ANALISIS ECONÓMICO DE SECTOR
DECRETO 1082 DE 2015

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, EL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, realizó análisis del sector asociado al objeto a contratar, de cuyos resultados se dejará constancia en el presente documento así:

1. ASPECTOS GENERALES

El presente estudio de sector tiene como fin realizar una evaluación del mercado colombiano desde el punto de vista microeconómico y macroeconómico con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los parámetros que son fundamentales en la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos para satisfacer las necesidades de la Entidad. Por tal motivo, el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual.

OBJETO: "CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACIÓN DE LICENCIAS ANTIVIRUS PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA-EPA".

La adquisición de bienes objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el **Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC):**

ÍTEMS	CÓDIGO	NOMBRE
1	43233200	SOFTWARE DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN
2	81112500	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE COMPUTADOR

2. ASPECTOS GENERALES

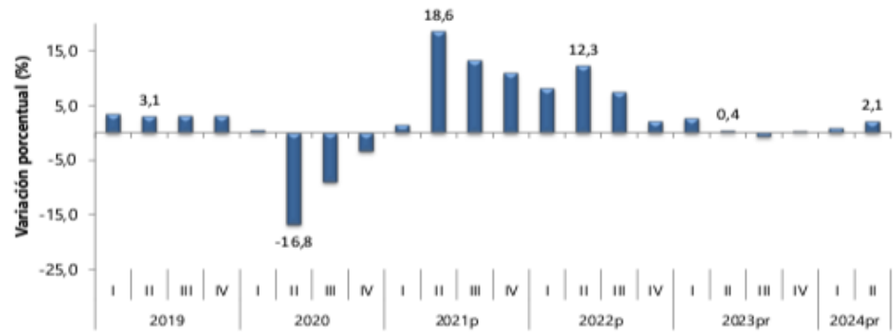
En virtud a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1. 6.1 del decreto 1082 de 2015, que define que "la entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo". El Establecimiento Público Ambiental de Cartagena – EPA, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del proceso de contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo de los mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

De acuerdo con la Guía para la elaboración de estudios del sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las entidades deben entender claramente cuál es su necesidad y como pueden satisfacerla, por lo cual deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

Los indicadores nos ayudan a conocer la situación de la economía, su estructura, su nivel de competitividad y hacia dónde se dirige.

Producto Interno Bruto (PIB)
II trimestre 2024 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2019-I / 2024[Pr]-II



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[Pr]preliminar
[p]provisional

PIB desde el enfoque de la producción

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 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 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. 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 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 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 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. 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 3,5%.
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,7%. • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.

Valor agregado por actividad económica

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,2	8,0	1,5
Explotación de minas y canteras	-3,3	-2,5	-0,9
Industrias manufactureras	-1,6	-3,6	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	3,7	-0,9
Construcción	2,4	1,5	0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	0,2	-0,3	-0,05
Información y comunicaciones	-1,9	-1,9	0,3
Actividades financieras y de seguros	1,4	-0,8	1,2
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,2	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,8	5,1	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	11,1	9,5	3,5
Valor agregado bruto	**2,3**	**1,6**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,3	0,4	-0,2
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor

En el segundo trimestre de 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.
• Transporte y almacenamiento crece 0,6%.
• Alojamiento y servicios de comida decrece 5,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,05, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,5%.
• Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
• Alojamiento y servicios de comida decrece 1,3%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	1,3	0,5
Transporte y almacenamiento	0,6	0,1	0,1
Alojamiento y servicios de comida	-5,9	-5,1	-1,3
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**0,2**	**-0,3**	**-0,05**

Fuente: DANE, PIB_T

PIB desde el enfoque del gasto

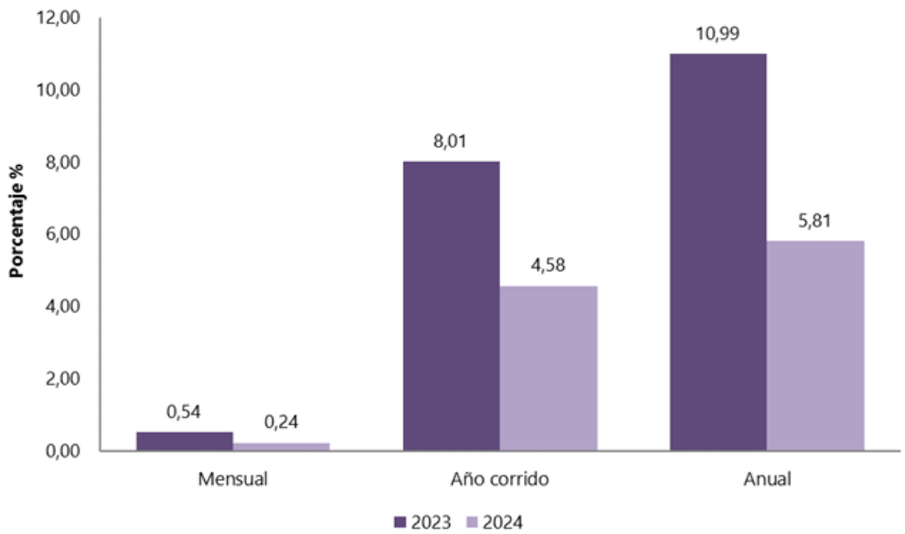
En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):
• Gasto en consumo final crece 1,6%.
• Formación bruta de capital crece 1,7%.
• Exportaciones crecen 4,8%.
• Importaciones crecen 2,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,1%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:
• Gasto en consumo final crece 0,9%.
• Formación bruta de capital crece 0,7%.
• Exportaciones crecen 0,8%.
• Importaciones crecen 5,7%.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Septiembre 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Septiembre 2023 - 2024



Fuente: DANE, IPC.

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de septiembre de 2024, el IPC registró una variación de 0,24% en comparación con agosto de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,24%): Educación (1,93%), Restaurantes y hoteles (0,49%), Salud (0,29%) y por último, Transporte (0,24%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,18%), Prendas de vestir y calzado (0,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,11%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,07%), Bienes y servicios diversos (0,03%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,02%), Información y comunicación (0,02%) y por último, Recreación y cultura (-0,26%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Septiembre 2023 - 2024

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2023		2024	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	1,79	0,07	1,93	0,08
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,49	0,05
Salud	1,71	0,46	0,01	0,29	0,00
Transporte	12,93	0,67	0,09	0,24	0,03
TOTAL	100,00	0,54	0,54	0,24	0,24
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,40	0,12	0,18	0,05
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,11	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,74	0,14	0,11	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,82	0,01	0,07	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,68	0,04	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	0,07	0,00	0,02	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,32	0,01	0,02	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	-0,26	-0,01

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,24%), se ubicaron en las divisiones de: Educación, Restaurantes y hoteles, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte, las cuales aportaron 0,22 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En septiembre de 2024 en comparación con agosto de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (9,27%), arriendo imputado (0,58%), arriendo efectivo (0,57%), educación preescolar y básica primaria (2,77%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,51%), educación secundaria (3,65%), transporte escolar (3,87%), chocolate y productos a base de chocolate (3,70%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (6,32%) y comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,33%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: electricidad (-1,97%), papas (-8,68%), cebolla (-8,78%), arroz (-0,99%) y cines y teatros (-3,90%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Septiembre 2024

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	9,27	0,11
Arriendo imputado	0,58	0,07
Arriendo efectivo	0,57	0,05
Educación preescolar y básica primaria	2,77	0,04
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,51	0,04
Educación secundaria	3,65	0,04
Transporte escolar	3,87	0,01
Chocolate y productos a base de chocolate	3,70	0,01
Transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje)	6,32	0,01
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	0,33	0,01

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

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - septiembre), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,58%): Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (6,29%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,07%), Salud (4,84%) y por último, Transporte (4,61%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Bebidas alcohólicas y tabaco (4,34%), Alimentos y bebidas no alcohólicas

(3,42%), Bienes y servicios diversos (2,71%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,94%), Prendas de vestir y calzado (1,58%), Información y comunicación (-0,62%) y por último, Recreación y cultura (-1,46%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Septiembre 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Pu Porcentuale
Educación	4,41	11,28	0,42	10,62	0,41
Restaurantes y hoteles	9,43	10,33	1,07	6,29	0,68
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,82	2,09	6,07	1,86
Salud	1,71	8,13	0,14	4,84	0,08
Transporte	12,93	14,33	1,82	4,61	0,62
TOTAL	100,00	8,01	8,01	4,58	4,58
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	9,95	0,16	4,34	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,70	1,13	3,42	0,65
Bienes y servicios diversos	5,36	8,66	0,46	2,71	0,14
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	8,55	0,36	1,94	0,08
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,58	0,15	1,58	0,05
Información y comunicación	4,33	0,26	0,01	-0,62	-0,02
Recreación y cultura	3,79	5,54	0,19	-1,46	-0,05

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

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - septiembre), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Transporte, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,81 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución de las subclases en el año corrido

En septiembre de 2024 en comparación con diciembre de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: arriendo imputado (6,28%), arriendo efectivo (6,52%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (6,55%), transporte urbano (incluye tren y metro) (7,84%), frutas frescas (24,26%), combustibles para vehículos (6,27%), educación preescolar y básica primaria (12,20%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (6,18%), papas (29,38%) y suministro de agua (6,47%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: vehículo particular nuevo o usado (-2,77%), huevos (-8,21%), tomate (-24,14%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (sin pernoctar) (-11,26%) y aceites comestibles (-7,82%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Septiembre 2024

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	6,28	0,79
Arriendo efectivo	6,52	0,59
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	6,55	0,48
Transporte urbano (incluye tren y metro)	7,84	0,35
Frutas frescas	24,26	0,27
Combustibles para vehículos	6,27	0,21
Educación preescolar y básica primaria	12,20	0,17
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	6,18	0,14
Papas	29,38	0,13
Suministro de agua	6,47	0,13

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el

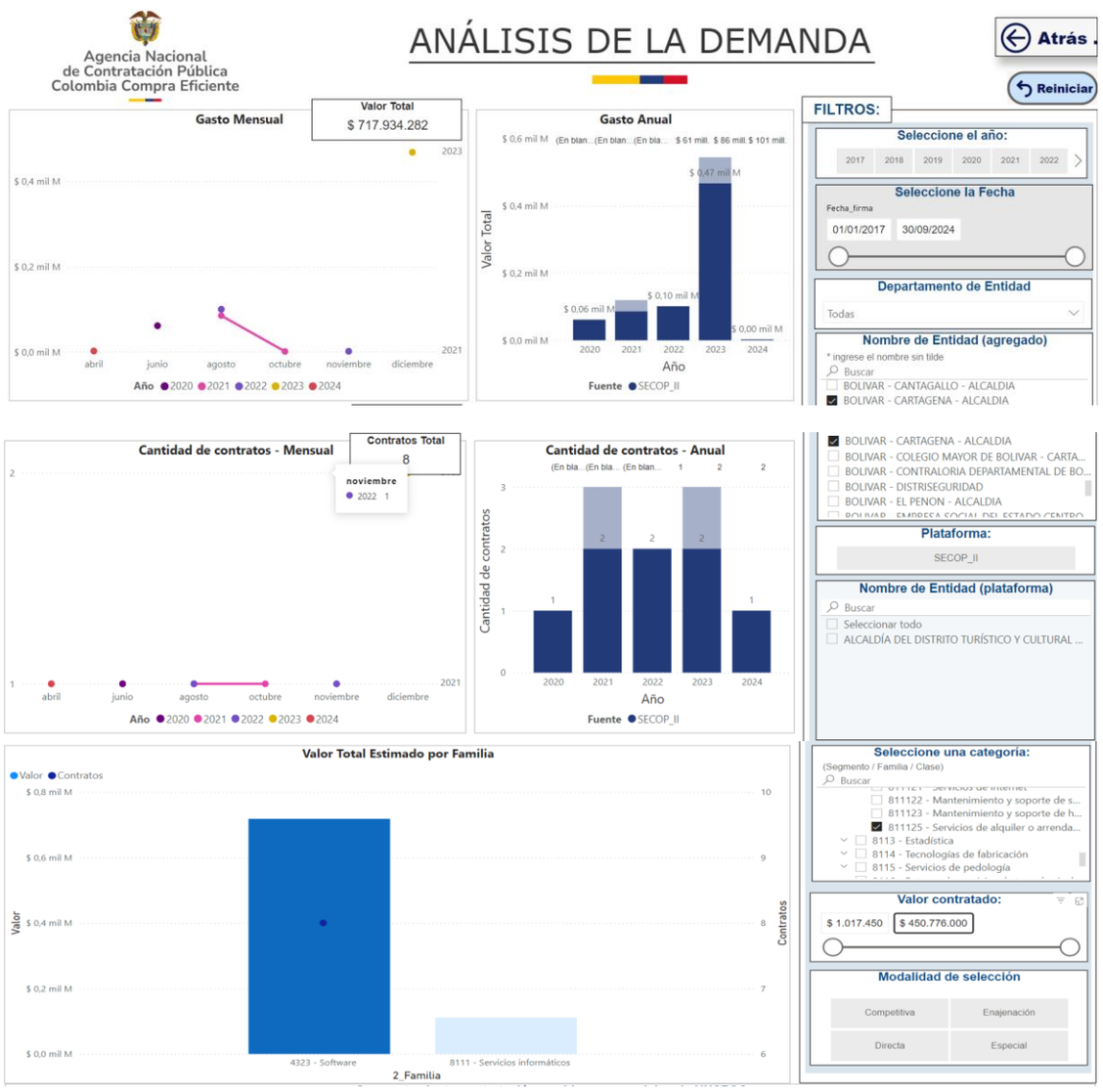
ASPECTOS TECNICOS

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	CARACTERISTICAS	MEDIDA
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE 01 AIRE ACONDICIONADO	CONVENCIONAL,TIPO MINIESPLIT, CAPACIDAD 12000 BTU, A 220 VOLTIOS	unidad

3. ANALISIS DE LA DEMANDA:

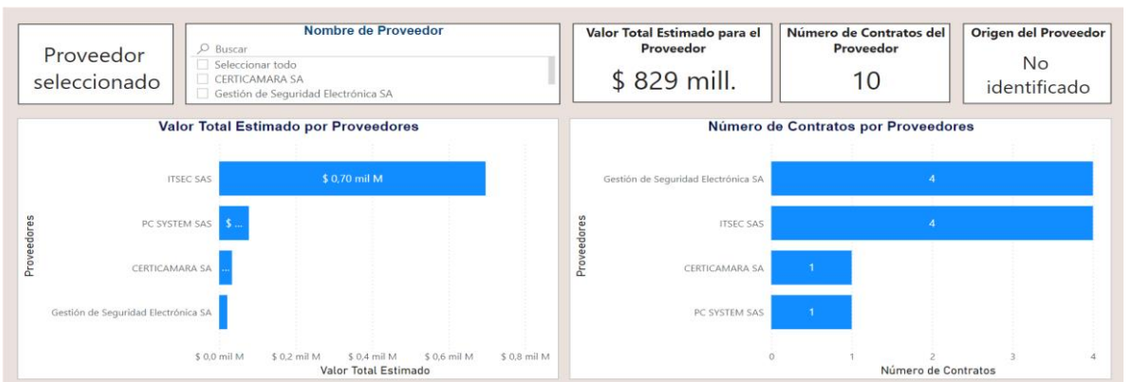
De acuerdo con el modelo de abastecimiento estratégico que facilita Colombia compra eficiente, desde el 01-01- 2017 hasta el 30 de septiembre de 2024, La Alcaldía del Distrito de Cartagena, ha adjudicado 10 contratos relacionados la adquisición de Licencias para equipos de cómputo, correspondiente a los códigos que se relacionan a continuación; los cuales suman un total **$828.019.850,00.**

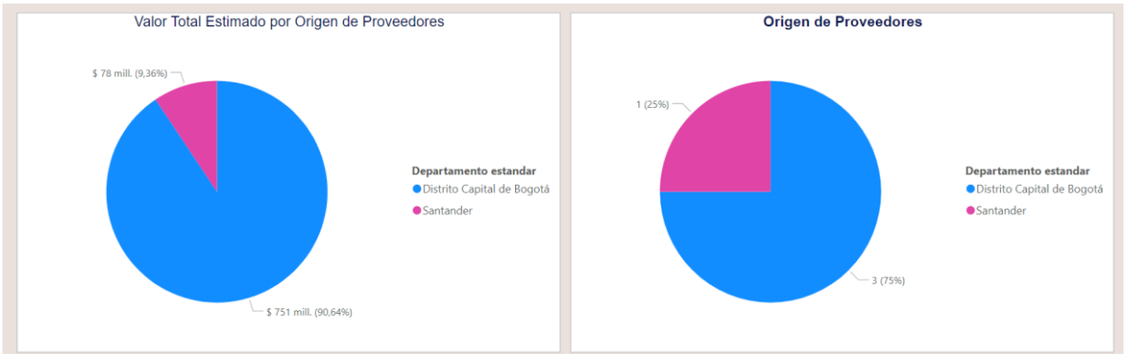
ÍTEMS	CÓDIGO	NOMBRE	CONTRATO	VALOR
1	43233200	SOFTWARE DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	8	$717.934.282,00
2	81112500	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE COMPUTADOR	2	111.085.568,00
TOTAL			**10**	**$829.019.850,00**

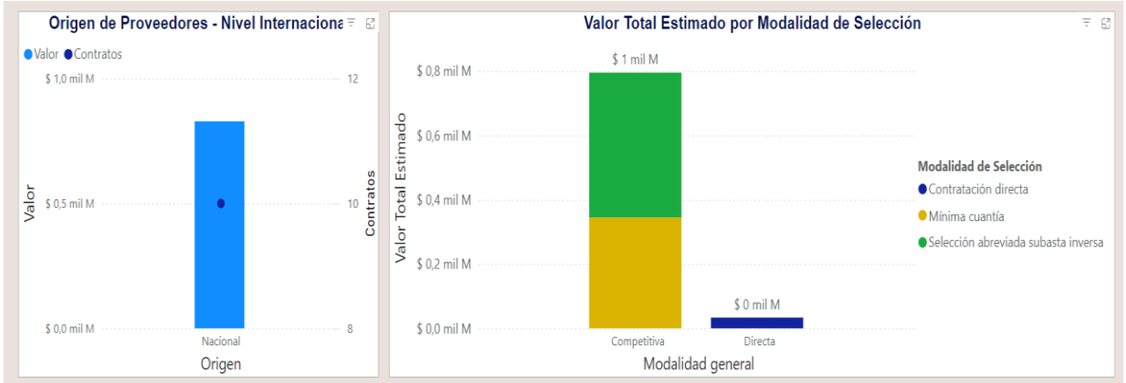


Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	1	$ 61.250.000	7,39%	2	$ 85.972.752	10,37%	2	$ 101.262.170	12,21%
432332 - Software de seguridad y protección	1	$ 61.250.000	7,39%	2	$ 85.972.752	10,37%	2	$ 101.262.170	12,21%
8111 - Servicios informáticos				1	$ 33.469.018	4,04%			
811125 - Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador				1	$ 33.469.018	4,04%			
Total	1	$ 61.250.000	7,39%	3	$ 119.441.770	14,41%	2	$ 101.262.170	12,21%

Año	2023			2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	2	$ 467.369.360	56,38%	1	$ 2.080.000	0,25%	8	$ 717.934.282	86,60%
432332 - Software de seguridad y protección	2	$ 467.369.360	56,38%	1	$ 2.080.000	0,25%	8	$ 717.934.282	86,60%
8111 - Servicios informáticos	1	$ 77.616.550	9,36%				2	$ 111.085.568	13,40%
811125 - Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	1	$ 77.616.550	9,36%				2	$ 111.085.568	13,40%
Total	3	$ 544.985.910	65,74%	1	$ 2.080.000	0,25%	10	$ 829.019.850	100,00%







Procesos realizados por distintas entidades del estado en el resto del país, con objeto similar al del presente Estudio de Sector:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
UAECD	UAECD-SASI-011-2023 (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS (Presentación de oferta)	6/12/2023 5:53 PM *(UTC -5 horas)*	13/12/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	93.678.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA ENTIDAD	DAFP-MC-020-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE BRIA SOLUCIÓN DE VOZ IP - LINEA PAA No 332	30/11/2023 9:30 PM *(UTC -5 horas)*	7/12/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	19.076.925 COP	Proceso adjudicado y celebrado
FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA NACIONAL	MC-024-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS LINUX PARA EL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA	30/11/2023 8:24 PM *(UTC -5 horas)*	7/12/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	37.250.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	4134.010.32. 1.0424 DE 2023-	Contratar la renovación de licencias del software SAS Office Analytics for Midsize Business, para la operación del software SAS Office Analytics en modo server al interior de la administración de la A	29/11/2023 1:32 PM *(UTC -5 horas)*	-	97.382.014 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES*	CD-00-135-2023	Renovación de licencias del software I2 de HARRIS COMPUTER (antes IBM) para el apoyo en el análisis de información para el laboratorio de informática forense de la UAE Dirección de Impuestos y Aduanas	14/11/2023 8:55 PM *(UTC -5 horas)*	16/11/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	634.047.428 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO	CMC-016-2023	COMPRA DE LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE ANTIVIRUS/ANTIMALWARE INCLUIDOS LOS SERVICIOS DE POSTVENTA PARA LA PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNO	8/11/2023 1:00 PM *(UTC -5 horas)*	10/11/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	22.227.333 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	4134.010.32. 1.0424 DE 2023	Contratar la renovación de licencias del software SAS Office Analytics for Midsize Business, para la operación del software SAS Office Analytics en modo server al interior de la administración	8/11/2023 7:20 AM *(UTC -5 horas)*	-	97.382.014 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD	SNS-MC-21-2023	Renovación de licencias de Adobe en su última versión liberada	20/10/2023 5:36 PM *(UTC -5 horas)*	26/10/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	43.801.278 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORIA DEL ESPACIO PUBLICO	DADEP-SMINC-386-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS AUTOCAD	10/10/2023 2:19 PM *(UTC -5 horas)*	18/10/2023 5:00 PM *(UTC -5 horas)*	15.892.295 COP	Proceso adjudicado y celebrado
Instituto Municipal de Cultura y Turismo de Bucaramanga	IMCT-SI-007-2023 (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PERIMETRAL FIREWALL SOPHOS (Presentación de oferta)	9/10/2023 8:43 PM *(UTC -5 horas)*	17/10/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	64.688.400 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CANAL CAPITAL	CPT-521-2023	DO-809 Contratar la renovación de licencias Adobe VIP Gobierno Creative Cloud for teams All App y licencias Adobe Premiere Pro, asociadas a la	4/10/2023 10:54 AM *(UTC -5 horas)*	-	35.547.600 COP	Proceso adjudicado y celebrado

		cuenta ID (D0FE5E6E49F2981FA24A), las cuales serán instal				
CUNDINAMARCA -ALCALDIA MUNICIPIO MOSQUERA	MC-108-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS ADOBE AUDITION Y RENOVACIÓN Y ADQUISICIÓN ADOBE CREATIVE CLOUD PARA PROVEER SERVICIOS DE SOFTWARE EN EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA ALCALDÍA DE MOSQUERA CUNDINAMARCA.	28/09/2023 5:22 PM *(UTC -5 horas)*	4/10/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	20.915.175 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DIRECCION GENERAL MARITIMA - SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SUBAFIN	443-SUBAFIN-2023	ADQUISICIÓN DE RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL SOFTWARE CITRIX 2003LTSR, SERVICIO DE MIGRACIÓN UPGRADE CITRIX A LA VERSIÓN 2003LTSR, SOPORTE E INSTRUCCIÓN PARA LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, DE ACUERDO CO	15/09/2023 12:53 PM *(UTC -5 horas)*	22/09/2023 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	101.326.666 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE TELEMATICA	101-CENACTELEMÁTICA-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS PARA SOFTWARE DE EDICIÓN Y DISEÑO A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2023	8/09/2023 5:23 PM *(UTC -5 horas)*	14/09/2023 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	113.500.504 COP	Proceso adjudicado y celebrado
UNIATLANTICO	IPR-069-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS ACADÉMICAS MICROSOFT OVS SE OPEN VALUE SUBSCRIPTION CON ACTUALIZACIONES Y SOPORTE POR UN AÑO	4/09/2023 1:58 PM *(UTC -5 horas)*	-	210.796.911 COP	Proceso adjudicado y celebrado
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-SAMC-008-2023 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, soporte técnico con bolsa de repuestos, suministro de equipos telefónicos IP y renovación de licencias para el adecuado f	4/09/2023 1:07 PM *(UTC -5 horas)*	6/09/2023 2:00 PM *(UTC -5 horas)*	172.741.429 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CUNDINAMARCA -ALCALDIA MUNICIPIO MOSQUERA	MC-080-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS AUTOCAD PARA PROVEER SERVICIOS DE SOFTWARE EN EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA ALCALDÍA DE MOSQUERA CUNDINAMARCA.	30/08/2023 2:25 PM *(UTC -5 horas)*	5/09/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	21.336.732 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DIRECCION GENERAL MARITIMA - SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SUBAFIN	396-SUBAFIN-2023 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA LA SEGURIDAD WAF PARA 20 SITIOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA (WEB APLICACIÓN SOFTWARE) /ANTI-DDOS, RENDIMIENTO WAF/ANTI-DDOS, GESTIÓN DE LA SE	25/08/2023 2:39 PM *(UTC -5 horas)*	30/08/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	210.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CUNDINAMARCA -ALCALDIA MUNICIPIO MOSQUERA	MC-079-2023	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA PREVENIR MALWARE Y ATAQUES CIBERNÉTICOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA ALCALDÍA DE MOSQUERA-CUNDINAMARCA.	15/08/2023 4:44 PM *(UTC -5 horas)*	22/08/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	40.066.560 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENTRO NACIONAL DE MEMORIA HISTORICA	SASI-005-2023 (Presentación de oferta)	Contratar la renovación de licencias de Adobe Creative Cloud Completa - Gobierno - Multiplataforma por suscripción a 12 meses, renovación de licencias SketchUp Pro, por	26/07/2023 6:50 PM *(UTC -5 horas)*	2/08/2023 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	97.412.824 COP	Proceso adjudicado y celebrado

		suscripción a 12 meses, renova				
CORPORACIÓN GILBERTO ECHEVERRI MEJÍA	SASIE-004-2023 (Presentación de oferta)	ADQUISICIÓN Y/O RENOVACIÓN DE LICENCIAS Y/O SERVICIOS EN LA NUBE PARA EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN EN LA CORPORACIÓN GILBERTO ECHEVERRI MEJÍA. (Presentación de oferta)	19/07/2023 4:41 PM *(UTC -5 horas)*	26/07/2023 4:00 PM *(UTC -5 horas)*	52.324.253 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA	160-MDN-COGFM-ESDEG-2023	ADQUIRIR EL SERVICIO DE RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL SOFTWARE ARTICULATE 360 TEAMS Y ADQUISICIÓN DEL PAQUETE DE SOFTWARE DE MEDIA & ENTERTAINMENT COLLECTION DE AUTODESK CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS	30/06/2023 3:59 PM *(UTC -5 horas)*	7/07/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	20.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIO DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E 1	IC-048-2023	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS QUE INCLUYE SOPORTE TÉCNICO PARA LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.	6/06/2023 5:38 PM *(UTC -5 horas)*	14/06/2023 2:00 PM *(UTC -5 horas)*	150.292.800 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CLUB MILITAR	CM-SAMC-010-2023 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS CON SOPORTE PARA EL CLUB MILITAR (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	17/05/2023 4:27 PM *(UTC -5 horas)*	30/05/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	78.274.549 COP	Proceso adjudicado y celebrado
EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO	DESur-CD-99-2023	Renovación de licencias de diseño gráfico de la suite cloud Adobe	8/05/2023 5:15 PM *(UTC -5 horas)*	-	17.104.196 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	DNP-MC-007-2023	Adquisición y renovación de licencias por suscripción de la Suite de Diseño Gráfico, Adobe Creative Cloud, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP).	13/04/2023 5:13 PM *(UTC -5 horas)*	20/04/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	110.460.731 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE CALDAS ANTIOQUIA	MC-1508-2023	Renovación de licencias de la suite de adobe vip creative cloud para la administración municipal de caldas (antioquia)	12/04/2023 7:16 PM *(UTC -5 horas)*	17/04/2023 3:00 PM *(UTC -5 horas)*	16.718.696 COP	Proceso adjudicado y celebrado
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	SSPD MC 08 DE 2023	Renovación de licencias y soporte para el servicio del sistema de control de acceso instalado en la Superservicios a nivel nacional	30/03/2023 6:09 PM *(UTC -5 horas)*	10/04/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	48.649.666,67 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE ENVIGADO	ENV-12-30-0823-23 (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE LA PLATAFORMA DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA AEROHIVE (EXTREME) CON DESTINACIÓN A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO (Presentación de oferta)	17/03/2023 5:45 PM *(UTC -5 horas)*	29/03/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	159.996.006 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	SA-TIC-MC-005-2023	ADQUISICIÓN Y RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL ANTIVIRUS KASPERSKY; ASI COMO LA CONFIGURACIÓN 100%	21/02/2023 5:45 PM *(UTC -5 horas)*	27/02/2023 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	91.092.436 COP	Proceso adjudicado y celebrado

		OPERATIVA DE LAS MISMAS PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DE LOS SERVIDORES DE DATOS Y COMPUTADORES DE LA				
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINCHINA	MC-009-2023	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINCHINA, CALDAS	21/02/2023 4:59 PM *(UTC -5 horas)*	27/02/2023 10:30 AM *(UTC -5 horas)*	13.259.062,5 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ALCALDÍA DE POPAYÁN	MP-SG-MC-022-2024	ADQUISICIÓN Y/O RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE CORREOS ELECTRÓNICOS INSTITUCIONALES EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN, SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA ESTABLE ORIEN	18/09/2024 5:47 PM *(UTC -5 horas)*	23/09/2024 4:00 PM *(UTC -5 horas)*	84.261.600 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORIA DEL ESPACIO PUBLICO	DADEP-CD-680-2024	RENOVACIÓN DE LICENCIAS ARCGIS Y SOPORTE.	28/08/2024 3:35 PM *(UTC -5 horas)*	-	154.169.543 COP	Proceso adjudicado y celebrado
AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA	A-SAMC-061-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	22/08/2024 9:50 AM *(UTC -5 horas)*	28/08/2024 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	80.472.302 COP	Proceso adjudicado y celebrado
APC COLOMBIA+	SASI-APC-008-2024 (Presentación de oferta)	ADQUISICIÓN Y RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE MICROSOFT, PARA LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC COLOMBIA (Presentación de oferta)	5/08/2024 5:06 PM *(UTC -5 horas)*	13/08/2024 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	114.120.798 COP	Proceso adjudicado y celebrado
UNP	PMC-UNP-072-2024	Contratar la renovación de licencias vip gobierno creative cloud de software, para la Unidad Nacional de Protección.	2/08/2024 9:14 PM *(UTC -5 horas)*	9/08/2024 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	68.014.048 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE SOGAMOSO	SAMC-MS-0062024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS PARA LOS CUATRO (4) EQUIPOS FORTIGATE Y LICENCIA IAAS EN LA NUBE (FORTIANALYZER) INCLUIDO SOPORTE PARA EL PROCESO DE CIBERSEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL. ENMARCADO DE	2/08/2024 9:29 AM *(UTC -5 horas)*	14/08/2024 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	203.397.360 COP	Proceso adjudicado y celebrado
HOSMIL	MC-211-2024-HOMIL	RENOVACIÓN DE LICENCIAS PAPERCUT PARA LAS IMPRESORAS LEXMARK, OKI Y KYOCERA INCLUYENDO EL SOPORTE DEL SISTEMA DE CONTROL Y OPERACIÓN PARA EL SERVICIO DE IMPRESION DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL	1/08/2024 5:03 PM *(UTC -5 horas)*	8/08/2024 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	34.107.906 COP	Proceso adjudicado y celebrado
INSTITUCION UNIVERSITARIA DE ENVIGADO	CEIUE009-2024 (Presentación de oferta)	Renovación de licencias del Antivirus ESET PROTECT COMPLETE para los pc, servidores y buzones del correo electrónico de la	25/07/2024 4:02 PM *(UTC -5 horas)*	5/08/2024 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	128.208.333 COP	Proceso adjudicado y celebrado

		Institución Universitaria de Envigado, así como el soporte técnico respectivo				
Instituto Departamental de Recreación y Deporte INDERSANTANDER SITIO OFICIAL	MC-014-2024	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE CORREO Y APLICACIONES DE MICROSOFT OFFICE 365	25/07/2024 12:39 PM *(UTC -5 horas)*	31/07/2024 8:30 AM *(UTC -5 horas)*	26.417.792 COP	Proceso adjudicado y celebrado
GOBERNACIÓN DE RISARALDA	STIC-SASI-015-2024 (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS WORKSPACE PARA PROVEER EL SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO Y HERRAMIENTAS COLABORATIVAS PARA EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA (Presentación de oferta)	25/07/2024 8:41 AM *(UTC -5 horas)*	29/07/2024 4:00 PM *(UTC -5 horas)*	249.908.830 COP	Proceso adjudicado y celebrado
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN NIVEL CENTRAL.	FGN-NC-CD-0115-2024	ADQUISICIÓN Y RENOVACIÓN DE LICENCIAS CON SOPORTE Y GARANTÍA DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DEXON PARA LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	22/07/2024 5:07 PM *(UTC -5 horas)*	22/07/2024 7:00 PM *(UTC -5 horas)*	693.720.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CORPOCALDAS.	SI-002-2024 (Presentación de oferta)	Renovación de licencias de Microsft-365 y licencias de Office-365 E3 (Presentación de oferta)	19/06/2024 2:40 PM *(UTC -5 horas)*	27/06/2024 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	176.910.900 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO DE SANTANDER	AD-SA-24-05 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA LA PROTECCION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SITIOS WEB ALOJADOS EN LA PLATAFORMA DE TI DE LA GOBERNACIÓN DE SANTANDER (Manifestación	14/06/2024 7:05 PM *(UTC -5 horas)*	19/06/2024 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	426.690.366 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ASOCIACION AEROPUERTO DEL CAFE	MC-AAC-031-2024	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS MICROSOFT 365 Y LICENCIAS ANTIVIRUS ESET ENDOPOINT PARA LA ASOCIACIÓN AEROPUERTO DEL CAFÉ	12/06/2024 10:09 AM *(UTC -5 horas)*	18/06/2024 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	13.918.383 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINCHINA	MC-022-2024	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE ANTIVIRUS PARA LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINCHINA, CALDAS	5/06/2024 4:41 PM *(UTC -5 horas)*	13/06/2024 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	15.800.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
PROSPERIDAD SOCIAL	SASI 04 DE 2024 (Presentación de oferta)	Adquisición de Licencias Microsoft por suscripción y renovación de licencias Software Assurance bajo el modelo de licenciamiento Enterprise Agreement (Presentación de oferta)	24/05/2024 8:23 PM *(UTC -5 horas)*	31/05/2024 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	2.904.101.446 COP	Proceso adjudicado y celebrado
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	DNP-SI-001-2024 (Presentación de oferta)	Renovación de licencias por suscripción de la Suite de Diseño Gráfico, Adobe Creative Cloud. (Presentación de oferta)	20/05/2024 7:10 PM *(UTC -5 horas)*	29/05/2024 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	124.816.510 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ASOCIACIÓN CANAL LOCAL DE TELEVISIÓN DE MEDELLIN - TELEMEDELLIN	SPO009-2024	Renovación de licencias del firewall Fortinet de Telemedellín	26/04/2024 2:33 PM *(UTC -5 horas)*	6/05/2024 4:00 PM *(UTC -5 horas)*	55.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	SA-TIC-MC-004-2024	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DEL ANTIVIRUS KASPERSKY; ASI COMO LA CONFIGURACIÓN 100% OPERATIVA DE LAS MISMAS PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DE LOS SERVIDORES DE DATOS Y	25/04/2024 5:10 PM *(UTC -5 horas)*	2/05/2024 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	92.809.265 COP	Proceso adjudicado y celebrado

		COMPUTADORES DE LA ADMINISTRACIÓN				
MUNICIPIO DE LA CEJA	2024.10.05.05.041.311	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE (ANTIVIRUS) PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.	3/04/2024 3:15 PM *(UTC -5 horas)*	9/04/2024 8:00 AM *(UTC -5 horas)*	32.199.139 COP	Proceso adjudicado y celebrado

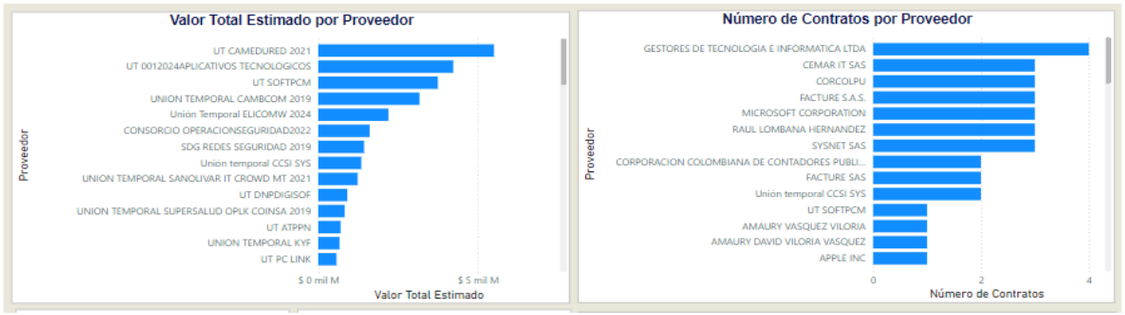
4. ANALISIS DE LA OFERTA:

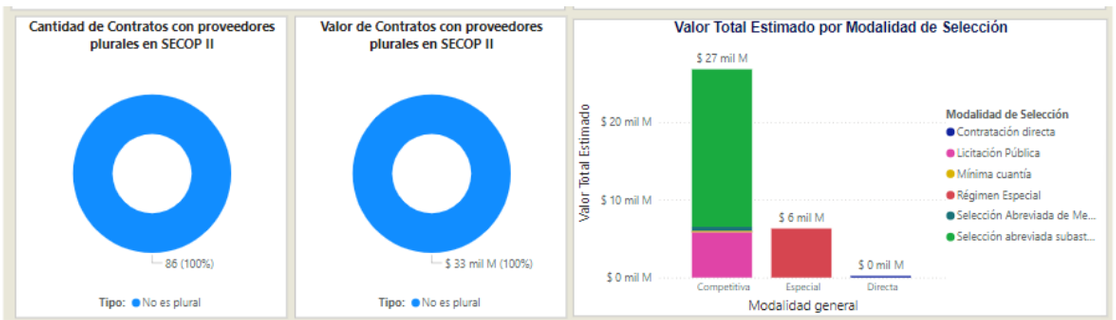
El análisis de la oferta contempla la identificación de los proveedores en el mercado del servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Según el modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en el Departamento de Bolívar ente el 01-02-2017 y el 30-09-2024 se presentaron 28 proveedores entre los cuales las entidades públicas adjudicaron 86 contratos por valor total de 33 mil millones de pesos, entre los códigos relacionados a continuación.

ÍTEMS	CÓDIGO	NOMBRE	CONTRATO	VALOR
1	43233200	SOFTWARE DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	33	$25.957.850.068,00
2	81112500	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE COMPUTADOR	53	7.344.166.482,00
TOTAL			**10**	**$33.302.016.550,00**

.









Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2017			2018			2019		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participació
4323 - Software	3	$ 517.089.120	1,55%	4	$ 1.063.675.779	3,19%	10	$ 6.272.634.396	18,84%
432332 - Software de seguridad y protección	3	$ 517.089.120	1,55%	4	$ 1.063.675.779	3,19%	10	$ 6.272.634.396	18,84%
8111 - Servicios informáticos	4	$ 331.119.603	0,99%	4	$ 97.507.902	0,29%	5	$ 1.448.774.628	4,35%
811125 - Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	4	$ 331.119.603	0,99%	4	$ 97.507.902	0,29%	5	$ 1.448.774.628	4,35%
Total	7	$ 848.208.723	2,55%	8	$ 1.161.183.681	3,49%	15	$ 7.721.409.024	23,19%

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participac
4323 - Software	6	$ 6.396.958.762	19,21%	4	$ 7.044.959.328	21,15%	2	$ 1.650.384.000	4,96%
432332 - Software de seguridad y protección	6	$ 6.396.958.762	19,21%	4	$ 7.044.959.328	21,15%	2	$ 1.650.384.000	4,96%
8111 - Servicios informáticos	11	$ 680.500.497	2,04%	12	$ 44.570.370	0,13%	8	$ 249.808.968	0,75%
811125 - Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	11	$ 680.500.497	2,04%	12	$ 44.570.370	0,13%	8	$ 249.808.968	0,75%
Total	17	$ 7.077.459.259	21,25%	16	$ 7.089.529.698	21,29%	10	$ 1.900.192.968	5,71%

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participaci
4323 - Software				4	$ 3.012.148.683	9,04%	33	$ 25.957.850.068	77,95%
432332 - Software de seguridad y protección				4	$ 3.012.148.683	9,04%	33	$ 25.957.850.068	77,95%
8111 - Servicios informáticos	5	$ 150.980.024	0,45%	4	$ 4.340.904.490	13,03%	53	$ 7.344.166.482	22,05%
811125 - Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	5	$ 150.980.024	0,45%	4	$ 4.340.904.490	13,03%	53	$ 7.344.166.482	22,05%
Total	5	$ 150.980.024	0,45%	8	$ 7.353.053.173	22,08%	86	$ 33.302.016.550	100,00%

Para comprender a las empresas hay que ubicarlas dentro de las ramas económicas a la cual pertenecen y que su vez serán objeto de análisis para la presente contratación. Por tanto, es menester describir la rama a la actividad económica según la clasificación industrial internacional uniforme (Rev. CIIU 4.0 A.C.):

Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

SECCIÓN G: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Esta sección incluye: La venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía.

El comercio al por mayor consiste en la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos y usados a minoristas, a usuarios industriales, comerciales, institucionales o profesionales y a otros mayoristas, o la actuación como agente o intermediario en la compra o la venta de mercancías para esas personas o compañías.

El comercio al por menor consiste en la reventa de mercancías o productos nuevos o usados, destinados exclusivamente para su consumo o uso personal o doméstico. Los productos que se venden se limitan a los denominados bienes de consumo, y por lo tanto, no abarcan los productos que no se suelen vender al por menor, como: cereales en grano, minerales, maquinaria industrial, productos químicos, etcétera.

La venta al por mayor y al por menor son los pasos finales en la distribución de mercancía.

También se incluye en esta sección la reparación de vehículos automotores y motocicletas.
Se considera que la venta sin transformación comprende las operaciones habituales (o de manipulación) asociadas con el comercio; por ejemplo: selección, clasificación y montaje de productos, mezcla de productos (por ejemplo, vino y arena), envase (con o sin la limpieza previa de las botellas), empaque, división de las mercancías a granel y reempaque para distribución en lotes más pequeños, almacenamiento (sea o no en congeladores o cámaras frigoríficas), limpieza y secado de productos agrícolas, y cortado de tableros de fibra de madera o de láminas de metal por cuenta propia.

DIVISIÓN 46: Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas

Esta división comprende la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos o usados a minoristas, usuarios industriales, comerciales, institucionales o profesionales, a otros mayoristas, y a quienes actúan en calidad de agentes o corredores en la compra o venta de mercancías en nombre de dichas personas o empresas.

Las principales actividades abarcadas son las de mayoristas comerciales, a saber: mayoristas que adquieren la propiedad de las mercancías para comercializarlas como

revendedores o intermediarios al por mayor, distribuidores de productos industriales, exportadores, importadores, ensiladores de granos, cooperativas de compra y sucursales.

También incluye a los corredores de mercancías y a los especializados en materias primas, los comisionistas, agentes, centrales de compra, compradores itinerantes, y las cooperativas de comercialización de productos agropecuarios.

GRUPO 465: Comercio al por mayor de maquinaria y equipo

Este grupo comprende el comercio al por mayor de computadores; equipo periférico; **programas de informática**; equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones. También incluye el comercio al por mayor de maquinaria, equipo, materiales agropecuarios y otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

CLASE 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática

Esta clase incluye:
• El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico.
• El comercio al por mayor de cartuchos, tóner y cintas de impresora.
• El comercio al por mayor de fotocopiadoras y sus suministros en general nuevos y usados.
• El comercio al por mayor de programas de informática. Esta clase excluye:
• El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas.

DIVISIÓN 47 Comercio al por menor (incluso e l comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas.

Esta división comprende la reventa (venta sin transformación) al público en general, realizada en almacenes por departamentos, tiendas, supermercados, comisariatos, o cooperativas de consumidores, vendedores ambulantes, sistemas de ventas por teléfono o correo, entre otros, de productos nuevos y usados, para su consumo y uso personal o doméstico.

474 Comercio al por menor de equipos de informática y de comunicaciones en establecimientos especializados.

Este grupo comprende el comercio al por menor de equipo de información y de comunicaciones, como ordenadores y equipo periférico, equipo de telecomunicaciones y productos electrónicos de consumo, en establecimientos especializados.

4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados.

Esta clase incluye:
• El comercio al por menor de computadores, equipo periférico.
• El comercio al por menor de cartuchos de tinta, tóner y cintas de impresoras.
• El comercio al por menor de consolas de videojuegos, programas de informática no personalizados, incluidos los videojuegos.
• El comercio al por menor de equipos de telecomunicaciones, tales como: teléfonos celulares, buscapersonas, etc.
• El comercio al por menor de relojes inteligentes.

5. MARCO TRIBUTARIO

IMPUESTO DISTRITAL Y/O NACIONALES APLICABLES	PORCENTAJE
Estampilla Pro Hospital Universitario de Cartagena	1% sobre el valor base del contrato
Estampilla Universidad De Cartagena	1% sobre el valor base del contrato
Estampilla Años Dorados	2% sobre el valor base del contrato
Estampilla Pro Deporte y Recreación:	2,5% sobre la base del contrato
Estampilla Justicia Familiar	2% sobre la base del contrato

IVA (en caso de que aplique)	19% sobre el valor base del contrato
Rete ICA (en caso de que aplique)	0,7% sobre el valor base del contrato
Retención en la Fuente (en caso de que aplique)	2,5% sobre el valor base del contrato

DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS

Se manifiesta una necesidad para realizar este proceso de contratación, para lo cual se ha elaborado un presupuesto oficial que obedece a unas cantidades determinadas en campo, unos valores unitarios teniendo en cuenta los precios de mercado y los demás elementos que componen un presupuesto.

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El Establecimiento Público Ambiental de Cartagena- EPA, solicitó cotizaciones y como resultado se recibieron dos (02): PMC SAS y SERVIDATOS SA, las cuales sirvieron para realizar el Estudio de Mercado **(Anexo No. 1),** generando una proyección del Presupuesto Oficial por valor **de DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS MCTE. ($17.736.000,00)**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

En virtud del objeto a contratar y en atención a la cuantía del proceso de selección, la modalidad de contratación es de **MÍNIMA CUANTÍA.**

ANÁLISIS DE RIESGO

En cuanto a los riesgos que se puedan tipificar, estimar y asignar al objeto y obligaciones de los bienes a adquirir, los mismos se determinan a partir de las actividades que pueden representar un riesgo previsible. Este análisis se elaboró a través de la Matriz de Riesgo **(ANEXO No.2)** que se anexa al presente estudio y al estudio previo realizado para el presente proceso.

REFERENCIAS

➢ Boletín Técnico. Cuentas Trimestrales - Colombia Producto Interno Bruto (PIB) Primer Trimestre de 2024. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. – DANE https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2023.pdf
➢ Boletín Técnico. Cuentas Mensuales - Colombia Indice de Precios al Consumidor (IPC) mes junio 2024. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. – DANE
➢Consulta de procesos contractuales en:
➢ ttps://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA
Cartagena de Indias, 16 de julio de 2024

Proyectó
DAVID TAPIA NARVÁEZ
Asesor Financiero Externo.

ANEXO No.1

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL
CARTAGENA

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epa.cartagena

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: **"CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACIÓN DE LICENCIAS ANTIVIRUS PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA-EPA"**

ITEM	ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERVIDATOS S.A.		PMC SAS		MAYOR VALOR	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**LICENCIA ANTIVIRUS**	*Vigencia por 36,meses. * Incluye instalación y puesta en funcionamento.	120	147.800,00	17.736.000,00	136.500,00	16.380.000,00	147.800,00	17.736.000,00
									17.736.000,00

* Son **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS MCTE. ($17.736.000,00)**

DAVID E. TAPIA NARVAEZ
Asesor Financiero Externo.

ANEXO No 2

MATRIZ DE RIESGOS.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede Ocurrir)	Consecuencia de la Ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta el equilibrio económico del Contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación Total					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Planeación	Económico	Cotizaciones con precios ficticios, que alejan al estudio de mercado de la realidad	Elaboración del presupuesto oficial errado	Improbable (2)	Moderado (3)	Riesgo medio (5)	Evitar el Riesgo	Entidad Estatal	Estudio económico con cotizaciones de posibles oferentes interesados en el proceso	Raro (1)	menor (2)	3	Riesgo bajo	NO	Dependencia que requiere los elementos			Verificación con el mayor número de posibles oferentes	Durante la estructuración del proceso
2	General	Externo	Selección	social	Falta de interés por parte de la comunidad en el proceso de contratación	Declaratoria desierta	Improbable (2)	Menor (2)	Riesgo bajo (4)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Revisión exhaustiva del círculo de posibles oferentes y verificar que las condiciones sean atractivas para ellos.	Raro (1)	menor (2)	3	Riesgo bajo	NO	Comité estructurador			Revisión vía mail y los medios para manifestaciones de interés	Durante el término del proceso

3	General	Externo	Selección	Operacional	Recibir ofertas con precios artificialmente bajos	Rechazo de la oferta si no existe justificación de los precios	Posible (3)	Moderado (3)	Riesgo alto (6)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Estudio de mercado sólido, confrontación de precios con oferta	Raro (1)	menor (2)	3	Riesgo bajo	NO	Comité Evaluador			Una vez se realice el cierre, con la verificación de la oferta	Al término de la Evaluación
4	General	Interno	Ejecución	Operacional	Mecanismo de cobertura del riesgo	No exigir los amparos por los porcentajes y tiempos establecidos en la ley y el mercado, exigiendo valores y plazos indiscriminados que no corresponden a la naturaleza del contrato	Improbable (2)	Moderado (3)	Riesgo medio (5)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Dar cumplimiento a la normatividad sobre el porcentaje y vigencia de los amparos para cubrir el cumplimiento del contrato y realizar un análisis de mercado para aquellos amparos sujetos a los tiempos comerciales	Improbable (2)	menor (2)	4	Riesgo bajo	SI	Comité estructurador			Mediante la revisión del Estudio previo	Previo a la apertura del proceso
5	General	Interno	Contratación	Operacional	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	Posible (3)	Moderado (3)	riesgo alto (6)	Reducir la posibilidad	Entidad Estatal	Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas.	Improbable (2)	menor (2)	4	Riesgo bajo	NO	Personal encargado Etapa precontractual			Revisando que las respuestas a las observaciones hechas a los procesos de contratación sean ágiles y oportunas	Durante la etapa previa a la adjudicación.
6	General	interno	Contratación	operacional	Que no se llegue a firmar el contrato	generar sanciones al contratista	Raro (1)	Moderado (3)	Riesgo bajo (4)	Reducir la posibilidad	contratista	Hacer exigibles la garantía de seriedad de la oferta; incumplimiento del contrato	Raro (1)	menor (2)	3	Riesgo bajo	SI	Comité estructurador			haciendo seguimiento a la firma del contrato	Durante la etapa precontractual

7	General	Externo	Contratación	Financiero	Pérdida de la capacidad económica y patrimonial por parte del contratista para cumplir con el objeto del contrato	No cumplir con el objeto del contrato	improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	Oferente	Solicitar las garantías necesarias que respalden la contratación	Raro	Menor	1	2	SI	Jefe Financiero			Reglas claras en los pliegos de condiciones	Durante la ejecución del contrato
8	General	Interno	Ejecución	Operacional	No pago oportuno, por parte del contratista, a toda clase de proveedores en relación con compras, servicios, etc.	incumplimiento del objeto contratado	posible (3)	moderado (3)	riesgo alto (6)	Reducir la posibilidad	contratista	Seguimiento constante y verificación del cumplimiento de los tiempos de entrega de los bienes contratado, según el cronograma entrega indicados y exigir su cumplimiento oportuno	Improbable (2)	moderado (3)	5	riesgo medio	SI	Supervisor de la Dependencia responsable			Según los plazos de entrega de los bienes contratados	Durante todo el proceso de ejecución y/o operación.
9	General	Externo	Contratación	Riesgo Económico	Aumento de los precios del mercado	Disminuye el margen de utilidad del proveedor	Improbable	Menor	2	Reducir la posibilidad	Oferente	Análisis de la variación de la Trm indicando un rango de tolerancia, para que el contratista lo asuma y tome medidas en la cobertura de la tasa	Raro	Menor	1	2	SI	Jefe Financiero			Reglas claras en los pliegos de condiciones	Al finalizar la evaluación

