

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUADALAJARA DE BUGA</b><br><b>N.I.T. 891.380.033-5</b><br><br><b>SECRETARIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</b><br><b>Y LAS COMUNICACIONES</b><br><b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b> | <b>GM.CT-08-F3</b>              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            | Rev. No: 0                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            | Fecha de Emisión:<br>Julio 2024 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            | Página 1 de 12                  |

INVITACION PÚBLICA DE MINIMA CUANTIA

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA DE ANÁLISIS                                          | JULIO 23 DE 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No. PROCESO                                                | <b>STIC-2700-1577-2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ESTUDIOS DEL SECTOR PROCESO DE CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA | El análisis de sector hace parte de la planeación del proceso de contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NORMA QUE ESTABLECE EL ESTUDIO DE SECTOR                   | De conformidad con lo dispuesto en el Art. 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y en la guía para la elaboración de los estudios del sector (Versión G-EES-02 reemplaza la versión G-EES-01) expedida por la AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, que permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.                                                                                                                                                                     |
| OBJETO                                                     | <b>CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RACKS DE COMUNICACIONES, CENTROS DE CABLEADO Y VERIFICACIÓN OPERATIVA DE ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PRESUPUESTO OFICIAL                                        | La base para tomar el valor del presente proceso de selección fue estipulada, mediante tres (3) cotizaciones realizadas a personas naturales y/o jurídicas que pueden prestar el servicio requerido, las cuales fueron solicitadas, verificadas, cotejadas y aprobadas por la Secretaría TIC de la Alcaldía de Guadalajara de Buga. El presupuesto oficial para esta invitación es de <b>TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$30.000.000,00)</b> . Dicho valor incluye los impuestos y tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del mismo. |
| PLAZO                                                      | El plazo de ejecución será de <b>TREINTA (30) días</b> , sin exceder el 31 de diciembre de 2026. Término que se contará a partir de la legalización del contrato y suscripción del Acta de Inicio; previos los trámites presupuestales del caso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN                                     | INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLASE DE CONTRATO                                          | PRESTACION DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NORMA QUE ESTABLECE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN           | El procedimiento de contratación que debe adelantar la Entidad Estatal es el de invitación pública de mínima cuantía modalidad de contratación regulada por la siguiente normatividad:<br><br>Ley 80 de 1993<br>Ley 1150 de 2007<br>Decreto 1082 de 2015<br>Decreto 1860 de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**1. ANÁLISIS DE MERCADO**

**ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO AL CUAL PERTENECE EL OBJETO A CONTRATAR**

**PIB COLOMBIA – SECTOR TIC 2025**

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en Colombia ha demostrado ser un motor clave de la economía, contribuyendo de manera significativa al Producto Interno Bruto (PIB). Según datos preliminares del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el primer semestre de 2025, el sector de Información y Comunicaciones registró un crecimiento del 2,3% en el segundo trimestre, lo que representó una contribución positiva a la expansión general del PIB, que alcanzó un 2,1% interanual en ese periodo. Este desempeño se suma al crecimiento acumulado del 2,4% en el primer semestre respecto al mismo periodo de 2024.

**Datos Utilizados**

| Año        | Aporte al PIB (%) | Fuente          |
|------------|-------------------|-----------------|
| 2022       | 3,0               | DANE            |
| 2023       | 3,5               | Fedesoft / DANE |
| 2024 (est) | 4,0               | Estimación      |
| 2025 (est) | 4,8               | DANE / MinTIC   |

Evolución del aporte del sector TIC al PIB de Colombia entre 2022 y 2025.

**Subsectores TIC en Colombia para 2025**

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en Colombia se divide principalmente en cuatro subsectores claves, según la Cuenta Satélite TIC del DANE y reportes del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC). Estos subsectores incluyen telecomunicaciones, software y servicios TI, comercio TIC y manufactura TIC. Aunque los datos consolidados para todo 2025 no están disponibles aún (el boletín trimestral del MinTIC cubre hasta el primer trimestre de 2025, con proyecciones basadas en tendencias), se estima que el sector TIC completo aportará alrededor del 4,8% al PIB, impulsado por un crecimiento del 2,3% en el segundo trimestre y un acumulado de 2,4% en el primer semestre.

| Subsector               | Aporte al PIB (%) - 2023 | Valor Agregado (billones COP) - 2022 | Crecimiento Anual (%) - 2022 | Proyección 2025 (Crecimiento %)     | Notas Clave                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telecomunicaciones      | ~2,5%                    | 18,8                                 | 6,0                          | 5-7% (estabilización post-pandemia) | Principal impulsor del sector; representa ~70% del total TIC. En Q1 2025, creció 1,8% interanual. Inversiones en fibra óptica superan los 5 billones COP. |
| Software y Servicios TI | 3,5% (subsector clave)   | No especificado (parte de servicios) | 20-23                        | 20% (exportaciones +15%)            | Aporte total TIC 3,5% en 2023; exportaciones alcanzaron 1.054 millones USD en 2023 (9% de servicios totales). Déficit de 160.000 talentos en 2025.        |
| Comercio TIC            | ~0,5%                    | 5,6                                  | 20,0                         | 15-18% (e-commerce boom)            | Incluye ventas de hardware/software; impulsado por transformación digital (71% de empresas planean iniciativas en 2025).                                  |
| Manufactura TIC         | ~0,1%                    | 0,29                                 | 42,1                         | 30-40% (innovación en hardware)     | Subsector emergente; foco en producción local de dispositivos. Brechas tecnológicas identificadas en estudios MinTIC.                                     |

Comparación del Aporte del Sector TIC al PIB: Colombia vs. Otros Países de América Latina (2023-2025)

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en Colombia ha mostrado un crecimiento sostenido, contribuyendo aproximadamente el **3,5% al PIB en 2023**, con proyecciones de **4,0% en 2024** y **4,8% en 2025** (basado en datos del DANE, MinTIC y Fedesoft, considerando el crecimiento del 2,3% en el Q2 2025 y tendencias de transformación digital). A nivel regional, el sector TIC en América Latina crece más rápido que el PIB general (alrededor del 12% vs. 2,1% en 2023), pero las contribuciones varían por país, impulsadas por inversiones en nube, IA y telecomunicaciones. Sin embargo, datos específicos por país son limitados y a menudo se centran en gastos en TI más que en valor agregado directo al PIB.

COMPOSICIÓN EMPRESARIAL SECTOR DE LAS COMUNICACIONES EN GUADALAJARA DE BUGA

Las empresas registradas en el municipio pasaron de 4.947 en 2023 a 4.960 en 2024, un aumento de 13 empresas que se traduce en un crecimiento anual de 0,26%.

Tabla 1: Stock Empresarial con registro mercantil vigente Guadalajara de Buga 2023-2024.

| CANTIDAD DE EMPRESAS |       |       |           |
|----------------------|-------|-------|-----------|
| Municipio            | 2023  | 2024  | Variación |
|                      | CANT  | CANT  | %         |
| Guadalajara de Buga  | 4.947 | 4.960 | 0,26%     |

Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2023-2024.

\*Incluye empresas foráneas.  
\*No se incluyen ESALES.

En Guadalajara de Buga la Cantidad de empresas para el año 2024 del sector de las comunicaciones equivale a 90 empresas ocupando la posición número 10 dentro del stock empresarial para el año 2024 y con una participación del 1,81% de la cantidad total de empresas registradas en la cámara de comercio de Buga equivalentes a 4960. El Comercio fue la actividad económica de mayor importancia para el municipio con 44,15% de participación (2.190 empresas registradas) en 2024. Le siguen Alojamiento y Servicios de Comida con 14,86% (737 empresas) y la Industria Manufacturera con 8,65% (429 empresas). Entre estas 3 actividades se concentró más del 50% del Stock Empresarial del municipio en 2023.

Tabla 3: Stock Empresarial con registro mercantil vigente Guadalajara de Buga 2023-2024, clasificación por actividad económica.

| CANTIDAD DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA |                      |         |       |         |           |
|----------------------------------------------|----------------------|---------|-------|---------|-----------|
| Descripción                                  | Cantidad de empresas |         |       |         |           |
|                                              | 2023                 | %       | 2024  | %       | Variación |
| Actividad Económica                          |                      |         |       |         |           |
| Agrícola y Pesquero                          | 125                  | 2,53%   | 128   | 2,58%   | 2,40%     |
| Minas                                        | 5                    | 0,10%   | 6     | 0,12%   | 20,00%    |
| Industria Manufacturera                      | 442                  | 8,93%   | 429   | 8,65%   | -2,94%    |
| S. Eléctrico                                 | 3                    | 0,06%   | 4     | 0,08%   | 33,33%    |
| Tratamiento aguas                            | 30                   | 0,61%   | 25    | 0,50%   | -16,67%   |
| Construcción                                 | 131                  | 2,65%   | 115   | 2,32%   | -12,21%   |
| Comercio                                     | 2.209                | 44,65%  | 2.190 | 44,15%  | -0,86%    |
| Transporte                                   | 252                  | 5,09%   | 245   | 4,94%   | -2,78%    |
| Alojamiento y Svs Comida                     | 681                  | 13,77%  | 737   | 14,86%  | 8,22%     |
| Comunicaciones                               | 98                   | 1,98%   | 90    | 1,81%   | -8,16%    |
| Financieras                                  | 84                   | 1,70%   | 81    | 1,63%   | -3,57%    |
| Inmobiliarias                                | 91                   | 1,84%   | 103   | 2,08%   | 13,19%    |
| Profesionales                                | 178                  | 3,60%   | 190   | 3,83%   | 6,74%     |
| Servicios Administrativos                    | 148                  | 2,99%   | 157   | 3,17%   | 6,08%     |
| Administración Pública                       | 2                    | 0,04%   | 2     | 0,04%   | 0,00%     |
| Educación                                    | 53                   | 1,07%   | 49    | 0,99%   | -7,55%    |
| Salud                                        | 99                   | 2,00%   | 95    | 1,92%   | -4,04%    |
| Artística y Recreación                       | 96                   | 1,94%   | 97    | 1,96%   | 1,04%     |
| Otros Servicios                              | 219                  | 4,43%   | 216   | 4,35%   | -1,37%    |
| Hogares                                      | 1                    | 0,02%   | 1     | 0,02%   | 100,00%   |
| Entidades Extraterritoriales                 | 0                    | 0,00%   | 0     | 0,00%   | 0,00%     |
| Total                                        | 4.947                | 100,00% | 4.960 | 100,00% | 0,26%     |

Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2023-2024.  
\*Incluye empresas foráneas.  
\*No incluye ESALES.

El nivel de empleo que generado el sector de las comunicaciones para el año 2024 de las empresas registradas en la cámara de comercio de buga fue de 233 empleos.

Tabla 4: Empleo reportado por las empresas Guadalajara de Buga 2023-2024, clasificación por actividad económica.

| NIVEL DE EMPLEO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA |        |         |        |         |           |
|-----------------------------------------|--------|---------|--------|---------|-----------|
| Descripción                             | 2023   |         | 2024   |         | Variación |
|                                         |        | %       |        | %       |           |
| Agrícola y Pesquero                     | 5.538  | 19,87%  | 4.905  | 20,06%  | -11,43%   |
| Minas                                   | 11     | 0,04%   | 16     | 0,07%   | 45,45%    |
| Industria Manufacturera                 | 4.888  | 17,53%  | 4.888  | 19,99%  | 0,00%     |
| S. Eléctrico                            | 11     | 0,04%   | 11     | 0,04%   | 0,00%     |
| Tratamiento aguas                       | 387    | 1,39%   | 374    | 1,53%   | -3,36%    |
| Construcción                            | 545    | 1,96%   | 423    | 1,73%   | -22,39%   |
| Comercio                                | 6.361  | 22,82%  | 6.085  | 24,89%  | -4,34%    |
| Transporte                              | 3.135  | 11,25%  | 1.017  | 4,16%   | -67,56%   |
| Alojamiento y Svs Comida                | 1.396  | 5,01%   | 2.032  | 8,31%   | 45,56%    |
| Comunicaciones                          | 1.111  | 3,99%   | 233    | 0,95%   | -79,03%   |
| Financieras                             | 290    | 1,04%   | 295    | 1,21%   | 1,72%     |
| Inmobiliarias                           | 136    | 0,49%   | 159    | 0,65%   | 16,91%    |
| Profesionales                           | 394    | 1,41%   | 416    | 1,70%   | 5,58%     |
| Servicios Administrativos               | 1.949  | 6,99%   | 2.146  | 8,78%   | 10,11%    |
| Administración Pública                  | 37     | 0,13%   | 37     | 0,15%   | 0,00%     |
| Educación                               | 264    | 0,95%   | 226    | 0,92%   | -14,39%   |
| Salud                                   | 874    | 3,14%   | 622    | 2,54%   | -28,83%   |
| Artística y Recreación                  | 220    | 0,79%   | 247    | 1,01%   | 12,27%    |
| Otros Servicios                         | 328    | 1,18%   | 315    | 1,29%   | -3,96%    |
| Hogares                                 | 1      | 0,00%   | -      | 0,00%   | 1,00%     |
| Entidades Extraterritoriales            | -      | 0,00%   | -      | 0,00%   | 0,00%     |
| Total                                   | 27.876 | 100,00% | 24.447 | 100,00% | -12,30%   |

Fuente: Elaboración propia con base en registro mercantil 2023-2024.

\*Incluye empresas foráneas.

\*No se incluyen ESALES.

Fuente de la información:

<https://www.observatoriosocioeconomicobuga.org/download/estructura-del-sector-comercio-guadalajara-de-buga-2023-2024/>

2. ASPECTOS TÉCNICOS

En cuanto a los aspectos técnicos se establece que este tipo de contrato es un contrato de prestación de servicios.

2.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto del presente contrato está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO                                                  |
|----------|---------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 81       | 11      | 23    | 00 – Mantenimiento y soporte de hardware de computador    |
| 72       | 15      | 16    | 05 - Servicios de sistemas especializados de comunicación |

ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INVITACIÓN PÚBLICA:

Después de realizar visita a cada uno de los sitios definidos dentro de la descripción a satisfacer por parte del secretario TIC y en pro de mejorar las condiciones locativas en el servicio prestado a la comunidad, se determinaron las siguientes necesidades:

| ITEM | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANT |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | Mantenimiento preventivo a los racks de comunicaciones y centros de cableado de la administración municipal ubicados en la Secretaria TIC, Secretaria de Hacienda y Secretaria de Salud, contemplando limpieza técnica, verificación del estado de patch panels, switches, bandejas, con el propósito de prevenir fallas, garantizar el correcto funcionamiento y asegurar la operatividad y seguridad de la infraestructura tecnológica. | 3    |
| 2    | Ejecutar actividades de inspección y validación operativa de las zonas WiFi instaladas en los parques del municipio (Altobonito, La revolución, Santa Barbara, Fuenmayor, Paloblanco, Los Ángeles, María Luisa de la Espada) incluyendo pruebas de acceso a internet, monitoreo de estabilidad de conexión, revisión de equipos de telecomunicaciones y reporte de novedades, para asegurar la continuidad y calidad del servicio.        | 7    |

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se realizó el estudio de mercado mediante tres cotizaciones realizadas por empresas con el fin de que se pueda llevar a cabo el objeto a contratar **EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RACKS DE COMUNICACIONES, CENTROS DE CABLEADO Y VERIFICACIÓN OPERATIVA DE ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO.**

| ITEM    | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAN | COTIZACION 1<br>INVERPRO S.A.S. | COTIZACION 2<br>C&G INGENIERIA Y<br>PROYECTOS | COTIZACION 3<br>IMPOSYSTEM S.A.S | PROMEDIO         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1       | Mantenimiento preventivo a los racks de comunicaciones y centros de cableado de la administración municipal ubicados en la Secretaria TIC, Secretaria de Hacienda y Secretaria de Salud, contemplando limpieza técnica, verificación del estado de patch panels, switches, bandejas, con el propósito de prevenir fallas, garantizar el correcto funcionamiento y asegurar la operatividad y seguridad de la infraestructura tecnológica. | 3   | \$ 15.395.892,00                | \$ 15.395.559,50                              | \$ 15.354.837,00                 | \$ 15.382.170,00 |
| 2       | Ejecutar actividades de inspección y validación operativa de las zonas WiFi instaladas en los parques del municipio (Altobonito, La revolución, Santa Barbara, Fuenmayor, Paloblanco, Los Ángeles, María Luisa de la Espada) incluyendo pruebas de acceso a internet, monitoreo de estabilidad de conexión, revisión de equipos de telecomunicaciones y reporte de novedades, para asegurar la continuidad y calidad del servicio.        | 7   | \$ 14.656.607,00                | \$ 14.613.774,50                              | \$ 14.583.331,00                 | \$ 14.617.904,00 |
| TOTALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | \$ 30.052.499,00                | \$ 30.009.666,00                              | \$ 29.938.168,00                 | \$ 30.000.000,00 |

EL PRESUPUESTO OFICIAL PARA TODAS LAS ACTIVIDADES ES DE \$ 30.000.000.00

**4. ASPECTOS LEGALES**

El marco legal del presente proceso y del Contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia, en especial por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, Decreto 1860 de 2021 y en los demás aspectos, por el derecho privado y demás normas concordantes. Dichas normas, así como las demás que resulten pertinentes, de acuerdo con la ley colombiana, se presumen conocidas por todos los Proponentes.

**5. MODALIDAD DE SELECCIÓN:**

Para el presente proceso contractual la modalidad que se desarrollará es la contratación de mínima cuantía, la cual según la ley 1150 de 2007 es aquella que no excede el 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, esta modalidad de contratación se regirá igualmente por el Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 del 2021 y teniendo en cuenta que la mínima cuantía para el Municipio de Guadalajara de Buga es de \$78.790.725 MCTE, el Municipio estima necesario realizar la presente invitación pública por la suma de \$30.000.000.00

**6. CONTRATACIONES ANTERIORES**

Para el análisis de la demanda se utilizó El Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, que busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales, el cual se encuentra en línea dentro del portal de Colombia compra eficiente, para la consulta de la prestación de servicios se filtró la información al ámbito local utilizando los códigos del Clasificador de bienes y servicios que harán parte del proceso y que entre ellos se resaltan los siguientes:

Seleccione una categoría:

(Segmento : Familia : Clase)

Buscar

7214 - Servicios de construcción pesada y...

8111 - Servicios informáticos

811115 - Ingeniería de software o hard...

811117 - Sistemas de manejo de inform...

811120 - Servicios de datos

811123 - Mantenimiento y soporte de h...

8114 - Tecnologías de fabricación

Seleccione una categoría:

(Segmento : Familia : Clase)

Buscar

7214 - Servicios de construcción pesada y...

7215 - Servicios de mantenimiento y constr...

721514 - Servicios de construcción de r...

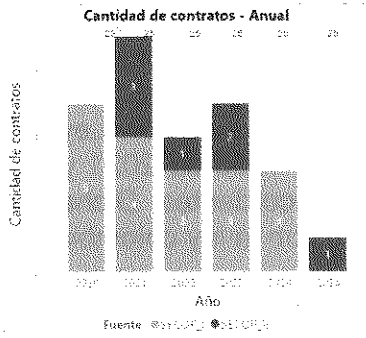
721515 - Servicios de sistemas eléctricos

721531 - Servicios de construcción de fa...

721536 - Servicios de terminado interior...

721541 - Servicios de mantenimiento y r...

La administración municipal de Guadalajara de Buga desde el año 2021 a la fecha a celebrado 25 contratos bajo los códigos UNSPSC anteriormente definidos por un monto de \$ 2.839.099.963 de pesos

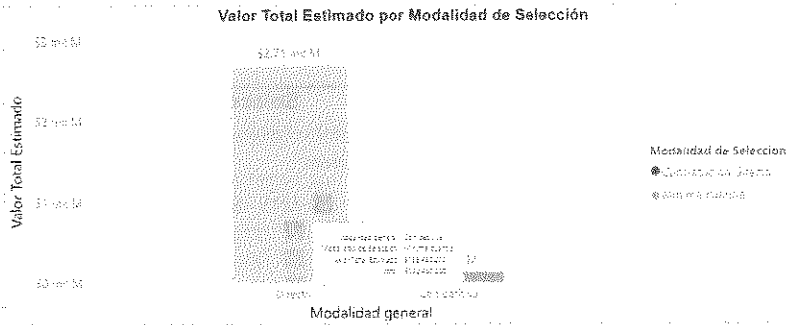


El comportamiento de los códigos UNSPSC anteriormente definidos clasificado por año, número de contratos, valor y participación se puede visualizar a continuación:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Código UNSPSC                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 8111 - Servicios informáticos                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 811115 - Ingeniería de software o hardware                                                                                                                                                                                                                            |             |
| 811123 - Mantenimiento y soporte de hardware de computador                                                                                                                                                                                                            |             |
| PRESTACION DE SERVICIO PROFESIONALES Y TECNOLÓGICOS PARA LA ACTUALIZACION SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE INTEGRADO V6 LA IMPLEMENTACION DE AJUSTES Y MEJORAS EN ALGUNOS PROCESOS Y EL ALOJAMIENTO EN DATACENTER (HOSTING) EN EL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE VALLE |             |
| OBRAS DE AMPLIACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA CON SISTEMA DE SEMÁFOROS AUTOSOSTENIBLE Y PRODUCTOR DE ENERGÍA QUE OPERA CON ENERGÍA SOLAR PARA EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA (VALLE DEL CAUCA)                                                       |             |
| PRESTAR LOS SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE SEMAFOROS INTELIGENTES ELECTRICO ELECTRONICO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL SISTEMA SEMAFORIZACION DEL MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA                                                                 |             |

Del universo total de 25 contratos en procesos celebrados, bajo el modelo de Mínima Cuantía fueron celebrados 4 contratos por un monto de \$ 133.430.000 Millones de pesos



HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES

| NO. CONTRATO          | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                         | TIPO DE PROCESO | VALOR         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 240.20.5.073          | SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORA PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE TULUÁ.                                                                                                    | Menor Cuantía   | \$ 38.950.000 |
| MP-MC-SSM-CV-036-2025 | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (HARDWARE) Y SOFTWARE BÁSICO/LICENCIADO PARA FORTALECER LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON CONTROL SOCIAL EN SALUD, LA ATENCIÓN EN SALUD PÚBLICA Y MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL. | Menor Cuantía   | \$ 79.999.998 |



**7. ANÁLISIS DE RIESGOS**

**ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS POSIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.**

De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y el Artículo 2.2.1.1.1.6.3 del decreto 1082 de 2.015, que hace remisión al Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente, los riesgos se clasifican por su clase, fuente, etapa del proceso de contratación y tipo, de la siguiente forma:

| IDENTIFICACION DEL RIESGO                                                                                                                                                                                                                  | QUIEN LO ASUME            | MEDIDA PARA MITIGAR O REDUCIR EL RIESGO O CONTINGENCIA                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RIESGO DE OPERACIÓN:</b> Mayores costos de operación y mantenimiento de los proyectados y mayores costos en los elementos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato por parte del contratista.                            | El contratista            | Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, ya que no se aceptarán reclamaciones o reconocimiento por este concepto.                                                                                                |
| <b>RIESGO FINANCIERO:</b> Se relaciona con la financiación del proyecto, el cual puede afectar la liquidez del contratista, llegando a entorpecer la entrega de los elementos y/o servicios contratados.                                   | El contratista            | Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, para que la ejecución del contrato, no se vea afectada por condiciones financieras de liquidez o endeudamiento, ya que no se aceptarán reclamaciones por este concepto. |
| <b>RIESGO DE FUERZA MAYOR NO ASEGURABLE:</b> ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.                                                                           | Contratista y contratante | Otorgará el derecho a suspender las obligaciones estipuladas en el contrato y los costos serán asumidos por las partes, en la proporción que afecte a cada uno.                                                                                           |
| <b>RIESGO ECONÓMICO:</b> La ocurrencia de hechos que perturben la estabilidad económica del país, ya que como se señaló en los datos históricos el valor de la contratación guarda relación directa con la estabilidad económica del país. | Contratista y contratante | Otorgará el derecho a suspender las obligaciones estipuladas en el contrato y los costos serán asumidos por las partes, en la proporción que afecte a cada uno.                                                                                           |

**AMPAROS**

| DESCRIPCIÓN                                                             | CUANTÍA                                             | VIGENCIA                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato               | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de la póliza. |
| 2. Pago de salarios y prestaciones Sociales e indemnizaciones laborales | Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la póliza.    |
| 3. Calidad del servicio                                                 | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de la póliza. |

MATRIZ DE RIESGOS

| ANEXO MATRIZ DE RIESGOS PREVISIBLES |            |         |              |                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |              |         |                       |              |                        |                                                                                                                                                                                   |                                 |         |                       |                                    |                                     |                                                              |                                                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|------------|---------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                                  | Clase      | Fuente  | Etapas       | Tipo                 | Descripción (Que puede pasar y cómo puede ocurrir)                                                                                                                | Consecuencia de la Ocurrencia del evento                                                                                                             | Probabilidad | Impacto | Valoración del Riesgo | Categoría    | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/ Controles a ser implementados                                                                                                                                        | Impacto después del tratamiento |         |                       | ¿Afecta la ejecución del Contrato? | Persona Responsable por implementar | Fecha estimada en que se inicia y se completa el tratamiento | Monitoreo y Revisión                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                     |
|                                     |            |         |              |                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |              |         |                       |              |                        |                                                                                                                                                                                   | Probabilidad                    | Impacto | Valoración del Riesgo |                                    |                                     |                                                              | Categoría                                                                                                  | ¿Cómo se realiza el monitoreo?                                                                                      | Periodicidad ¿Cuándo?                                                               |
| 1                                   | Específico | Interno | Planeación   | Operacional          | Errores en la etapa precontractual consignados en documentos como los estudios previos y demás documentos que puedan afectar la obtención del objeto contractual. | Deficiencias en la calidad del objeto contractual, desequilibrio económico del contrato y no obtención de los fines y propósitos de la contratación. | 1            | 3       | 4                     | Riesgo bajo  | Contratante            | Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual                                                                                                              | 1                               | 2       | 3                     | Riesgo Bajo                        | Si                                  | Contratante                                                  | Fecha anterior a la suscripción del acta de inicio.                                                        | Revisión de la necesidad y de los estudios previos y de la consistencia de estos con las necesidades de la entidad. | Desde la evaluación de ofertas y hasta la terminación de la ejecución del contrato. |
| 2                                   | Específico | Interno | Contratación | Operacional          | Retraso en la elaboración del registro presupuestal del contrato.                                                                                                 | Retraso en el inicio o imposibilidad de ejecutar el objeto contractual.                                                                              | 2            | 4       | 6                     | Riesgo alto  | Contratante            | Solicitar el PAC de manera con antelación suficiente para poder realizar el registro presupuestal de manera oportuna.                                                             | 1                               | 1       | 2                     | Riesgo Bajo                        | Si                                  | Contratante                                                  | Desde que el proyecto de contrato obtiene concepto jurídico favorable hasta que es firmado por las partes. | La dependencia gestora del proceso verifica el cumplimiento de requisitos de ejecución                              | Semanalmente                                                                        |
| 3                                   | Específico | Externo | Ejecución    | Operacional          | Mala calidad de los servicios prestados por modificación de las especificaciones técnicas o inobservancia de las recomendaciones de la entidad.                   | Deficiente calidad de los servicios.                                                                                                                 | 2            | 4       | 7                     | Riesgo Alto  | Contratista            | Haciendo seguimiento y adoptando las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado                                              | 1                               | 1       | 2                     | Riesgo Bajo                        | Si                                  | Contratante                                                  | Desde la suscripción del acta de inicio y hasta la terminación del contrato.                               | Efectuando una rigurosa supervisión al contrato.                                                                    | Semanalmente                                                                        |
| 4                                   | Específico | Externo | Ejecución    | Operacional          | Incumplimiento total o parcial de las obligaciones surgidas.                                                                                                      | Incumplimiento del contrato                                                                                                                          | 1            | 4       | 5                     | Riesgo Medio | Contratista            | Verificación del cumplimiento de las obligaciones contractuales. Dependiendo de la gravedad tomar acciones correctivas, modificar, terminar o decretar la caducidad del contrato. | 1                               | 1       | 2                     | Riesgo Bajo                        | Si                                  | Contratante                                                  | Fecha de inicio de la ejecución del contrato y hasta la terminación.                                       | Seguimiento del supervisor del contrato                                                                             | Semanal                                                                             |
| 5                                   | Específico | Externo | Ejecución    | Sociales o políticos | Cambio de legislación, de situación política                                                                                                                      | Modificación a las condiciones inicialmente pactadas en el contrato.<br><br>Afectación de las funciones a cargo del Municipio.                       | 1            | 3       | 4                     | Riesgo bajo  | Contratante            | Dependiendo de la afectación                                                                                                                                                      | 1                               | 1       | 2                     | Riesgo Bajo                        | Si                                  | Contratante                                                  | Fecha de inicio de la ejecución del contrato y hasta la terminación.                                       | Seguimiento del supervisor del contrato                                                                             | Diario                                                                              |

|    |            |         |           |             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |   |   |   |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |              |    |             |                                                                                 |                                                                                                                                       |          |
|----|------------|---------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6  | Específico | Externo | Ejecución | Regulatorio | Derivados de cambios regulatorios o reglamentarios en materia laboral, seguridad social, impositiva.                                                                                         | Modificación a las condiciones inicialmente pactadas en el contrato que puede afectar a cualquiera de las partes     | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo  | Contratista | Actualización constante en normatividad y regulación                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 1 | 2 | Riesgo Bajo  | NO | Contratista | Fecha de inicio de la ejecución del contrato y hasta la terminación.            | Seguimiento del supervisor del contrato                                                                                               | Diario   |
| 7  | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Riesgo de enfermedad o accidente: Referente a las enfermedades o accidentes que puedan surgir en el desarrollo del contrato de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión | Afectación del servicio. Posibles reclamaciones del contratista.                                                     | 3 | 4 | 7 | Riesgo alto  | Contratista | Desde la presentación de la oferta, la suscripción del contrato y durante la ejecución, el contratista deberá evidenciar la afiliación y pago al día de las obligaciones al SSSI.                                                                                                                                                | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo  | SI | Contratista | Desde la presentación de la Oferta hasta la terminación del contrato            | Seguimiento por parte de la dependencia gestora durante la fase precontractual, y seguimiento de la supervisión durante la ejecución. | mensual  |
| 8  | Específico | Externo | Ejecución | Regulatorio | Cambio de régimen tributario a cargo del contratista.                                                                                                                                        | Sobrecostos en la ejecución contractual. Posible modificación del contrato                                           | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo  | Contratista | En la minuta contractual y en los documentos para pago de cuotas, el contratista deberá informar y evidenciar los cambios que se registren en el régimen tributario.                                                                                                                                                             | 1 | 2 | 3 | Riesgo Bajo  | NO | Contratista | Desde el inicio de la ejecución y hasta la terminación del contrato             | Seguimiento por parte de la supervisión                                                                                               | Mensual. |
| 9  | Específico | Externo | Ejecución | Operativo   | Inadecuado manejo de la información a la cual tiene acceso el contratista.                                                                                                                   | Mal uso de la información, afectación de la imagen de la entidad contratante.                                        | 3 | 3 | 6 | Riesgo alto  | Contratista | En la minuta contractual se establecerá la obligación de confidencialidad y reserva sobre la información y documentos que por razón del contrato llegue a conocer. En caso de requerir divulgar información oficial, se deberá contar con autorización del supervisor y/o servidores públicos del nivel directivo de la entidad. | 1 | 1 | 2 | Riesgo Bajo  | NO | Contratista | Desde el inicio de la ejecución y hasta la terminación del contrato             | Seguimiento por parte de la supervisión                                                                                               | Diario   |
| 10 | Específico | Externo | Ejecución | Operativo   | Daños ocasionados por el contratista a los bienes, equipos o instalaciones de la entidad contratante                                                                                         | Detrimento patrimonial                                                                                               | 2 | 3 | 5 | Riesgo medio | Contratista | El contratista deberá responder patrimonialmente por los daños ocasionados a los bienes de la entidad.                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 2 | Riesgo medio | NO | Contratista | Desde el inicio de la ejecución y hasta la terminación del contrato             | Seguimiento por parte de la supervisión                                                                                               | Diario   |
| 11 | Específico | Externo | Ejecución | Operativo   | Cuando la entidad no cuenta con los recursos para pagar el valor del contrato en los plazos establecidos.                                                                                    | Mora por parte de la entidad en el pago, lo cual puede generar el rompimiento de la Ecuación económica del contrato. | 2 | 3 | 5 | Riesgo medio | Contratante | Previo a la suscripción del contrato, se deberá solicitar PAC en Hacienda Municipal, para cada uno de los pagos.                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 2 | 3 | Riesgo bajo  | SI | Contratante | Desde antes de la suscripción del contrato y hasta la terminación del contrato. | Seguimiento por parte de la supervisión                                                                                               | Mensual  |

|    |            |         |           |             |                                                                                                                  |                                                    |   |   |   |              |             |                                                                                      |   |   |   |             |    |             |                                                                                 |                                         |         |
|----|------------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|---|---|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 12 | Específico | Externo | Ejecución | Regulatorio | Suspensión o cancelación de la tarjeta o matrícula profesional, para aquellas profesiones que así lo establecen. | Deficiencia o demora en la prestación del servicio | 1 | 4 | 5 | Riesgo medio | Contralista | Consulta periódica en las bases de datos de las autoridades regulatorias competentes | 1 | 1 | 2 | Riesgo bajo | NO | Contratante | Desde antes de la suscripción del contrato y hasta la terminación del contrato. | Seguimiento por parte de la supervisión | Mensual |
|----|------------|---------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|---|---|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|

EXIGENCIA DE GARANTIAS

Conforme al artículo 7 de la ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.1.2.2.3 del Decreto 1082 de 2015: “La entidad estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía (...)”. En el Evento en el cual la entidad las estime necesarias, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así lo justificará en el estudio previo, de conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la ley 1150 de 2007 y el Artículo **2.2.1.2.1.5.4. GARANTÍAS del Decreto 1082**. Así las cosas, se solicitará los siguientes amparos dentro del proceso:

| DESCRIPCIÓN                                                             | CUANTÍA                                             | VIGENCIA                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato               | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de la póliza. |
| 2. Pago de salarios y prestaciones Sociales e indemnizaciones laborales | Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la póliza.    |
| 3. Calidad del servicio                                                 | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato. | Igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de la póliza. |

**DIEGO FERNANDO CARRILLO GOMEZ**  
Secretario TIC

|                                                                                                                                                                                                                    | Nombre                        | Cargo             | Firma                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyectó                                                                                                                                                                                                           | Wilson Adier García Abril     | Técnico Operativo |  |
| Revisó y Aprobó                                                                                                                                                                                                    | Diego Fernando Carrillo Gómez | Secretario TIC    |                                                                                       |
| Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes; y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma. |                               |                   |                                                                                       |