1. INFORMACION GENERAL

Fecha: 05/ABRIL/2024
Entidad: Distrito de Santiago de Cali
Nombre del proceso: Adquisición de dispositivos y componentes electrónicos necesarios para el mantenimiento y funcionamiento de la red semaforizada del Distrito de Santiago de Cali.
Organismo: secretaria de Movilidad del distrito de Santiago de Cali.

2. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO

El presente documento, contiene el análisis del sector del proceso de contratación adelantado por Santiago de Cali Distrito Especial- Secretaria de Movilidad para la contratación del siguiente objeto “Adquisición de dispositivos y componentes electrónicos necesarios para el mantenimiento y funcionamiento de la red semaforizada del Distrito de Santiago de Cali”, en cumplimiento del deber de las entidades estatales de analizar el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

3. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la función asignada a las entidades estatales de adquisición de bienes, obras y servicios, las mismas se encuentran orientadas a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por dinero. En consecuencia, la Entidad debe entender y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015, establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos y debe ser proporcional al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

El presente documento busca ayudar a la Secretaria de Movilidad del distrito de Santiago de Cali a entender el mercado del bien, obra o servicio que la Entidad pretende adquirir, para estructurar el proceso de contratación con la información necesaria que permita alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

La Secretaría de Movilidad de Cali, desarrolla como una de sus actividades misionales a través de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial la implementación, la modernización y mantenimiento de la red semaforizada de la ciudad, labor en la cual la expansión, sostenimiento y el mantenimiento del sistema de semaforización resultan de vital importancia debido a su criticidad e impacto directo en la movilidad de la ciudad. Además de brindar garantías de seguridad vial en términos de ciudad incluyente para todos y cada uno de los actores influyentes de la movilidad.

El sistema de semaforización es un componente fundamental para el control del tránsito de la ciudad, que permite el uso ordenado y seguro del espacio disponible para la circulación de vehículos y peatones, con el fin de garantizar el tránsito de estos de manera segura y controlada. La necesidad de atender los requerimientos en materia de semaforización en la ciudad se justifica en el cumplimiento a las obligaciones contenidas en disposiciones legales, los requerimientos en cuanto a la comunicación y control remoto de los equipos de campo, la correcta señalización de las intersecciones semaforizadas y el sostenimiento de la red a nivel general.

El Sistema de Semaforización de Santiago de Cali, regula tráfico motorizado (vehículos, camiones, buses y motocicletas) y no motorizado (peatones y bicicletas) de 509 intersecciones viales de la ciudad, las cuales están gestionadas por 393 controladores de trafico entre los cuales se encuentran dos tecnologías mayoritarias las cuales son SIEMENS (MF, MP, C900) Donde una gran cantidad de intersecciones (114 específicamente) hacen parte de las rutas o redes de tránsito para el sistema de transporte masivo (MIO).

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



Figura1. Localización de intersecciones controladas por semáforo del Distrito especial de Santiago de Cali.

La Secretaría de Movilidad desarrolla a través del Grupo Operativo de Semaforización Electrónica, funciones de vital importancia para la movilidad de la ciudad, tales como: la centralización equipos reguladores de tráfico, la recopilación y el análisis de la información de los subsistemas de gestión para control del tráfico, el mantenimiento y sostenimiento de la red semaforizada, inventario y cuantificación de necesidades, proyectos de mejora y optimización, además de apoyo en proyectos municipales que incorporan proyectos de semaforización proporcionando los medios necesarios para la comunicación, monitoreo, supervisión y toma de decisiones (manuales o automáticas) para el correcto funcionamiento de red semafórica de la ciudad. Labor que requiere de algunos componentes electrónicos, capacidad humana y sistemas sofisticados de control que deben funcionar las 24 horas del día.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Es de vital importancia que la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Santiago de Cali, cuente con un stock adecuado de elementos electrónicos de reposición y módulos LED para realizar las diferentes reparaciones de los elementos controladores de la red semaforizada de la ciudad, es menester contar con dichos elementos, para una óptima prestación del servicio, además de una mejora significativa en los tiempos de respuestas a los requerimientos de la red y así garantizar el cumplimiento de la misión de la Secretaría de Movilidad.

Debido a que la Secretaría de Movilidad funge como autoridad en materia de movilidad y seguridad vial, necesita adquirir los elementos esenciales para ejecutar sus funciones; como Módulos LED de color; rojo, amarillo y verde tipo S1 y S2 y componentes de laboratorio electrónicos de reposición.

Ante este panorama, se requiere efectuar la Adquisición de dispositivos para la regulación del tránsito vehicular y peatonal, señalización luminosa (semáforos), para garantizar la movilidad, seguridad vial y accesibilidad dentro de la red semafórica del Distrito Especial de Santiago de Cali.

4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De acuerdo con los lineamientos de la Agencia Nacional para la Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, la Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. Para ello se realiza un análisis en el contexto económico, técnico, regulatorio, innovador y/o comercial que puede tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del proceso de contratación.

A continuación, se detallan los aspectos relevantes de cada uno:

4.1. ASPECTOS ECONÓMICOS

La actividad económica comercio al por mayor y al por menor, en la cual se enmarca la venta de componentes electrónicos, herramientas y módulos LED, del sector terciario, constituye parte importante en la economía nacional el cual venia en aumento los años 2021, 2022 pero conto con una pequeña recaída del 2,8% en el año 2023.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Según el informe de julio del World Economic Outlook del Fondo Monetario Internacional (FMI), se proyectó un crecimiento global del 3,0% para el año 2023. Este pronóstico representa una reducción en comparación con el 3,5% del año 2022. Para 2024 la velocidad de esta desaceleración continuara dependiendo de la persistencia de los riesgos identificados en el año 2022 tales como las presiones inflacionarias y las correspondientes tasas de interés elevadas. [1]

Los recientes cambios de gobierno en algunos países y las próximas elecciones en 2024 podrían generar puntos de quiebre. Las tasas de interés empezarán a ceder, se anticipa que, a partir de la segunda mitad de 2024, se producirá una flexibilización gradual, incluyendo una disminución progresiva de las tasas de interés.

Las presiones inflacionarias han empezado a disminuir en varias economías y se espera que para 2024 sigan cediendo. Tras la crisis energética y la desaceleración económica en 2023, esperamos un repunte en la demanda mundial de energía en 2024. Esta situación capacidad renovable para abordar la creciente necesidad energética.

PERSPECTIVAS: La economía de los países de Latinoamérica creció por encima de lo esperado en 2023, superando ya los estragos que dejó la pandemia del covid-19, según reveló un informe publicado, este lunes 11 de marzo, por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). La región experimentó un crecimiento económico del 2,1 % en comparación con el año anterior, una cifra que duplicó las proyecciones que había hecho el propio banco. El reporte detalló que las políticas fiscales que los países de la región tomaron para lidiar con los efectos de la pandemia, junto a un crecimiento generalizado de la economía global, dieron el empujón necesario para la recuperación que se está experimentando. Además, el BID destacó la "oportuna" reacción de los bancos centrales de la región para hacer frente a la inflación, lo que bajo su criterio abonó también el terreno para que los datos del año pasado superaran las expectativas.

Los estimados del BID para este año contemplan que el crecimiento económico se desacelere hasta un 1,6 % en la región, para luego repuntar hasta el 2 % en 2025, sin embargo, destaca que hay factores de incertidumbre que podrían afectar las predicciones, entre ellos las medidas que tome la Reserva Federal (FED) de EE. UU frente a la inflación.[2]

[1] https://www.fedesarrollo.org.co/prospectiva-economica/de189e57-beb0-4fc5-a47a-bcbc9bdc3bd4

[2] https://www.portafolio.co/economia/finanzas/economia-de-america-latina-para-2024-pronosticos-de-crecimiento-e-inflacion-y-efectos-del-fenomeno-de-el-nino-bid-600276

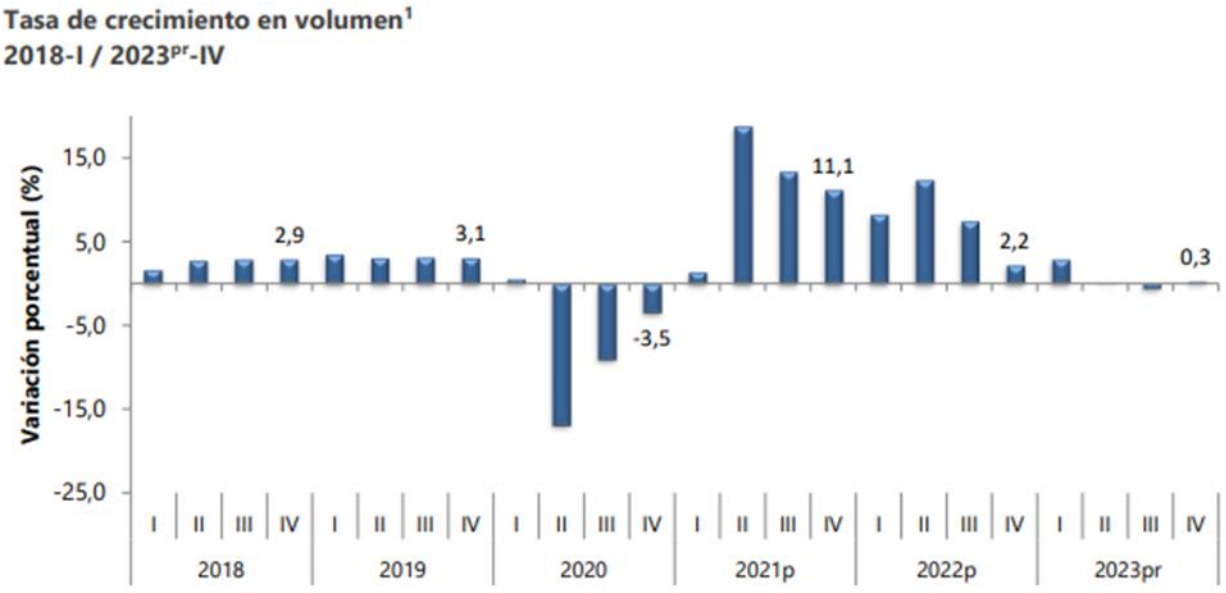
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

La inflación seguirá reduciéndose gradualmente, desde 9,3% al cierre de 2023 hasta 5,4% en diciembre de 2024 y 3,8% al final de 2025. La inflación de alimentos se mantendrá controlada, luego de haber corregido a la baja. La carga de la caída adicional de la inflación recaerá sobre los precios sin alimentos. El Banco de la República llevará su tasa hasta el 7,00% en diciembre de 2024 y 5,50% a mediados de 2025, cuando se estabilizará por un tiempo prolongado. Esta decisión, junto con la permanencia de desbalances macroeconómicos en el país, determinará una devaluación cambiaria en los próximos trimestres.[3]

A continuación, se va realizar el análisis de todas las variables económicas para identificar las perspectivas más de fondo:

Producto Interno Bruto (PIB):

La siguiente información fue obtenida por el boletín técnico del DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística).



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

[3] https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-marzo-2024/

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado para el año 2023 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 3,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades financieras y de seguros crece 7,9% (contribuye 0,3 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 7,0% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023[pr] / 2022[p]	2023[pr]-IV / 2022[p]-IV	2023[pr]-IV/ 2023[pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	6,0	2,7
Explotación de minas y canteras	2,6	0,3	-3,5
Industrias manufactureras	-3,5	-4,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,1	3,0	0,6
Construcción	-4,2	-1,6	1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-2,3	1,6
Información y comunicaciones	1,4	3,1	1,8
Actividades financieras y de seguros	7,9	5,5	4,7
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,4	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,9	3,8	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,0	-3,0	1,2
Valor agregado bruto	**0,6**	**0,4**	**-0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	-0,5	0,9
Producto Interno Bruto	**0,6**	**0,3**	**0,04**

Fuente: DANE, CT

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

El proyecto en el cual nos estamos basando se encuentra ubicado en la actividad económica de comercio al por mayor y al por menor.

Para el año 2023, 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 2,8%, respecto al año 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 2,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,9%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 5,4%

En el cuarto trimestre de 2023, 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 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,04%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023[pr] / 2022[p]	2023[pr]-IV / 2022[p]-IV	2023[pr]-IV / 2023[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-2,8	-1,8	0,04
Transporte y almacenamiento	-0,9	-2,4	0,1
Alojamiento y servicios de comida	-5,4	-3,8	0,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-2,8**	**-2,3**	**1,6**

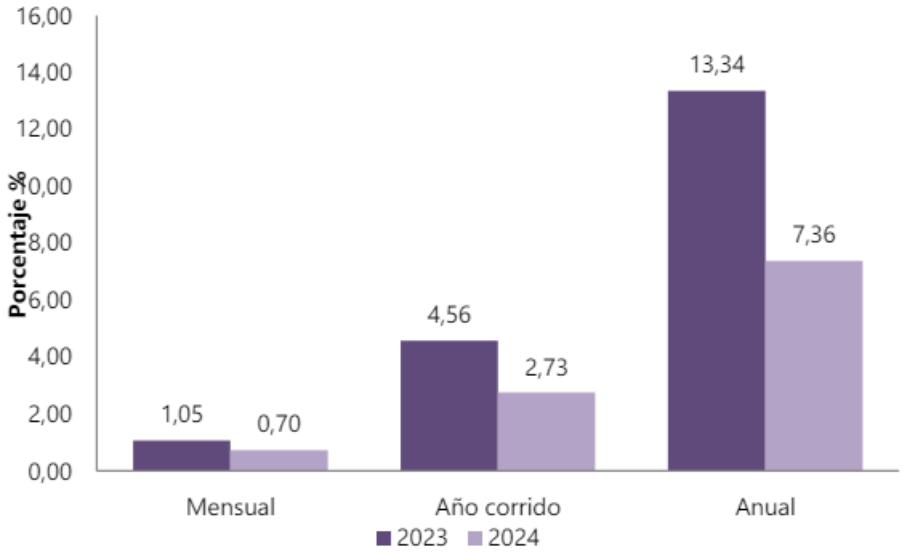
Fuente: DANE,CT

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Índice del precio del consumidor (IPC):

El Índice de Precios al Consumidor, es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que es representativa del gasto de los hogares del país. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar la situación económica.

Total Nacional
Marzo 2023 - 2024



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de marzo de 2024, el IPC registró una variación de 0,70% en comparación con febrero de 2024, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,70%): Transporte (1,14%), Salud (1,13%), Restaurantes y hoteles (0,94%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,83%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,78%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,75%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,25%), Bienes y servicios diversos (0,24%), Educación (0,18%), Prendas de vestir y calzado (0,12%), Información y comunicación (-0,01%) y por último, Recreación y cultura (-0,54%).

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Según divisiones de gasto
Marzo 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	1,37	0,18	1,14	0,15
Salud	1,71	1,41	0,02	1,13	0,02
Restaurantes y hoteles	9,43	1,34	0,14	0,94	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,01	0,30	0,83	0,26
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,31	0,02	0,78	0,01
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,91	0,18	0,75	0,14
TOTAL	100,00	1,05	1,05	0,70	0,70
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,47	0,06	0,25	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	1,62	0,09	0,24	0,01
Educación	4,41	0,23	0,01	0,18	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,73	0,02	0,12	0,00
Información y comunicación	4,33	0,04	0,00	-0,01	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,66	0,02	-0,54	-0,02

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.

Salario mínimo legal vigente:

El salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) se define en Colombia, mediante Decreto Nacional, luego de las correspondientes deliberaciones entre el sector empresarial, gremio de trabajadores y el gobierno nacional. Durante los últimos 12 años el promedio de la variación anual se ubica en 7,11%.

AÑO	SMMLV	VARIACIÓN % ANUAL	DECRETO DEL GOBIERNO NACIONAL
2012	566.700	5,8%	4919 de diciembre 26 de 2011
2013	589.500	4,0%	2738 de diciembre 28 de 2012
2014	616.000	4,5%	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	644.350	4,6%	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	689.455	7,0%	252 de diciembre 30 de 2015
2017	737.717	7,0%	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	781.242	5,9%	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	828.116	6,0%	2451 de 27 diciembre de 2018

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

2020	877.803	6,0%	2360 del 26 de diciembre de 2019
2021	908.526	3,5%	1785 del 29 de diciembre de 2020
2022	1.000.000	10,07%	1724 del 15 de diciembre de 2021
2023	1.160.000	16%	2613 del 28 de diciembre de 2022
2024	1.300.000	12%	2292 del 29 de diciembre de 2023

El salario mínimo legal en Colombia ha crecido durante los últimos doce años por encima de la inflación causada durante el año de la negociación, sin embargo, se puede evidenciar que desde el año (2022) creció un 10,7% y para el 2023 16%, siendo estas las mayores variaciones registradas desde el 2012. Esta situación contrastada con la alta inflación presentada en el país ha obligado al Banco Central a utilizar herramientas de política monetaria contractiva como el alza de la tasa de interés representativa para desestimular el consumo y contribuir así intentar controlar la inflación y que las personas no pierdan poder adquisitivo, en contraste, el comportamiento de estos agentes no ha mostrado contracción en su consumo al menos en el corto plazo.

Empleo y desempleo:

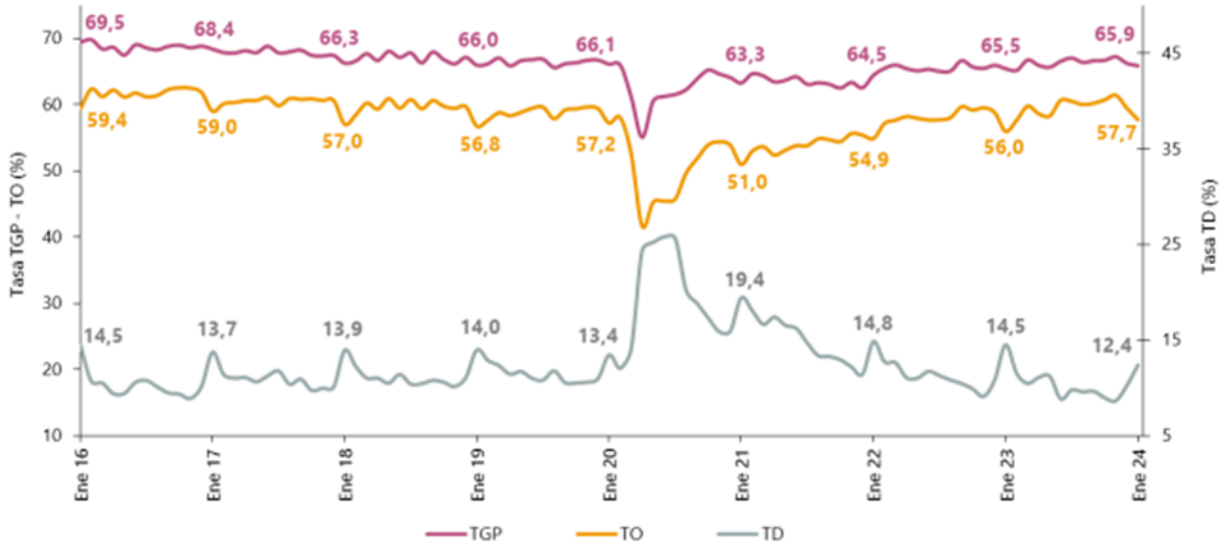
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



Para el mes de enero de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 12,7%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (13,7%). La tasa global de participación se ubicó en 63,3% y la tasa de ocupación en 55,3%, en el mismo mes de 2023 estas tasas fueron 63,4% y 54,7%, respectivamente.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Enero (2016 - 2024)



Fuente: DANE, GEIH.

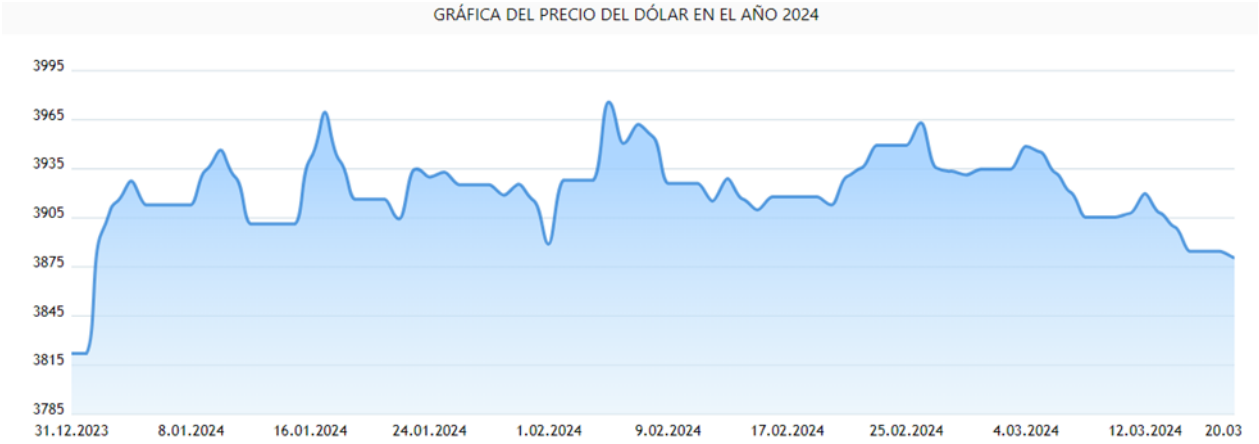
En enero de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 12,4%, lo que representó una disminución de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (14,5%). La tasa global de participación se ubicó en 65,9%, mientras que en enero de 2023 fue 65,5%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (56,0%).

Tasa representativa del mercado (TRM):

La TRM revela la cantidad de pesos colombianos equivalentes a un dólar de los Estados Unidos. La TRM al 31 de diciembre de 2023 presentó una disminución del 20,54 % con referencia al valor que tuvo el mismo día del año anterior. No se puede realizar el proceso sin conocer el valor de cierre de este importante indicador. El valor de la tasa de cambio representativa del mercado –TRM– se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. En este sentido, es importante mencionar que la Superintendencia Financiera de Colombia es la entidad encargada de calcular y certificar a diario la TRM, con base en las operaciones

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

registradas durante el día hábil anterior. A la fecha de realización de este análisis del sector la TRM se encuentra en $3,775.37 pesos por cada dólar estadounidense.



Cabe resaltar que el peso colombiano se está volviendo fuerte frente al dólar estadounidense como se puede apreciar en la gráfica. Esto seria un factor positivo en el momento de contratar debido a que en caso de que los insumos a adquirir sean materiales de exportación será mas asequible, pues se tiene que utilizar menos pesos para comprar el mismo producto en el mercado internacional.

5. CLASIFICACIÓN UNSPSC

De acuerdo con el clasificador de bienes y servicios de la Naciones Unidas en su versión 14 contenido en dirección http:/www.colombiacompra.gov.co/clasificación, la siguiente es la codificación del servicio y/o bien requerido por el organismo:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CODIGO	PRODUCTO
32000000	32130000	32131000	32131005	Paquetes de circuitos integrados
32000000	32130000	32131000	32131010	Tarjetas sencillas de circuitos impresos
32000000	32130000	32131000	32131007	Soportes de componentes discretos
32000000	32130000	32131000	32131002	Matrices de semiconductor
32000000	32130000	32131000	32131016	Tablero de circuito impreso por ambos lados, desnudo
32000000	32130000	32131000	32131008	Compuestos disipadores de calor
32000000	32130000	32131000	32131011	Cubiertas de circuitos integrados

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

32000000	32130000	32101600	32101620	Circuitos integrados digitales
32000000	32130000	32101600	32101609	Circuitos integrados de aplicaciones específicas
32000000	32130000	32101600	32101617	Tarjetas inteligentes
32000000	32130000	32101600	32101626	Microprocesadores
32000000	32130000	32101600	32101629	Amplificadores operacionales
32000000	32130000	32101600	32101630	Circuitos integrados de regulación de tensión
32000000	32130000	32101600	32101643	Circuito integrado lógico programable
32000000	32130000	32101600	32101636	Procesador de señal digital (dsp)
41000000	41110000	41111900	41111928	Sensores de corriente
43000000	43200000	43201500	43201509	Módulos de intercambio de comunicación de datos
32000000	32130000	32101600	32101628	Microcontroladores
32000000	32110000	32111500	32111503	Diodo emisores de luz (led)
39000000	39110000	39112100	39112102	Iluminación óptica de diodo emisor de luz LED
32000000	32150000	32151500	32151502	Modulo de luz

6. ACUERDOS COMERCIALES.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Acuerdo comercial		Entidad Estatal Municipal y Departamental Incluida	Entidades Estatales del nivel municipal y departamental	Aplican Excepciones	No de Excepción o excepciones que aplican	Cubierto Por Acuerdo Comercial
Alianza Pacifico	Chile	SI	Bienes y servicios $818.781.000 COP	NO	N/A	NO
	Perú		Servicios de construcción $20.469.524.000 COP			
	México	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Canadá		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Chile		SI	Bienes y servicios $818.650.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $20.466.528.000 COP			
Corea		SI	Bienes y servicios $834.620.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $62.596.500.000 COP			
Costa Rica		SI	Bienes y servicios $1.481.116.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $20.868.078.000 COP			
Estados AELC		SI	Bienes y servicios $818.600.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $20.465.000.000 COP			
Estados Unidos		SI	Bienes y servicios $1.481.116.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $20.868.078.000 COP			
México		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triángulo Norte	El Salvador	SI	Límite inferior del valor de la menor cuantía de la Entidad	NO	N/A	SI
	Guatemala					
	Honduras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Unión Europea		SI	Bienes y servicios $818.660.000 COP	NO	N/A	NO
			Servicios de construcción $20.466.500.000 COP			

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

En conclusión, el presente proceso de contratación SI APLICA para efecto de los Acuerdos comerciales con el Salvador y Guatemala. De igual forma aplica dentro del proceso de contratación la Decisión 439 de 198 de la Secretaría de la CAN (Comunidad Andina de Naciones), por lo tanto, el cronograma deberá establecerse de acuerdo con los plazos previstos en dichos acuerdos comerciales según el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, versión M-MACPC-14, por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente.

6.1. IDENTIFICACIÓN DE MIPYMES

En atención con el numeral 1 del artículo 33 de la Ley 2069 de 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”, se identificó en la Superintendencia de Sociedades las MIPYMES de servicios de suministro de componentes electrónicos activos y pasivos, elementos de instrumentación y medición electrónica, que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectamente.

Para identificar las empresas Mipymes potenciales se tomó la información de la Superintendencia de Sociedades - Sistema Integrado de Información Societaria, bajo los siguientes códigos CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C):

- 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
- 2790 - Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.

De acuerdo con el reporte descargado la muestra arrojó un total de 65 empresas catalogadas como MiPymes:

Nit	Razón social de la sociedad	CIUU
900590424	NETDATA COLOMBIA SAS	G4652
900636608	INFINERA COLOMBIA SAS	G4652
860030723	MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS SAS	G4652
890318275	ASC SISTEMAS & CIA S.A.S	G4652
860080005	Técnicas Eléctricas Aplicadas SA	C2790
860063201	CODELCA SAS	C2790
800077715	BALUM S.A	G4652
830083756	ACJ HIGH VOLTAGE LTDA	G4652
830078517	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	G4652

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

800196002	ASC ELECTRÓNICA S A	C2790
800196426	INDUSTRIA ELECTRICA NEWLINE SAS	C2790
800006911	WALTER BRIDGE Y CIA SA	G4652
900434009	MACROTICS SAS	G4652
900803419	VELOCITY ELECTRONICS COLOMBIA SAS	G4652
900433545	DINATEL GROUP SAS	G4652
811046559	ELECTRÓNICA AVS SAS	G4652
900466147	ANDEANTRADE GROUP LATAM SAS	G4652
860402718	AGM BUSINESS LTDA	G4652
830045053	CABLE SERVICIOS SA	G4652
800157616	REDES DE COMUNICACIÓN Y SISTEMAS NETCOM SAS	G4652
800060313	ROBOTEC COLOMBIA SAS	G4652
800244223	KYV INGENIERIA SAS	C2790
891412809	SUMINISTROS ELÉCTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652
860516314	DAGA SA EN REORGANIZACION	G4652
826001016	MELTEC DE ORIENTE SAS	G4652
900375413	DPRIMERO S.A.S.	G4652
900206408	TEAM COMMUNICATIONS S.A	G4652
830007351	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES SA - EN REORGANIZA-CION	G4652
900561533	EASTERN ELECTRONICS S.A.S	G4652
800241810	INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS SAS INDUSEL SAS	C2790
901010918	DISTESA COLOMBIA S.A.S	G4652
900310238	SUMINISTROS ELEC SAS	G4652
830073329	IKUSI REDES COLOMBIA SAS	G4652
800215634	HSC INGENIERIA DE SISTEMAS HIDRAULICOS S.A.S	C2790
860400538	RAYCO LTDA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA LTDA	G4652
830124841	SEGELEC SAS EN REORGANIZACION	G4652
901192317	SYSCOM COLOMBIA LTDA	G4652
900421451	JML INVERSIONES S.A.S	G4652
900315448	MOVILCO SAS	G4652
900550447	TP LINK COLOMBIA LIMITADA.	G4652
800055554	PUNTOS Y MERCADOS SAS	G4652
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652
891301862	TERCOL SAS	C2790

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

890938664	INDUSTRIAS OVELMA SAS	C2790
900423371	SOLUTIONS EFECTIVE SAS	G4652
830005066	SECURITY VIDEO EQUPMENT SAS	G4652
811017576	ILATINOAMERICANA TCA SAS	G4652
800149871	ELECMER SAS	C2790
819005677	COMTEL SAS	G4652
900314578	SOLUTRON SAS	G4652
805018783	EPCOM COLOMBIA SAS	G4652
900160978	INGENIERIA INTEGRADA SUMMA SA	G4652
805022185	VIDEONET SAS	G4652
860051579	DISPROEL S.A.	C2790
816004795	ENERGITEL SAS	G4652
900424365	MN FOTO SAS	G4652
830050698	UPS INGENIRIA LTDA	G4652
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	G4652
800179761	RESISTENCIAS RODHER SAS	C2790
900254691	OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS EN LIQUIDACION	G4652
900068896	SIMS TECNOLOGIES SAS	G4652
800128897	VIDEOELEC SA	G4652
900025598	SALCEDO DOMINGUEZ COMERCIANTES SAS	G4652
890210569	CENTRAL DE BOBINADOS S.A	C2790
890332834	DISTRIBUIDORA LA FERIA DE LAS PINTURAS Y CIA S EN C	G4652

7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La información de la demanda permite a la Secretaría de Movilidad recopilar información histórica sobre contrataciones con objetos iguales o similares a la Adquisición de dispositivos y componentes electrónicos necesarios para el mantenimiento y funcionamiento de la red semaforizada del Distrito de Santiago de Cali.

La información orienta la definición y verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros. A continuación, se presenta la información consultada para este fin por parte de la Secretaría de Movilidad.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

7.1. PROCESOS DE CONTRATACIÓN DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

Numero de proceso	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Plazo de contrato
SA.4152.0.32.06.2017	COMPRA, SUMINISTRO Y/O INSUMO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA PARA LA CORRECTA E IDÓNEA ESTRUCTURACIÓN Y AMUEBLAMIENTO DEL LABORATORIO, PERTENECIENTE AL ÁREA DE SEMAFORIZACIÓN ELECTRÓNICA DE LA CIUDAD DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO " FORTALECIMIENTO EN LA RED SEMAFORIZADA DE CALI", B.P. 17-033172	$123,419,428	Subasta	SISTERED S.A.S.	30 días
4152.010.32.1.771. 2021	Adquisición de componentes electrónicos activos y pasivos, elementos de instrumentación y medición electrónica y herramientas para	$163,204,300	Subasta	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO CIMA SAS	30 días

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

		trabajo de campo, en el marco del proyecto de inversión denominado “MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFORIZADA EN SANTIAGO DE CALI”, con BP 26002902.				

7.2. Procesos de contratación del Distrito de otras entidades

Numero de proceso	Entidad	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Plazo de contrato
CDAV20190094-SA/SI	Centro de Diagnostico Automotor del Valle	ADQUIRIR COMPONENTES ELECTRÓNICOS ACTIVOS Y PASIVOS, ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN ELECTRÓNICA, COMO TAMBIÉN HERRAMIENTAS PARA TRABAJO DE CAMPO, EN PRO DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS CONTROLADORES DE TRÁFICO, EL MANTENIMIENTO Y SOSTENIMIENTO DE LA RED SEMAFORIZADA Y UNA BUENA SEÑALIZACIÓN VIAL EN SANTIAGO DE CALI.	$115,236,000	Subasta	SISTERED S.A.S	2 meses
161-2020	RISARALDA - INSTITUTO MUNICIPAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTES	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	$451,934,103	Subasta	UNIÓN TEMPORAL SWARCO	63 dias

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	DE PE-REIRA					
SIE 016 DE 2019	ANTIO-QUIA - INS-TITUTO TECNOLÓ-GICO PAS-CUAL BRAVO INSTITU-CIÓN UNI-VERSITA-RIA - ME-DELLÍN	Compra de Insumos Electrónicos para pro-mover el desarrollo de los proyectos de inves-tigación, innovación y desarrollo tecnológico de la Dirección de Tec-nología e Innovación de la Institución Uni-versitaria Pascual Bravo	$37,479,233	Subasta	IMPORT RZ S.A.S.	45 dias
2 de 2017	INSTITUTO GEOGRÁ-FICO AGUSTÍN CODAZZI (IGAC)	ADQUISICIÓN DE UPSES, BATERÍAS, MATERIALES ELÉC-TRICOS Y CA-BLEADO ESTRUCTU-RADO.	$ 186,856,088	Subasta	AGWA SAS ALCALÁ AR-QUITECTURA & COMUNICA-CIONES SAS	3 meses

7.3. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN IDENTIFICADOS

A partir de la información presentada anteriormente de los procesos con objeto contractual similar realizados en por el Distrito de Santiago de Cali y Otras Entidades Estatales, se procede a analizar los siguientes aspectos:

Modalidad de Contratación:

De acuerdo con la muestra seleccionada, se observa que la modalidad de selección más empleada es la selección abreviada, definida en el artículo 2°, numeral 2, literal a) de la Ley 1150 de 2007, reglamentado por los artículos 2.2.1.2.1.2.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015. Causal bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.

El plazo del contrato:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

De acuerdo con la muestra analizada, los plazos oscilan entre treinta (30) días y noventa (90) días, el promedio arrojado es de 53 días, que equivalen a 1,74 meses.

Experiencia exigida al proveedor:

De acuerdo con la muestra seleccionada, se observa que los procesos de contratación con objeto similar han verificado la experiencia a través del Registro Único de Proponentes (RUP) de acuerdo con los códigos UNSPSC definidos en el proceso.

Además, se observa que se solicita a los proponentes que acrediten contratos ejecutados y terminados, suscritos por el proponente, en desarrollo de actividades relacionadas con la contratación y que la suma de estas sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial del proceso.

Las constancias o certificaciones deben contener como mínimo la siguiente información:

a) Nombre de la Empresa o Entidad contratante, dirección, teléfonos.
b) Número del contrato.
c) Objeto del contrato.
d) Valor total contratado expresado en pesos.
e) Fecha de inicio y finalización del contrato.
f) Nombre y Firma del funcionario encargado que expide la certificación, en la Entidad o Empresa contratante, dependencia y número de teléfono.

Garantías Exigidas:

En el análisis de los procesos de contratación con objetos similares, se observa que las entidades han solicitado las siguientes garantías:

GARANTÍAS
Seriedad de la oferta
Cumplimiento
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipo suministrados

Adicionalmente, las entidades solicitan garantía contra cualquier anomalía, incluidos todos sus componentes, insumos y accesorios conforme a las especificaciones y características

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

técnicas exigidas, por una vigencia de 3 años, lapso contado a partir de la expedición del acta de recibido a satisfacción de estos por parte del supervisor del contrato.

8. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA DEMANDA.

Los proponentes deberán ofertar en su totalidad lo especificado en la ficha técnica, además deberán cumplir con las especificaciones técnicas para el cabal cumplimiento del objeto contratado.

El proponente debe entregar los elementos objeto del contrato, teniendo en cuenta las siguientes condiciones técnicas, cantidades, y características incluidas en el Anexo Técnico No. 1- “Fichas Técnicas”:

ITEM	Elemento	Cantidad
1	Clavija aérea caucho polo a tierra 15 amperios	100
2	Toma aérea caucho polo a tierra 15 amperios	100
3	Cortafrío Mini de Precisión	20
4	Alicate (8″) Unuversal/ industrial / CR-V	5
5	JUEGO DE DESTORNILLADORES MANGO ENCAUCHETADO X 10PZS	6
6	Raspberry pi 4	50
7	Raspberry pi 5 8G	50
8	Raspberry pico w	100
9	Arduino uno R3	100
10	Bloque terminales de tornillo mongtaje pcb 2p	100
11	Bloque terminales de tornillo mongtaje pcb 3p	100
12	Bloque terminales de tornillo mongtaje pcb 6p	200
13	Bloque terminales de tornillo mongtaje pcb 3p	100
14	Memoria MicroSD 64GB Clase 10	100
15	Juego De Llaves Rache Copas Puntas 1/4 A 3/8	1
16	LÁMINAS FR4 UNA FAZ	8
17	Fusibles vidrio 3A x 100 unid	10
18	Multímetro digital 179	5
19	Adaptador para Raspberry 5v 3a	100

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	20	Tóner impresora Laser jet 1320	2	
	21	Amarras plásticas x 100	10	
	22	JUEGO DE LLAVES ALLEM CON MANGO EN T X 8PZS	2	
	23	Pegamento líquido instantáneo	3	
	24	Juego de 8 llaves de estrella plegables Tor	2	
	25	Destornillador Pala Perillero	12	
	26	Destornillador Estrella Perillero	12	
	27	Resistencia 10K 1/4 W	4000	
	28	Resistencia 39Ω 1/4 W	2000	
	29	Resistencia 330Ω 1/4 W	2000	
	30	Resistencia 220Ω 1/4 W	2000	
	31	Resistencia 100K 1/4 W	2000	
	32	Resistencia 1K 1/4 W	4000	
	33	Resistencia 4,7K 1/4 W	4000	
	34	Bisturí 6"	5	
	35	Estación De Soldadura Digital 70W WE1010NA	5	
	36	FABRICACIÓN DE CIRCUITO PCB NÚMERO 2 (ANEXO AR-CHIVOS GERBER)	40	
	37	led de chorro 3mm azul	2000	
	38	led de chorro 3mm verde	2000	
	39	led de chorro 3mm rojo	2000	
	40	led de chorro 3mm amarillo	2000	
	41	led de chorro 5mm amarillo	8000	
	42	led de chorro 5mm verde	8000	
	43	led de chorro 5mm rojo	8000	
	44	relé 5v 5 pines	30	
	45	JUEGO DE LIMAS (5.5″) X 6PZS	5	
	46	Esmeril	1	
	47	Terminal de control remoto S272 GSM 4G M2M RTU de cuatro bandas incorporado módulo GSM GPRS	5	
	48	Conector DIN 41612 macho Ángulo recto	100	
	49	Conector DIN 41612 hembra Ángulo recto	100	
	50	CARGADOR DE BATERIA 20V / CARGA RAPIDA (TOTAL)	2	
	51	Batería de LITIO-ION 20V (2,0AH) @ (TOTAL)	2	
	52	Cinta métrica(5M X 19MM) con autobloqueo	5	
	53	LLAVE AJUSTABLE (8″) CROMADA	5	
	54	HOJA DE SEGUETA (24T) BIMETALICA / INDUSTRIAL	10	

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	55	JUEGO DE BROCAS ESCALONADAS (4-12 / 4-20 / 4-32MM) X 3PZS	10	
	56	JUEGO DE BROCAS PARA LAMINA Y CONCRETO X 19PZS	10	
	57	Broca de grabado de carburo en espiral 30°	10	
	58	Broca de grabado de carburo en espiral 60°	10	
	59	Broca de grabado de carburo en espiral 90°	10	
	60	Resistencia De Carbón SMD 470Ω 1/4W	2000	
	61	Resistencia De Carbón SMD 47KΩ 1/4W	2000	
	62	Resistencia De Carbón SMD 4,7KΩ1/4W	2000	
	63	Resistencia De Carbón SMD 10KΩ 1/4W	2000	
	64	Resistencia De Carbón SMD 100KΩ 1/4W	2000	
	65	Resistencia De Carbón SMD 3,3KΩ 1/4W	2000	
	66	Condensador De Tantalo De 0.1µf a 35V Montaje Smd	2000	
	67	Condensador De Tantalo De 10nf a 50V Montaje Smd	2000	
	68	Condensador De Tantalo De 1µf a 50V Montaje Smd	2000	
	69	Transistor PNP De Propósito General Encapsulado SOT-23 SMD De 3 Pines 2N3906MS	2000	
	70	Transistor NPN De Propósito General Encapsulado SOT-23 SMD De 3 Pines 2N3904MS	2000	
	71	Sekonic SPECTROMETER C-800	2	
	72	A7670sa Modulo 4g Lte Cat1 Multibanda Gsm Gprs Iot	10	
	73	Placa SIM7000A Módulo GSM NB-IoT eMTC LTE-CAT-M1 FDD-LTE B2/4/12/13-Versión EE. UU.	20	
	74	Cerradura Inteligente - Chapa electrónica Huella-cámara-app	1	
	75	Cargador de baterías Profesional PRO B6 AC	2	
	76	Luxómetro PCE-174	2	
	77	Breakermatic	100	
	78	Kit Extrusor 3D Con Boquilla De Silicona	3	
	79	ACHS-7121	400	
	80	MCP23S17	200	
	81	ATMEGA328-AU SMD	200	
	82	MCP 23017 SMD	200	
	83	PIC 16f628	200	
	84	Transistor 2N2222A NPN TO-92	200	
	85	Arduino Nano V3 Atmega328p	50	
	86	MÓDULO ELEVADOR DE VOLTAJE 3A XL6009 AJUSTABLE STEP-UP BOOST	100	
	87	Módulos Tp4056 Carga Batería Litio Con Protección Usb-c	100	

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	88	Regulador Automático De Voltaje 110v ac	100	
	89	IRFZ44N MOSFET Canal N 55V - 49A TO-220	100	
	90	Modulo Pzem-004t Medidor De Potencia Rms Voltaje Corriente	200	
	91	PIC 16f628 SMD	200	
	92	Pilas recargables 1.5v AA x 2	50	
	93	Pilas recargables 1.5v AAA x 2	50	
	94	Accesorios De Herramientas Oscilantes, 108 Piezas	3	
	95	CONECTOR IDC FC-20P 2X10P HEMBRA PARA CABLE PLANO RIBBON	100	
	96	CONECTOR IDC DC3-20P 2X10P MACHO RECTO	100	
	97	CONECTOR IDC FC-16P 2X8P HEMBRA PARA CABLE PLANO RIBBON	100	
	98	CONECTOR IDC DC3-16P 2X8P MACHO RECTO	100	
	99	Porta fusible para riel DIN con indicador LED 110V y 220V	200	
	100	Portafusible Chasis plástico Blx-a Para Fusible 5x20mm	100	
	101	Regleta Conector Doble Macho 2.54mm 40x2 Pines	20	
	102	Puente rectificador 2 Amp	100	
	103	Calculadora Graficadora Texas Instruments Nspire Cx-ll Cas	4	
	104	Pinza voltiamperimetrica UT210	20	
	105	Es Electronic Specialties 688 True Rms Abrazadera De Baja C.	5	
	106	Watimetro pce-pa 8300-1	1	
	107	Medidor de electricidad contador de consumogr2pws wifi	10	
	108	Adaptador Usb Tipo C A Ethernet Gigabit Rj45 Lan Cable Red	50	
	109	Cable 6x0.34	300	
	110	Motor Paso A Paso Nema 17 1.3a - 12v - Cnc 3018	3	
	111	Sensor De Corriente Alterna Dlct1005a 50a 10a5ma	50	
	112	Sensor Transformador De Corriente 1 Fase 5a Hw-666 Arduino	50	
	113	Punta Cautín Fina Para estación De Soldadura	20	
	114	Marcador Borrable Tablero Recargable E-350 Colores Edding X4	4	
	115	Marcadores Sharpie Permanente X4 Rotuladores Punta Fina	4	
	116	Espaciador Hexagonal Macho-hembra De Latón M2.5, 200 Pie-zas	4	
	117	Kit Jackson Palmer, Tornillos, Tuerca	3	
	118	LCD1602A AZUL	50	
	119	Pantalla OLED de 0.96″ con resolución de 128 × 64 pixeles	50	
	120	Pantalla TFT táctil de 2.8″ compatible con tarjetas Arduino	10	
	121	Pantalla Táctil 7 Plc Industrial Touchwin Th765 N Xinje 24v	4	
	122	Cámara De Microscopio Usb Digital, 34mp Hdmi Hd Usb Indust	2	

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

123	Gavetero Eclypse Modular 4 Niveles Color Negro	4
124	Transistor KSP13TA	200
125	Regulador reductor de voltaje lm2596 5v	200
126	Inductor De Potencia Cd32 47 Uh 0.3a Smd	200
127	Pila CR2032	100
128	Cable programacion de rabit familia 3000	2
129	Conector Serial Macho Para Soldar Db9 Rs232	50
130	Modulo Conversor Db9 Ttl Serial Rs232 Max232	50
131	Rollo De Etiquetas Térmicas 3x4cm	10
132	Interruptor Termomagnético 16A	50
133	Protector Supresor De Sobretensiones	50
134	Pasta Térmica Disipadora Arctic Mx-4 4g	10
135	Memoria RAM color verde 8GB 1 Dell SNPP9RN2C/8G	4
136	Ssd 960gb Sata 6gb/s 2.5 Para Servidores Dell Poweredge	5
137	Modulo Memoria Micro Sd Arduino	100
138	Tarjeta De Desarrollo Esp32 Wifi Bluetooth	100

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI-DAD	CANTI-DAD
1	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color ROJO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	600
2	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color AMARILLO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	400
3	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color VERDE, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	310

De igual manera, el proponente debe cumplir con las siguientes condiciones:}

- Que los productos entregados estén acompañados de su respectiva ficha técnica.
- Que el fabricante mediante certificado o documento acredite el término de garantía de los productos a entregar.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

- Los insumos electrónicos del laboratorio y los módulos LED deben tener las características que se detallan en el Anexo Técnico No. 1 “Fichas Técnicas”

9. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Empresas que proveen los artículos a adquirir:

La Secretaría de Movilidad presenta la información proveniente de la oferta en el mercado de personas naturales y jurídicas que ofrecen componentes electrónicos activos y pasivos, elementos de instrumentación y medición electrónica, como también herramienta para trabajo de campo. La fuente de la información es la Superintendencia de Sociedades, específicamente las empresas bajo los siguientes códigos:

- 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones.
- 2790 - Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

NIT	Razón Social	Departamento	CIIU
811017576	LATINOAMERICANA TCA SAS	ANTIOQUIA	G4652
900365105	LOGICALIS COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	G4652
800060313	ROBOTEC COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	RISARALDA	G4652
860516314	DAGA SA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4652
900636608	CORIANT COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
860030723	MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS SAS	BOGOTA D.C.	G4652
800157616	REDES DE COMUNICACIÓN Y SISTEMAS NETCOM SAS	BOGOTA D.C.	G4652
900590424	NETDATA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
900434009	MACROTICS S.A.S	VALLE	G4652
826001016	MELTEC DE ORIENTE SAS	BOYACA	G4652
900803419	VELOCITY ELECTRONICS COLOMBIA SAS	VALLE	G4652
800077715	BALUM S.A.	BOGOTA D.C.	G4652
860402718	AGM BUSINESS LTDA	BOGOTA D.C.	G4652
830073329	IKUSI REDES COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830007351	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES SA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4652
860400538	RAYCO LTDA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.	G4652
900206408	TEAM COMMUNICATIONS S.A	ANTIOQUIA	G4652
900315448	MOVILCO SAS	BOGOTA D.C.	G4652
800055554	PUNTOS Y MECADOS SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830045053	CABLE SERVICIOS SA	BOGOTA D.C.	G4652
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830083756	ACJ HIGH VOLTAJE LTDA	CUNDINAMARCA	G4652
900424365	MN FOTO SAS	CUNDINAMARCA	G4652
830051511	MULTICONTROL LTDA	BOGOTA D.C.	G4652
816004795	ENERGITEL SAS	RISARALDA	G4652
830005066	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	BOGOTA D.C.	G4652
900631191	FURUKAWA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
800006911	WALTER BRIDGE Y CIA SA	ANTIOQUIA	G4652
900254691	OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS	BOGOTA D.C.	G4652
900612193	TELCONSUR COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830084499	DIESEL TRACTOMULAS LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4652
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4652
900068896	SIMS TECNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	G4652

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

860528320	MICROLINK S.A.S	CUNDINAMARCA	G4652
900350740	ENTELCOM SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830073770	EGC COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
800151545	IMPORTADORA ELECTRONICA S.A IMPORTRONIC .S.A.	RISARALDA	G4652
860533206	ENERGIA INTEGRAL ANDINA S.A. EN REORGANIZACION	SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	G4652
830140321	HUAWEI TECHOLOGIES COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	G4652
900210622	BRIGHTSTAR COMERCIALIZADORA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
860500630	INGENIERIA Y SERVICIO ESPECIALIZADO DE COMUNICACIONES S.A ISEC S.A	BOGOTA D.C.	G4652
900382335	RADIOTRANS COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	G4652
830028931	Samsung Electronics Colombia S.A.	BOGOTA D.C.	G4652
900822541	TE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
830119346	BRIGHTSTAR COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4652
891409156	TECNODIESEL S.A.S	VALLE	G4652
830031632	INFOMEDIA SERVICE S.A.	CUNDINAMARCA	G4652
800002942	ITELCA S.A.S	BOGOTA D.C.	G4652
830122774	PC SMART SAS	CUNDINAMARCA	G4652
860006583	ALCATEL LUCENT DE COLOMBIA S. A	BOGOTA D.C.	G4652
860080005	Técnicas Eléctricas Aplicadas SA	BOGOTA D.C.	C2790
800196002	ASC ELECTRÓNICA S. A	RISARALDA	C2790
860063201	CODELCA SAS CODELCA SAS	BOGOTA D.C.	C2790
800196426	INDUSTRIA ELECTRICA NEWLINE SAS	BOGOTA D.C.	C2790
800244223	KYV INGENIERIA SAS	ATLANTICO	C2790
800179761	RESISTENCIAS RODHER SAS	BOGOTA D.C.	C2790
890938664	INDUSTRIAS OVELMA SAS	ANTIOQUIA	C2790
891301862	TERCOL SAS	ANTIOQUIA	C2790
890210569	CENTRAL DE BOBINADOS S.A.	SANTANDER	C2790
800149871	ELECMER LTDA	BOYACA	C2790
860031028	SIEMENS SOCIEDAD ANONIMA	CUNDINAMARCA	C2790
890311875	SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	C2790

De acuerdo con la anterior relación de proveedores, se puede deducir que existe un número considerable de empresas, legalmente establecidas en Colombia que prestan el servicio objeto a contratar, por lo tanto, se presenta libre competencia, no hay una posición dominante que manipule los precios, así mismo, se evidencia la suficiente demanda y, en consecuencia, las leyes de oferta y demanda generan costos y precios eficientes, sin necesidad de intervención del Estado.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

10. ANÁLISIS DE PRECIOS

Con el objeto de establecer el presupuesto oficial del proceso, se efectuó el respectivo estudio de mercado mediante la solicitud de cotizaciones, que se dividió en 2 formas de formatos de solicitud de cotización “módulos led” y “componentes de laboratorio”, estas se realizaron a las siguientes empresas que suministran estos elementos:

Módulos led:

1. Protoled Ingenieria SAS.
2. SISTRA soluciones de tráfico.
3. Yunex Traffic

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI-DAD	CAN-TI-DAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TO-TAL
1	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color ROJO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	600	$ 380.800,00	$ 228.480.000,00
2	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color AMARILLO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	400	$ 380.800,00	$ 152.320.000,00
3	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color VERDE, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	310	$ 398.650,00	$ 123.581.500,00
				VALOR SIN IVA	$ 504.381.500,00
				VALOR DEL IVA	19%

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

				VALOR TOTAL	$ 600.213.985,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI-DAD	CAN-TI-DAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TO-TAL
1	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color ROJO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	600	$ 353.635,00	$ 212.181.000,00
2	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color AMARILLO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	400	$ 353.635,00	$ 141.454.000,00
3	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color VERDE, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	310	$ 388.998,00	$ 120.589.380,00
				VALOR SIN IVA	$ 474.224.380,00
				VALOR DEL IVA	19%
				VALOR TOTAL	$ 564.327.012,20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI-DAD	CAN-TI-DAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TO-TAL
1	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color ROJO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	600	$ 415.000,00	$ 249.000.000,00

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

2	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color AMARILLO, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	400	$ 415.000,00	$ 166.000.000,00
3	Módulo para semaforización electrónica Tipo LED color VERDE, dimensión 200mm, Voltaje de operación 110 VAC +/- 15 VAC, Frecuencia 60Hz y mínimo 90 LEDS, vida útil > 80.000 horas, mínimo 90 LEDS.	UND	310	$ 505.200,00	$ 156.612.000,00
				VALOR SIN IVA	$ 571.612.000,00
				VALOR DEL IVA	19%
				VALOR TOTAL	$ 680.218.280,00

PROTO-LED	$ 600.213.985,00
SISTRA	$ 564.327.012,00
YUNEX	$ 680.218.280,00
	$ 614.919.759,00

Elementos de laboratorio:

Debido a que las cotizaciones tienen un numero de ítems muy grande únicamente se anexo los valores recibidos y su respectiva comparación. Adicionalmente todas las cotizaciones presentadas por las empresas estarán como archivo anexo en los documentos para la estructuración del proceso.

COMPEL SA	$ 394.990.078,00

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

ELECTRONICA I+D	$ 461.419.644,00
SOCONEL SA	$ 375.396.882,00
	$ 410.602.201,33

El Organismo después de haber recibido las cotizaciones, realizó un análisis de los precios por cada uno de los ítems con el objetivo de determinar aquellos valores que tuvieran concordancia e identificar aquellos como atípicos.

El Organismo establece que el presupuesto oficial para este proceso es hasta la suma de MIL VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($1.025.521.960), incluido IVA, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que causen la suscripción, legalización del contrato.

TASAS Y CONTRIBUCIONES:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Impuesto, Tasa o Contribución	Porcentaje
Estampilla Pro-Desarrollo	3.5% del valor del contrato
Estampilla Pro-Cultura	1% del valor del contrato
Estampilla Pro-Universidad del Pacifico	0.5% del valor del contrato
Estampilla Pro-Universidad del Valle	2% del valor del contrato
Estampilla Pro-Deporte	2% del valor del contrato
Estampilla Pro-Hospital	1% del valor del contrato
Rete-Ica	Dependiendo de la actividad y el tipo de empresa Contratista
Rete-fuente	Dependiendo de la actividad y el tipo de empresa Contratista
Rete-IVA	15% del valor del IVA
IVA	19 % del valor total del contrato

11. ANÁLISIS FINANCIERO

Teniendo en cuenta que mediante los indicadores financieros se busca establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera que permitan mostrar la aptitud de los posibles oferentes dentro de los procesos de selección a adelantar por parte de la entidad, a fin de satisfacer la necesidad de contratar la Adquisición de dispositivos y componentes electrónicos necesarios para el mantenimiento y funcionamiento de la red semaforizada del Distrito de Santiago de Cali, en pro de la correcta operación de los equipos controladores de tráfico, el mantenimiento, fortalecimiento y modernización de la red semaforizada y la óptima señalización vial en Santiago de Cali, la Secretaría de Movilidad realizó un análisis detallado de la información financiera de las empresas del sector, a fin de determinar los indicadores básicos que serán utilizados dentro de los procesos para establecer la capacidad financiera y organizacional, esto de conformidad con lo establecido en el numeral 3° del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Tamaño de la Muestra:

El número de datos que compone la muestra incide significativamente en la calidad del análisis de la información, en tal sentido la entidad en la búsqueda de información confiable y ajustada a la realidad del sector tomó como fuente los datos reportados por la Superintendencia de sociedades con su plataforma SIIS en la cual se tomaron las empresas clasificades con los siguientes códigos:

- 4652 - COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZASELECTRÓ-NICOS Y DE TELECOMUNICACIONES.
- 2790 - FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE EQUIPO ELÉCTRICO N.C.P.

Se encontraron un total de 82 empresas.

Metodología del Análisis Estadístico:

Una vez obtenidos los indicadores para cada proveedor a través de la información de la Superintendencia de Sociedades, la Secretaría de Movilidad procedió a realizar el tratamiento de los datos debido a la existencia de indicadores atípicos o muy alejados del comportamiento promedio del sector, los cuales fueron identificados a través del método de la Puntuación Z. Una vez distinguidos los datos atípicos, se procedió a ponderar los datos atípicos a través de la Winsorización (El método el cual busca hallar los valores atípicos hacia los valores extremos de los datos típicos de tal forma que afecten en menor magnitud los cálculos de estimadores como el Promedio y la Desviación Estándar) de los datos, disminuyendo así su impacto sobre el cálculo de las estadísticas descriptivas, pero conservando el efecto de sus valores extremos. Finalmente, se calcularon los rangos para determinar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional a partir del método del intervalo de confianza, de los indicadores ajustados a través de la Winsorización de los datos. Esta metodología arroja los valores ubicados tanto en el límite inferior como en el superior, la secretaria toma el límite inferior o superior dependiendo del indicador buscando que haya una mayor pluralidad de oferentes.

Resultado análisis estadístico:

Después de realizar el proceso de Winsorizacion y de aplicar la metodología de la puntuación Z, arrojó los siguientes resultados:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

METODO INTERVALO DE CONFIANZA					
ITEMS	**Índice de liquidez**	**Nivel de endeudamiento**	**Razón de cobertura de interés**	**Rentabilidad del patrimonio**	**Rentabilidad del activo**
Tamaño de la muestra	64	44	64	54	64
Mínimo	0,96	0,36	0,43	0,02	0,01
Máximo	3,85	0,87	4,65	0,29	0,23
Nivel de confianza	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Desviación estándar	0,91	0,2	1,66	0,09	0,07
Valor t	2	2,04	2	2,02	2
Límite inferior	1,91	0,56	1,86	0,02	0,03
Limite Superior	3,1	0,71	2,88	0,2	0,12

Indicadores recomendados para el proceso:

Indicador	Concepto	Condición	Margen solicitado
Índice de liquidez	Activo Corriente/Pasivo Corriente	Mayor o igual	**1,91**
Nivel de endeudamiento	Pasivo total/ Activo total	Menor o igual	**71%**
Razón de cobertura de interés	Utilidad operacional/Gastos de intereses	Mayor o igual	**1,86**
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL			

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Rentabilidad del patrimo-nio	Utilidad operacio-nal/Patrimonio	Mayor o igual	**2%**
Rentabilidad del activo	Utilidad Operacio-nal/Activo total	Mayor o igual	**3%**

Indicador Adicional:

Como indicador financiero adicional se propone un Capital de Trabajo del 20% del presupuesto oficial del proyecto buscando con ello que los oferentes interesados tengan el respaldo financiero para el desarrollo del proceso.

$$Capital\ de\ trabajo = Activo\ corriente - Pasivo\ corriente$$

INDICADOR ADICIONAL			
Capital de trabajo	Activo Corriente - Pasivo Corriente	Mayor o igual - Del presupuesto oficial	20%

Calculo de los indicadores financieros y organizacionales para proponentes plurales:

Se recomienda en el caso de los proponentes plurales verificar la capacidad financiera mediante la ponderación de los componentes de los indicadores de cada uno de los integrantes del oferente plural de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura), aplicando la siguiente fórmula aplicable para los indicadores que son índices (Índice de liquidez, índice de endeudamiento, Razón de Cobertura de interés):

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

$$(ii) Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 1\ del\ indicador_i\ x\ Porcentaje\ de\ participación_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \quad Componente\ 2\ del\ indicador_i\ x\ Porcentaje\ de\ participación_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Cálculo de proponentes extranjeros:

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:
(i)Balance general
(ii)Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

12. ANÁLISIS DE RIESGOS

Esta información estará como archivo anexo a los documentos del proceso.

13. CONCLUSIONES

- Teniendo en cuenta las características del objeto que se pretende contratar, la modalidad de selección será la de selección abreviada, definida en el artículo 2°, numeral 2, literal a) de la Ley 1150 de 2007, reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.2.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015. Causal bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.
- De conformidad con el Decreto 310 del 2021, se debe revisar si los bienes que se buscan adquirir tienen acuerdo marco de precios y caso de que no, también es posible analizar el mecanismo de la bolsa de productos, sin embargo, para el presente proceso de compra no existe acuerdo marco de precios, y al consultarlos en la Bolsa Mercantil de Colombia, apenas se encuentran registrados en su base un 16% de los bienes, por lo que no es viable realizar el proceso de compra mediante bolsa de productos.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

- Para la definición del presupuesto oficial del proceso se tuvieron en cuenta 6 cotizaciones dividiads en 2 especificaciones:
    1. Módulos LED: PROTOLED, SISTRA, YUNEX TRAFFIC
    2. Elementos de laboratorio: COMPEL S.A, ELCTRONICA I+D, SUCONEL S.A.

  Estableciendo una presupuesto oficial es hasta la suma de MIL VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($1.025.521.960), incluido IVA, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que causen la suscripción, legalización del contrato.
- De acuerdo con el estudio realizado, se requiere la exigencia de garantías que amparen la correcta ejecución del contrato, en este sentido de acuerdo con la uniformidad encontrada en la demanda de contratos con objeto similar, se debería exigir los amparos de cumplimiento y calidad y correcto funcionamiento de los bienes.
- Existe un número considerable de empresas, legalmente establecidas en Colombia que prestan el servicio objeto a contratar, por lo tanto, se presenta libre competencia, no hay una posición dominante que manipule los precios, así mismo, se evidencia la suficiente demanda y, en consecuencia, las leyes de oferta y demanda generan costos y precios eficientes, sin necesidad de intervención del Estado.

14. FIRMA RESPONSABLES

_____

WILLIAM CAMILO BERMUDEZ SALAZAR
Rol financiero
Equipo Estructurador
Reviso: Liliana López López- Jefe de oficina unidad de apoyo a la gestión

Anexos: 6 cotizaciones, matriz de riesgo.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.