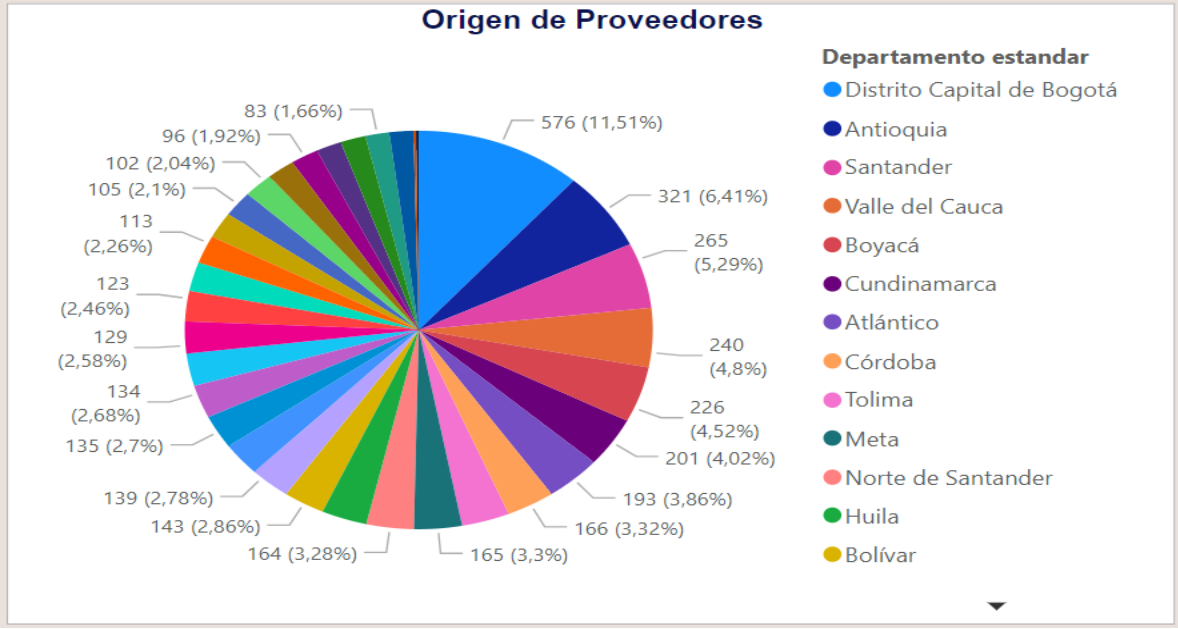
Se analizará el comportamiento de la demanda de los servicios que se pretenden contratar a nivel nacional, con el Código UNSPSC 72151500 Clase : Servicios de sistemas eléctricos. Cabe resaltar que, la herramienta del MAE solo analiza el código UNSPSC hasta clase no hasta producto. Sin embargo, el análisis 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:

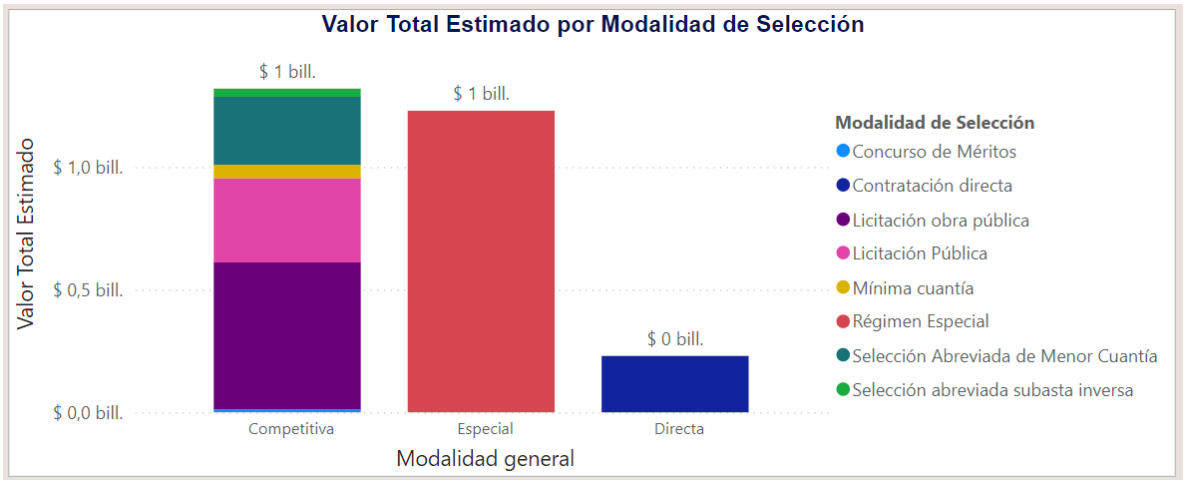
Gráfico del gasto mensual



El gasto mensual total de las entidades estatales para la categoría de Servicio de lavandería, tienen comportamiento similar a lo largo de los últimos 8 años, llegando a tener un gasto total de $2.778.632.280.990 El comportamiento mensual de estos años es constante, solo siendo significativa el gasto en mayo de 2022 con un gasto de $380.531.498.274.



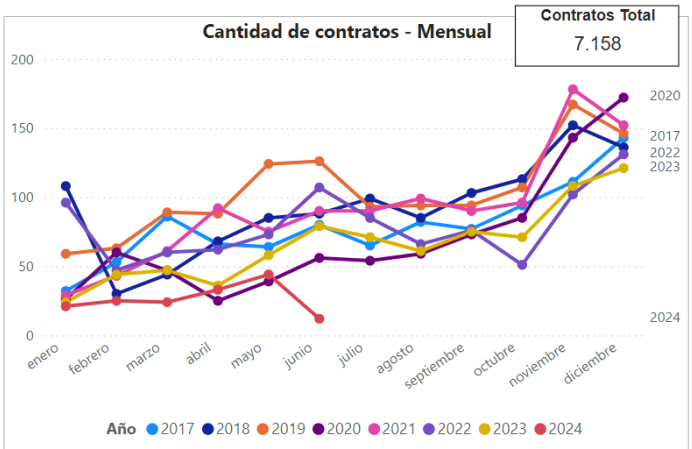
La mayoría de los proveedores de *(72151500) Servicios de sistemas eléctricos* se encuentran ubicados en Bogotá D.C. 11,51% del mercado, sin embargo, el mercado es muy dinámico en la ubicación de los proveedores a nivel nacional.

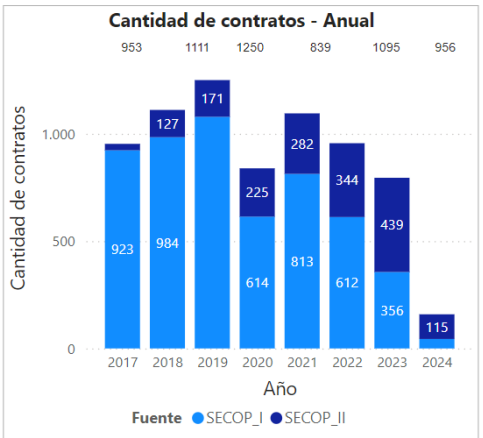


Por último, las modalidades de selección que son usadas para el *Servicios de sistemas eléctricos,* por una parte, tenemos la contratación directa, con $229.686.304.687 adjudicados y Régimen especial con $1.229.478.105.850. Por otra parte, en la modalidad competitiva donde se adjudicó un total de $1.319.467.870.453, de este grupo en particular el mayor gasto fue de la Licitación de obra pública adjudicó $598.944.159.007 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 7.158 contratos a nivel nacional. Estos contratos involucraron a 4.097 proveedores diferentes, quienes ejecutaron alrededor de 3 Billones de pesos en actividades identificadas con el código UNSPSC 72151500 Servicios de sistemas eléctricos.





Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 3 bill.	4097	7158

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
UNION TEMPORAL INTERCONEXION ELECTRICA DEL PACIFICO	$ 308.429.831.434	1
UNION TEMPORAL ENERGIA WAYUU	$ 64.644.070.246	1
CONSORCIO PRO EXPERTS ENERGY	$ 52.034.151.540	1
EMTEL SA ESP	$ 42.796.876.207	3
HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS BIC	$ 40.981.121.270	7
CONSORCIO SOLAR 2021	$ 38.880.356.717	1
CONSORCIO PERLUNINCER	$ 37.354.285.989	1
CONSORCIO TURISMETA	$ 30.952.135.448	1
CONSORCIO RECURSOS ENERGETICOS	$ 30.927.601.725	1
CONSORCIO REDES 30K	$ 30.140.423.808	2
UNION TEMPORAL MACARENA 2020	$ 28.016.653.239	1
CM ENERGY SAS	$ 24.263.745.133	8
CONSORCIO LA SIERRA	$ 23.615.711.843	1
CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE	$ 22.839.846.596	1
INGSA SAS	$ 22.377.497.606	1
CONSORCIO BAUDO SOLAR	$ 21.479.298.406	1
Consorcio Solar Maicao	$ 20.049.007.428	1
CONSORCIO ELECTRICO BA 20	$ 19.042.492.644	1
UT COLECTORA 2022	$ 18.836.184.357	1
KYENA	$ 18.458.394.655	4
ARCO LUZ INGENIERIAS SAS	$ 18.444.172.652	3
UNIÓN TEMPORAL ENERCHAIRA	$ 17.423.233.186	1
CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID	$ 17.013.701.955	1
CONSORCIO SOLAR ALTA	$ 16.950.402.518	1
CONSORCIO MIRAFLORES SOLAR	$ 16.275.779.474	1
CONSORCIO FLAMINGO	$ 15.712.868.272	1
Union Temporal Tolima Solar	$ 13.946.406.228	1
CONSORCIO SAN PABLO	$ 13.830.133.160	1
CONSORCIO SOLAR PUEBLO BELLO 2022	$ 13.608.029.078	1
UNIN TEMPORAL FOTOVOLTAICAS TAME	$ 13.177.955.960	1
UNIÓN TEMPORAL BOLÍVAR ZNI 2022	$ 13.162.037.984	1
CONSORCIO CUMBAL	$ 13.161.911.053	1
HG INGENIERA Y CONSTRUCCIONES SAS	$ 12.811.443.335	1
UT REDES ELECTRICAS	$ 12.717.727.339	1

PRESUPUESTO[3]

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 seis Millones Trescientos Noventa y Nueve Mil cuatrocientos Cuarenta y dos pesos con Treinta y tres cent. M/cte**. ($

[3] Análisis de mercado al final de este documento

36.399.442,33) Con impuestos incluidos, el cual será utilizado de acuerdo con las necesidades de la entidad.

IVA INCLUIDO $ 5.811.675,67

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

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCIÓN	CANT	Cotización 1	Cotización 2	Cotización 3	Promedio	Subtotal
1	CAMBiO Y SUMiNiSTRO DE ACEITE 15w40 X 17-1/4" INCLUYE MANO DE OBRA Y SUMINISTRO GLB 1	1	$ 1.735.000	$ 1.740.000	$ 1.745.000	$ 1.740.000	$ 1.740.000
2	CAMBIO Y SUMINISTRO DE FILTROS REF: BD103, BF788, BF1280. DA2855, INCLUYE MANO DE OBRA Y SUMINISTRO. GLB 1	1	$ 2.270.000	$ 2.275.000	$ 2.271.000	$ 2.272.000	$ 2.272.000
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 4D 1350 AMP UND 2	2	$ 2.150.000	$ 2.158.000	$ 2.155.000	$ 2.154.333	$ 4.308.667
4	SUMINISTRO DE CARGADOR DE BATERÍA 24 V	1	$ 1.910.000	$ 1.917.000	$ 1.918.000	$ 1.915.000	$ 1.915.000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR DE ARRANQUE, CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE CARBONES, BARNIZADA DE BOBINADO, PINTURA EXTERNA	1	$ 3.580.000	$ 3.600.000	$ 3.603.500	$ 3.594.500	$ 3.594.500
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR DE ALTERNADOR, CAMBIO DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE CARBONES, BARNIZADA DE BOBiNADO, PiNTURA EXTERNA	1	$ 3.380.000	$ 3.387.000	$ 3.390.000	$ 3.385.667	$ 3.385.667
7	PRUEBA DE MEGEO DEL GENERADOR	1	$ 1.570.000	$ 1.576.000	$ 1.578.000	$ 1.574.667	$ 1.574.667
8	LAVADO DEL RADIADOR Y CAMBIO DEL REFRiGERANTE A TODO COSTO	1	$ 1.580.000	$ 1.583.000	$ 1.581.800	$ 1.581.600	$ 1.581.600
9	VISITA DE INSPECCIÓN Y DIAGNOSTICO PARA LA PLANTA ELÉCTRICA	1	$ 2.230.000	$ 2.231.000	$ 2.233.000	$ 2.231.333	$ 2.231.333
10	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO A SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 400KW	1	$ 7.978.000	$ 7.976.000	$ 7.999.000	$ 7.984.333	$ 7.984.333

COSTO DIRECTO	$ 30.587.766,67
IVA 19%	$ 5.811.675,67
PRESUPUESTO	**$ 36.399.442,33**