

|                                                                                                                          |  |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> |  | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         |  | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

**FECHA:** agosto de 2026.

**RENOVACIÓN Y ADQUISICIÓN DE LAS LICENCIAS SOFTWARE CORPORATIVAS PARA LA OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO A LOS PROCEDIMIENTOS EN MATERIA DE TI DE LA ALCALDÍA DE LA ESTRELLA - VIGENCIA 2026.**

**DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

**VALOR:** SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$ 640.272.572) –INCLUYE IVA de acuerdo con el CDP No. 2642 del 21 de agosto de 2026.

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER:**

**1.1 Que se necesita**

El municipio de La Estrella requiere la “RENOVACIÓN Y ADQUISICIÓN DE LAS LICENCIAS SOFTWARE CORPORATIVAS PARA LA OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO A LOS PROCEDIMIENTOS EN MATERIA DE TI DE LA ALCALDÍA DE LA ESTRELLA - VIGENCIA 2026.”, con el fin de garantizar el cumplimiento de las misiones asignadas.

**1.2 Justificación**

El artículo 311 Superior lee: *...“Al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes”*

El municipio de La Estrella en el Departamento de Antioquia siguiendo los mandatos Superiores y legales cuenta con el Plan de Desarrollo Territorial 2024 – 2027 “Por el Camino Correcto”, el cual, en materia de desarrollo institucional, plantea la adquisición de software y hardware aplicado a la gestión pública, suministrando los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de sus mandatos.

Para el óptimo desempeño de las competencias atribuidas por la Constitución y la Ley, el Municipio como Entidad fundamental en la división político-administrativa del Estado, debe asegurar a todas sus dependencias todos los elementos necesarios para el desarrollo de sus actividades.

El Municipio de La estrella a través de la Secretaria de Servicios Administrativos – mediante Decreto 131 de 2020 le delegan y asignan funciones relacionadas con las TIC, es quien administra, ejecuta y vela para que todas las herramientas tecnológicas implementadas en la administración cumplan con los estándares de calidad requeridos para un eficiente y optimo servicio tanto a los funcionarios de la administración Municipal como al público en General.

Estas herramientas con las que cuenta actualmente la entidad son elementos indispensables en todos los procesos llevados a cabo ya que son requeridos en el normal desarrollo de las actividades; siendo utilizados como medio de recolección, almacenamiento y procesamiento de la información, lo cual conlleva a la renovación periódica de las licencias software contemplando el cumplimiento normativo de derechos de autor.

La renovación de licencias software y apoyo profesional para la administración de bases de datos, diseño, seguridad, operatividad y almacenamiento tiene especial importancia para el

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

logro de los objetivos propuestos en cuanto a la oportunidad y mejoramiento. Así mismo, permite mantener la senda del avance tecnológico que ayuda a un mejor uso de los recursos disponibles; proyectándose hacia el futuro como una entidad prestadora de servicios eficientes.

De igual manera los avances en materia tecnológica exigen al Municipio de La Estrella estar mantener la infraestructura tecnológica actual y la permanentemente adopción de las nuevas tecnologías; para potenciar la infraestructura existente y generar nuevos servicios a fin de mejorar los procesos que se llevan a cabo en su interior los cuales están que acordes con la Plataforma Estratégica.

Por consiguiente, es fundamental para garantizar la normal continuidad de las actividades que realiza cada uno de los funcionarios, la dotación de las herramientas tecnológicas para la entidad que se describen a continuación, eso generará un clima organizacional adecuado de cara a prestar un mejor servicio a la comunidad.

**2. OBJETO, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:**

**2.1 Objeto:**

RENOVACIÓN Y ADQUISICIÓN DE LAS LICENCIAS SOFTWARE CORPORATIVAS PARA LA OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO A LOS PROCEDIMIENTOS EN MATERIA DE TI DE LA ALCALDÍA DE LA ESTRELLA - VIGENCIA 2026.

**2.2 Obligaciones y especificaciones técnicas:**

**2.2.1. Obligaciones del contratista:**

- A.** El contratista deberá concretar con el supervisor, el procedimiento para la realización de las entregas, recepción de las mismas y la legalización de las autorizaciones del ingreso de los elementos, instalación y configuración.
- B.** El contratista está obligado a guardar absoluta reserva de la información que en la ejecución de sus obligaciones llegue a conocer durante el plazo de ejecución y aún después de la finalización del plazo. Cualquier suministro de información que se realice para propósitos no autorizados por parte del municipio de La Estrella será sancionado de acuerdo con el régimen legal vigente, sin perjuicio que por estos actos se lleguen a causar al municipio y/o a terceros.
- C.** Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante.
- D.** Reportar y/o entregar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en él de acuerdo con las reglas del contrato y las normas que lo regulan, cuando sea requerido por el contratante o el interventor, adicionalmente a los informes que deba presentar.
- E.** Realizar todos los pagos de seguridad social y parafiscales que le correspondan en las cuantías establecidas por la ley y de manera oportuna.
- F.** Realizar máximo dentro de los 2 días siguientes a la suscripción del contrato, las gestiones necesarias para el cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización que le correspondan y asumir los costos de éstas.
- G.** Todos lo solicitado bienes deben ser entregados inicialmente en la oficina de almacén e inventarios de la entidad, para así proceder con el recibido de los mismos e iniciar proceso de instalación, configuración y capacitación.
- H.** Los servicios contratados deben ser supervisados inicialmente con el profesional universitario en sistemas de la entidad, para así proceder con el debido seguimiento realizado durante un periodo de 5 meses contados a partir del inicio del contrato.

- I. Todas las soluciones deberán ser entregadas debidamente instaladas y configuradas de acuerdo con las necesidades de la entidad con transferencia de conocimiento a las personas designadas por la entidad.
- J. El contratista debe capacitar al personal designado por la entidad, en el manejo, configuración y operación del software de antivirus que incluirán en la propuesta, acorde a las especificaciones técnicas solicitadas.
- K. El contratista deberá entregar un listado completo con la relación de los bienes y servicios a entregar con sus correspondientes números de contratos y actividades desarrollados en los servicios, esto con el fin de tener mayor control en la entrega y facilitar la revisión de estos, además de agilizar las garantías y reclamaciones.
- L. El contratista debe asumir los costos de transporte para la entrega de los bienes y/o servicios que hacen parte del objeto contractual.
- M. Para la entrega de los bienes y servicios, estos deberán de ser concertados con el supervisor para disponer del lugar, y personal que realice la revisión e ingreso, las entregas que se hagan sin previo aviso no se recibirán los bienes.

2.2.2. Obligaciones del Contratante:

1. Realizar los pagos en la forma y oportunidad establecidas siempre y cuando se cumplan las condiciones para ello. 2. Realizar la supervisión a través de la persona designada para ello quien velará por el cumplimiento de las condiciones contractuales permanente y especialmente previamente a cada pago. 3. Suministrarle al contratista la información necesaria para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato y prestar el apoyo logístico siempre que se cuente con disponibilidad para ello. 4. Aprobar las garantías establecidas en el contrato y aportadas por el contratista.

Especificaciones Técnicas

La persona natural o jurídica que se contrate debe estar en capacidad de cumplir con lo siguiente:

FICHAS TÉCNICAS

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO           |                               |                                                                        |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| RENOVACION LICENCIA FIREWALL-FORTINET 200E |                               |                                                                        |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                    |                               |                                                                        |          |
| Clasificación unspsc                       |                               | Tipo de bien o servicio                                                |          |
| 43222500                                   |                               | Equipo de seguridad de red                                             |          |
| 43233204                                   |                               | Software de equipos de seguridad de red y redes privadas virtuales VPN |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                           |                               |                                                                        |          |
| UND                                        |                               |                                                                        |          |
| DESCRIPCION GENERAL                        |                               |                                                                        |          |
|                                            |                               |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                | Fecha de expiración           | Fecha de activación                                                    | Cantidad |
| FG200ETK19917416                           | (Last Expiry Date:2026-11-29) | 2026-11-30                                                             | 1        |
|                                            |                               |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                | Fecha de                      | Fecha de                                                               | Cantidad |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

|                                              |                                             |                          |   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---|
| FG200ETK21900661                             | expiración<br>(Last Expiry Date:2026-11-29) | activación<br>2026-11-30 | 1 |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                |                                             |                          |   |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                                             |                          |   |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO             |                                |                                                                        |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| RENOVACION LICENCIA FIREWALL-FORTINET 60F    |                                |                                                                        |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                      |                                |                                                                        |          |
| Clasificación unspsc                         |                                | Tipo de bien o servicio                                                |          |
| 43222500                                     |                                | Equipo fijo de red y componentes Equipo de seguridad de red            |          |
| 43233204                                     |                                | Software de equipos de seguridad de red y redes privadas virtuales VPN |          |
| 43233204                                     |                                |                                                                        |          |
| UND                                          |                                |                                                                        |          |
| DESCRIPCION GENERAL                          |                                |                                                                        |          |
|                                              |                                |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración            | Fecha de activación                                                    | Cantidad |
| FGT60FTK21099JXQ                             | (Last Expiry Date: 2026-11-29) | 2026-11-30                                                             | 1        |
|                                              |                                |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración            | Fecha de activación                                                    | Cantidad |
| FGT60FTK21082859                             | (Last Expiry Date: 2026-11-29) | 2026-11-30                                                             | 1        |
|                                              |                                |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración            | Fecha de activación                                                    | Cantidad |
| FGT60FTK21085402                             | (Last Expiry Date: 2026-11-29) | 2026-11-30                                                             | 1        |
|                                              |                                |                                                                        |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración            | Fecha de activación                                                    | Cantidad |
| FGT60FTK21083653                             | (Last Expiry Date: 2026-11-29) | 2026-11-30                                                             | 1        |
|                                              |                                |                                                                        |          |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                |                                |                                                                        |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                                |                                                                        |          |

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                   |                         |
| SOFTWARE – RENOVACIÓN LICENCIAMIENTO MICROSOFT 365 |                         |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                            |                         |
| Clasificación unspsc                               | Tipo de bien o servicio |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

|                                              |                                                                                                                            |                     |          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| 43231500                                     | Software funcional específico de la empresa<br>Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |                     |          |
| 81112500                                     |                                                                                                                            |                     |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                             |                                                                                                                            |                     |          |
| UND                                          |                                                                                                                            |                     |          |
| DESCRIPCION GENERAL                          |                                                                                                                            |                     |          |
| PRODUCTO                                     | Descripción                                                                                                                | Fecha de activación | CANTIDAD |
| Microsoft 365 Empresa Estándar Anual         | Expira: 2026-10-10                                                                                                         | 2026-10-11          | 218      |
| Microsoft 365 Empresa Básico Anual           | Expira: 2026-10-10                                                                                                         | 2026-10-11          | 240      |
| GARANTIA                                     |                                                                                                                            |                     |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                                                                                                                            |                     |          |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                 |                     |                                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – ADQUISICIÓN DE LICENCIAMIENTO MICROSOFT 365           |                     |                                                                                                                            |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                          |                     |                                                                                                                            |          |
| Clasificación unspsc                                             |                     | Tipo de bien o servicio                                                                                                    |          |
| 43231500                                                         |                     | Software funcional específico de la empresa<br>Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| 81112500                                                         |                     |                                                                                                                            |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                 |                     |                                                                                                                            |          |
| UND                                                              |                     |                                                                                                                            |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                              |                     |                                                                                                                            |          |
| PRODUCTO                                                         | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                                                                        | CANTIDAD |
| Microsoft 365 Business Premium anual                             | N/A                 | 2026-10-11                                                                                                                 | 2        |
| Microsoft Purview Suite for Microsoft 365 Business Premium anual | N/A                 | 2026-10-11                                                                                                                 | 1        |
| Power Automate Premium anual                                     | N/A                 | 2026-10-11                                                                                                                 | 2        |
| Power Apps Premium anual                                         | N/A                 | 2026-10-11                                                                                                                 | 2        |
| Microsoft Copilot Studio anual                                   | N/A                 | 2026-10-11                                                                                                                 | 2        |
| GARANTIA                                                         |                     |                                                                                                                            |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto                     |                     |                                                                                                                            |          |

|                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO           |                                                                             |
| SOFTWARE – RENOVACIÓN POWER BI PROFESIONAL |                                                                             |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                    |                                                                             |
| Clasificación unspsc                       | Tipo de bien o servicio                                                     |
| 81112500                                   | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |
| UNIDAD DE MEDIDA                           |                                                                             |
| UND                                        |                                                                             |
| DESCRIPCION GENERAL                        |                                                                             |
|                                            |                                                                             |

| Descripción Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de<br>expiración | Fecha de<br>activación | CANTIDAD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| Power BI profesional Suscripción anual <ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño máximo del modelo 1 GB</li><li>Frecuencia de actualización 8 veces por día</li><li>Almacenamiento por usuario 10 GB</li><li>Acceso sin licencia No</li><li>Informes paginados No</li><li>Flujos de datos Gen2 No</li><li>Copilot (IA generativa) No</li><li>Seguridad de nivel de fila (RLS) Sí</li><li>Compartir contenido Sí (solo con usuarios Pro)</li><li>Integración con Microsoft Fabric Limitada</li></ul> | 2026-10-9              | 2026-10-10             | 2        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |          |
| 1 año a partir de la activación del producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                        |          |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                              |                     |                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – RENOVACION LICENCIAMIENTO CREATIVE CLOUD                           |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                                       |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                                                          |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 43232100                                                                      |                     | Software de edición y creación de contenidos.                               |          |
| 81112500                                                                      |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                              |                     |                                                                             |          |
| UND                                                                           |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                                           |                     |                                                                             |          |
| Licencia Creative Cloud:                                                      |                     |                                                                             |          |
| Descripción Producto                                                          | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | CANTIDAD |
| Renovación Creative Cloud todas las aplicaciones<br>VIP: 84A4698B75687FD0744A | Expira: 2026-12-09  | 2026-12-10                                                                  | 2        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                 |                     |                                                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto                                  |                     |                                                                             |          |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                       |  |                                                                                                                            |                     |          |
|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| SOFTWARE – ADQUISICIÓN DE LICENCIAMIENTO<br>ADOBE SIGN |  |                                                                                                                            |                     |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                |  |                                                                                                                            |                     |          |
| Clasificación unspsc                                   |  | Tipo de bien o servicio                                                                                                    |                     |          |
| 43231500                                               |  | Software funcional específico de la empresa<br>Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |                     |          |
| 81112500                                               |  |                                                                                                                            |                     |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                       |  |                                                                                                                            |                     |          |
| UND                                                    |  |                                                                                                                            |                     |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                    |  |                                                                                                                            |                     |          |
| PRODUCTO                                               |  | Fecha de expiración                                                                                                        | Fecha de activación | CANTIDAD |
| Adobe Sign (2.500 transacciones)                       |  | N/A                                                                                                                        | 2026-10-11          | 2.500    |
| GARANTIA                                               |  |                                                                                                                            |                     |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto           |  |                                                                                                                            |                     |          |

|                                                                                                                          |  |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> |  | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         |  | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                                           |                     |                                                                             |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – RENOVACIÓN KASPERSKY ENDPOINT SECURITY CLOUD                                    |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                                                    |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                                                                       |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                                                                   |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                           |                     |                                                                             |          |
| UND                                                                                        |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                                                        |                     |                                                                             |          |
|                                                                                            |                     |                                                                             |          |
| Descripción                                                                                | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| Kaspersky Next XDR Optimum Latin America Edition. 250-499 User 3 year Renewal Plus License | 2026-09-20          | 2026-09-21                                                                  | 400      |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                              |                     |                                                                             |          |
| 3 AÑOS a partir de la activación del producto                                              |                     |                                                                             |          |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO             |                     |                                             |          |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – MESA DE AYUDA                     |                     |                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                      |                     |                                             |          |
| Clasificación unspsc                         |                     | Tipo de bien o servicio                     |          |
| 43231500                                     |                     | Software funcional especifico de la empresa |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                             |                     |                                             |          |
| UND                                          |                     |                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                          |                     |                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración | Fecha de activación                         | Cantidad |
| Licencia Freshservice Profesional            | 2026-9-29           | 2026-9-30                                   | 6        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                |                     |                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                     |                                             |          |

|                                                                                                                          |  |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> |  | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         |  | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                                                                                                                  |                     |                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – RENOVACION LICENCIAMIENTO SOFTWARE DE BACKUP                                                                                                           |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                                                                                                                           |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                                                                                                                                              |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                                                                                                                                          |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                                                                                                  |                     |                                                                             |          |
| UND                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                                                                                                                               |                     |                                                                             |          |
|                                                                                                                                                                   |                     |                                                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                                                                                                                                       | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| Veeam Backup para Microsoft 365: solución autogestionada para la protección y respaldo de datos de Microsoft 365 en almacenamiento local. Licenciada por usuario. | 2027-01-29          | 2027-01-30                                                                  | 250      |
| VDP Foundation, que incluye la solución Veeam Backup & Replication para respaldo, recuperación y replicación de datos.<br>(10 Instancias)                         | 2027-02-28          | 2027-02-29                                                                  | 1        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                                                                                                     |                     |                                                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto                                                                                                                      |                     |                                                                             |          |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                   |                     |                                                                             |          |
|----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – RENOVACION PLAN MAILJET                 |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                            |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                               |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                           |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                   |                     |                                                                             |          |
| UND                                                |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                |                     |                                                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                        | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| Plan de Mailjet Esencial de 15.000 correos X 1 año | 2026-12-28          | 2026-12-29                                                                  | 1        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                      |                     |                                                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto       |                     |                                                                             |          |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – CAPCUT PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                             |          |
| UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                             |          |
| Descripción Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | CANTIDAD |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolución de exportación Hasta 4K a 60 fps, ideal para estándares de cine digital 1.</li><li>• Edición de video - Reencuadre automático por IA (16:9, 9:16, 4:3)</li><li>- Seguimiento de cámara con IA</li><li>- Curvas de velocidad personalizadas 1 2.</li><li>• Edición de audio - Aislamiento vocal</li><li>- Reducción de ruido ambiental</li><li>- Mejora de voz con control deslizante 1 2.</li><li>• Herramientas de IA</li><li>- Eliminación de fondo sin pantalla verde</li><li>- Subtítulos automáticos bilingües</li><li>- Texto a voz en múltiples idiomas</li><li>- Edición por transcripción 1 3.</li><li>• Recursos multimedia</li><li>- Biblioteca con más de 100 pistas musicales premium</li><li>- Plantillas, filtros, transiciones y pegatinas exclusivas 1.</li><li>• Exportación avanzada - Exportación como GIF en 320p y 640p</li><li>- Sin marca de agua3.</li><li>• Almacenamiento en la nube: Ilimitado (versión gratuita limitada a 10 GB) 1.</li><li>• Compatibilidad Disponible en Windows, macOS, Android e iOS3.</li><li>• Funciones adicionales</li><li>- Teleprompter</li><li>- Iluminación facial, ambiental y creativa</li><li>- Mejora de imagen y eliminación de parpadeos</li></ul> | 2026-10-9           | 2026-10-10                                                                  | 1        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                                                             |          |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

1 año a partir de la activación del producto

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO             |                     |                                                                             |          |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – CLAUDE PRO                        |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                      |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                         |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                     |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                             |                     |                                                                             |          |
| UND                                          |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                          |                     |                                                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| Claude PRO                                   | N/A                 | 01/11/2026<br>Entrega de la licencia debidamente activada.                  | 1        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                |                     |                                                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                     |                                                                             |          |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO             |                     |                                                                             |          |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – CHAT GPT PLUS                     |                     |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                      |                     |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                         |                     | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                     |                     | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                             |                     |                                                                             |          |
| UND                                          |                     |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                          |                     |                                                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                  | Fecha de expiración | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| Chat GPT Plus<br>1 Año de suscripción        | N/A                 | 01/11/2026<br><br>Entrega de la licencia debidamente activada.              | 1        |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                |                     |                                                                             |          |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto |                     |                                                                             |          |

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| SOFTWARE – HOSTING y VPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                             |          |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                             |          |
| Clasificación unspsc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | Tipo de bien o servicio                                                     |          |
| 81112500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador |          |
| UNIDAD DE MEDIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                             |          |
| UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                             |          |
| DESCRIPCION GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                             |          |
| Cod.– Descripción Producto-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de expiración     | Fecha de activación                                                         | Cantidad |
| <b>HOSTING</b><br>Sitios Permitidos Ilimitados<br>Almacenamiento SSD: 150 GB<br>Transferencia de datos ilimitada: SI<br>Cuentas de Correo personalizadas Ilimitadas<br>Panel de control: CPANEL<br>Creador de Sitios con tienda integrada: SI<br>Instalador de aplicaciones: SI<br>SSL gratuito (Let's Encrypt): SI<br>Subdominios ilimitados: SI<br>Cuentas FTP ilimitadas: SI<br>Cantidad de archivos (inodos): 500 mil<br>Cantidad de procesos simultáneos: 50<br>Bases de Datos MySQL ilimitadas: 50<br>Cantidad de conexiones MySQL: SI<br>Backup Semanal: SI<br>Migración gratuita: SI<br>Soporte en español: SI<br>lenguaje de programación: PHP V 7.1<br>Base de datos: MYSQL 5.6 | 01 de Noviembre de 2026 | 02 de Noviembre de 2026                                                     | 1        |
| <b>VPS</b><br>CPU<br>8 CORES<br>Memoria RAM DDR4<br>16 GB<br>Almacenamiento SSD<br>500 GB<br>IPs Dedicadas<br>2 IPs<br>Sistema Operativo<br>Linux Centos<br>Transferencia Ilimitada<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01 de Noviembre de 2026 | 02 de Noviembre de 2026                                                     | 1        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Administrador de hosting Cpanel /WHM<br>Incluye Apache, PHP, MySQL, POP, IMAP, DNS y FTP (cuentas ilimitadas)<br>Cuentas de correo ilimitadas SI<br>Envío de correos<br>Hasta 10 mil/hora<br>Bases de datos MySQL ilimitadas SI<br>Dominios y subdominios ilimitados SI<br>SSL gratuito SI<br>lenguaje de programación<br>Perl, Python (Django) driver, Ruby<br>jsp y postgresql SI<br>múltiples capas de seguridad de red SI<br>Hardware<br>procesadores Intel(R) Xeon(R)<br>CPU ES-2630 v4 @ 2.20GHz con discos RAID tolerantes a fallas |  |  |  |
| GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| 1 AÑO a partir de la activación del producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |

| DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO                          |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| SERVICIOS: Profesionales especializados tecnología        |                                             |
| CÓDIGO BIEN O SERVICIOS                                   |                                             |
| Clasificación unspsc                                      | Tipo de bien o servicio                     |
| 81111508                                                  | Servicios de implementación de aplicaciones |
| DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO                  |                                             |
| Horas servicios profesionales especializados              |                                             |
| UNIDAD DE MEDIDA                                          |                                             |
| HORAS                                                     |                                             |
| DESCRIPCION GENERAL                                       |                                             |
| Servicios profesionales especializados soporte tecnología |                                             |
| GARANTIA                                                  |                                             |
| N/A                                                       |                                             |
| CANTIDAD                                                  |                                             |
| 50 horas                                                  |                                             |



DISPOSITIVOS DE RED

| Item              | DESCRIPCION DEL PRODUCTO - SOLUCION | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|-------------------|-------------------------------------|-----|----------|----------------|
| Switch 24 puertos | Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ 370W Sw    | U   | 1        | \$ 2.460.769   |
| Firewall          | HPE NW ION Gtwy 4p G SG1004         | U   | 1        | \$ 1.798.031   |

SERVICIO DE INSTALACIÓN E INGENIERÍA

| Referencia | Descripción                                        |
|------------|----------------------------------------------------|
| Servicios  | SUMINISTRO E IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS DE RED |

| PERSONERIA - EDIFICIO PRINCIPAL ALCALDIA P2<br>Calle 80 sur # 58-78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Cableado estructurado, instalación y configuración de red lógica e inalámbrica y plataforma de comunicaciones unificadas para la Personería Municipal de La Estrella ubicada en el piso 3 del Edificio principal de La administración Municipal de La Estrella.</p> <p><b>Objetivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Segregación de Dependencias: Crear una infraestructura física y lógica que permita aislar el tráfico de datos de cada departamento.</li><li>Centralización: Organizar los nuevos componentes en un rack dedicado para garantizar el orden, la ventilación y la seguridad del hardware.</li><li>Escalabilidad: Dejar la infraestructura lista para futuras expansiones o incrementos de personal sin necesidad de reestructurar el cableado base.</li></ul> <p><b>Alcance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Instalación de Rack: Montaje y fijación de un gabinete principal en espacio designado equipado con multitoma de energía</li><li>Tendido de Cableado UTP: Despliegue de cableado estructurado (Categoría 6ª desde el rack hasta los puestos de trabajo de las nuevas áreas</li><li>Puntos de Red: Instalación de faceplates, jacks RJ45 y canalización correspondiente (tubería o canaleta) en cada puesto asignado.</li><li>Peinado y Conectividad en Rack: Terminación del cableado en Patch Panels de categoría 6A, debidamente ordenados, certificados y marquillados.</li><li>Configuración de dispositivos de red (switches y firewall)</li></ul> <p><b>Resumido:</b><br/><b>CABLEADO</b></p> |

| DESCRIPCIÓN                                                                             | UND | CANTIDAD FINAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| PATCH CORD CAT 6A 28AWG ULTRA SD 20CM LSZH AZUL PANDUIT UTP28X0.2MBU                    | U   | 28             |
| PATCH CORD DE 1 METRO CATEGORÍA 6A PANDUIT                                              | U   | 28             |
| Jack categoría 6A, marca AMP                                                            | U   | 56             |
| HERRAJE 48 PUERTOS CAT 6A O 7                                                           | U   | 1              |
| cable UTP, cat. 6A, marca AMP                                                           | C   | 3              |
| FACE PLATE DOS PUERTOS BLANCO                                                           | U   | 28             |
| BLANK INSERT BLANCO                                                                     | U   | 28             |
| BANDEJA PARA RACK 40 CM                                                                 | U   | 1              |
| RACK CERRADO ABATIBLE 50X56X50 (HXWXL) MICROPERFORADAS TAPAS DESMONTABLES               | U   | 1              |
| MULTITOMA HORIZONTAL 5 SALIDAS DOBLES NARANJA RAQUEABLE                                 | U   | 1              |
| BARRAJE DE TIERRA PARA RACK DE 56 CM                                                    | U   | 1              |
| CANALETA METÁLICA 12X5X240 CON DIVISIÓN, TAPAS, BORNE A TIERRA, COLOR BLANCO RESPLANDOR | TR  | 15             |
| TROQUEL SENCILLO, 1 DATOS (1 LUMINEX) 11X5, COLOR BLANCO RESPLANDOR                     | U   | 28             |
| VARILLA ROLCADA DE 3/8 DE 3MT                                                           | U   | 25             |
| CHAZO DE ROSCA INTERNA (HEMBRA) DE 3/8 (RL)                                             | U   | 100            |
| ARANDELA DE 3/8 (2 POR SOPORTE)                                                         | U   | 100            |
| TUERCA DE 3/8 (2 POR SOPORTE)                                                           | U   | 100            |
| Bandeja Porta cable Tipo Malla 20x5x3Mt Fil10                                           | TR  | 20             |
| CABLOFIL UNION AUTOCLIC                                                                 | U   | 100            |
| CABLOFIL PLACA DERIVACIÓN TUBO CC34KIT (3/4")                                           | U   | 3              |
| REJIBAND TORNILLO PARA PUESTA A TIERRA 16-35                                            | U   | 50             |
| TUBO EMT 3/4" 3MT                                                                       | ML  | 30             |
| UNIÓN EMT 3/4"                                                                          | U   | 20             |
| ENTRADA EMT 3/4"                                                                        | U   | 10             |
| CURVA EMT 3/4"                                                                          | U   | 10             |
| GRAPA GALVANIZADA DE 3/4"                                                               | U   | 50             |
| PERFIL MECANO RANURADO DE 3 MTS                                                         | U   | 10             |
| CAJA 12X12X5 METÁLICA CON TAPA LISA                                                     | U   | 5              |
| CHAZO PLÁSTICO 1/4" CON TORNILLO DE 1 1/2" (FIJACIÓN A PARED) MARIPOSA                  | U   | 100            |
| TORNILLOS AUTOPERFORANTES (TAPAS DE CANALETA)                                           | U   | 200            |
| BOLSA AMARRE PLASTICO 30 CM X 100                                                       | U   | 2              |
| CABLE THHN/THWN N.º. 12 AWG 90° 600V 25A VERDE                                          | ML  | 50             |
| CABLE THHN/THWN N.º. 12 AWG 90° 600V 25A BLANCO                                         | ML  | 50             |
| CABLE THHN/THWN N.º. 12 AWG 90° 600V 25A NEGRO                                          | ML  | 50             |
| CABLE DE COBRE DESNUDO 8 AWG                                                            | ML  | 60             |
| BREAKER ENCHUFABLE 1 POLO 20A                                                           | U   | 1              |
| TOMA DOBLE POLO A TIERRA LEVITÓN NARANJA NEMA 5-15R CON TAPA                            | U   | 1              |
| ROLLO CINTA AISLANTE NEGRA                                                              | U   | 3              |
| MATERIALES DE FIJACIÓN Y AJUSTE                                                         | U   | 1              |
| CERTIFICACIÓN SALIDA SENCILLA RJ-45                                                     | U   | 28             |
| MARCACIÓN DE PUESTO DE TRABAJO                                                          | U   | 28             |
| MARCACIÓN DE PATCH PANEL                                                                | U   | 1              |
| VALOR DIA OFICIAL + AYUDANTE DE LUNES A SABADO                                          | U   | 8              |
| TRANSPORTE DE ESCALERAS MINIMO EN LA CIUDAD DE MEDELLIN                                 | U   | 1              |

DISPOSITIVOS DE RED

| Item              | DESCRIPCION DEL PRODUCTO - SOLUCION | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|-------------------|-------------------------------------|-----|----------|----------------|
| Switch 48 puertos | Aruba IOn 1930 48G 4SFP+ 370W Sw    | U   | 1        | \$ 3.769.231   |
| Firewall          | HPE NW ION Gtwy 4p G SG1004         | U   | 1        | \$ 1.798.031   |

SERVICIO DE INSTALACIÓN E INGENIERÍA

| Referencia | Descripción                                        |
|------------|----------------------------------------------------|
| Servicios  | SUMINISTRO E IMPLEMENTACION DE DISPOSITIVOS DE RED |

2.2.3. Obligaciones del oferente

- El proponente debe ser Partner de Microsoft con designación Modern Work
- El proponente deberá presentar mínimo una persona con certificación Microsoft 365 Certified: Teams Administrator Associate que esté vinculado laboralmente a la empresa con una antigüedad mínimo de 1 año, para lo cual deberá presentar certificados de planillas de aportes a seguridad.
- El proponente deberá presentar mínimo una persona con certificación MCSE: Experto en soluciones de productividad y que esté vinculado laboralmente a la empresa con una antigüedad mínimo de 1 año, para lo cual deberá presentar certificados de planillas de aportes a seguridad.
- El proponente deberá presentar mínimo una persona con certificación Fortinet Certified Professional Network Security, que esté vinculado laboralmente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año, para lo cual deberá presentar certificados de planillas de aportes a seguridad.
- Deberá certificar que es Canal Advocate Fortinet
- El proponente deberá presentar mínimo una persona con certificación Fortinet Certified Associate in Cybersecurity, que esté vinculado laboralmente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año, para lo cual deberá presentar certificados de planillas de aportes a seguridad.
- Deberá certificar que es Canal Platinum de Adobe
- Certificación Personal ACP (Adobe Certified Profesional), y que esté vinculado directamente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año.
- Deberá certificar que es Canal Silver de VEEAM
- Deberá certificar que es Canal Cloud y Service Provider Silver de VEEAM
- Certificación Personal VMCE (Veeam Certified Engineer), y que esté vinculado directamente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año.
- Personal con certificación Kaspersky Certified Professional: Security Center for Managed Services Providers, y que esté vinculado directamente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año.
- Personal con Certificación Accomplishment Technical: Kaspersky Security center Cloud Console, y que esté vinculado directamente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año.
- Personal con Certificación Kaspersky Certified Professional: Kaspersky Security for Microsoft O365, y que esté vinculado directamente a la empresa con una antigüedad mínima de 1 año.
- La empresa debe contar con certificación ISO-27001:2022.

- El oferente deberá certificar por lo menos de un punto de atención en el área metropolitana del valle de aburra.

**NOTA:**  
**LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGIA SUMNISTRADA, INSTALADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEBE SER COMPATIBLE CON IPV6, PARA CUAL DEBEN SER ENTREGADOS LOS RESPECTIVOS MANUALES Y ESPECIFICACIONES DE LOS FABRICANTES.**

**2.2.4. Clasificación UNSPSC**

| Grupo                                                                       | Segmento | Familia | Clase | Producto | Código UNSPSC |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|----------|---------------|
| Software funcional específico de la empresa                                 | 43       | 23      | 15    | 00       | 43231500      |
| Servicio de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador | 81       | 11      | 25    | 00       | 81112500      |
| Equipo de seguridad de red                                                  | 43       | 22      | 25    | 00       | 43222500      |
| Software de equipos de seguridad de red y redes privadas virtuales VPN      | 43       | 23      | 32    | 04       | 43233204      |
| Software de edición y creación de contenidos                                | 43       | 23      | 21    | 00       | 43232100      |
| Equipo fijo de red y componentes                                            | 43       | 22      | 17    | 00       | 43221700      |
| Ingeniería de superficie para equipos de comunicaciones                     | 72       | 15      | 16    | 07       | 72151607      |
| Unidades de disco duro                                                      | 43       | 20      | 18    | 03       | 43201803      |
| Componentes de dispositivo de entrada o unidad de almacenamiento            | 43       | 20      | 22    | 06       | 43202206      |
| Servicios de implementación de aplicaciones                                 | 81       | 11      | 15    | 08       | 81111508      |

|                                                                                                                          |  |                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> |  | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         |  | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |

**2.3 Lugar de ejecución:**

El lugar de ejecución del contrato, precisamente para la entrega del licenciamiento, renovación y la ejecución de la implementación del cableado estructurado para el concejo municipal y la personería con sus respectivos dispositivos de red cumpliendo las mínimas condiciones técnicas manifestadas anteriormente, será en la Calle 80 sur No. 58 78 Centro Administrativo Jorge Eliecer Echavarría - Alcaldía del Municipal de La Estrella.

**2.4 Duración:**

Dos (2) meses, a partir de la puesta en ejecución del contrato en la plataforma del SECOP II y previo haberse aprobado las garantías otorgadas por el contratista.

**2.5 Tipo de contrato:**

Suministro

**2.7 Supervisión/Interventoría:**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993 y lo indicado en la Ley 1474 de 2011, teniendo en cuenta el tipo y extensión del contrato, el municipio de La Estrella realizará directamente la supervisión del contrato, la cual estará a cargo de la SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.

**3. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DE ESTE, INDICANDO LAS VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO DE LA CONTRATACIÓN Y LOS RUBROS QUE LO COMPONEN:**

**3.1. Análisis del Sector:**

**3.1.1. Análisis del Mercado:**

La tecnología de la información y la comunicación (TIC); vienen jugando un papel central en nuestras sociedades, dado que en el momento actual las tecnologías son más simples y están al alcance de un mayor número de usuarios, aunque la fuerte heterogeneidad en capital e ingresos de las empresas hace también que la variedad en el grado de utilización de las tecnologías de la información en América Latina puedan ser muy alta. De acuerdo con la información otorgada por el FITI es la iniciativa del Ministerio TIC a través del Plan Vive Digital que busca fortalecer la industria de tecnologías de la información mediante acciones específicas haciendo énfasis en las áreas de Red de Valor donde se identifican necesidades de transformación para generar impacto y aumentar la competitividad de una empresa que a su vez permita fortalecer la industria TI nacional.

Se destaca que “las tecnologías de la comunicación (TIC), se encargan del estudio, desarrollo, implementación, almacenamiento y distribución de la información mediante la utilización de [hardware](#) y [software](#) como medio de sistema informático. Las tecnologías de la información y la comunicación son una parte de las tecnologías emergentes que habitualmente suelen identificarse con las siglas TIC y que hacen referencia a la utilización de medios informáticos para almacenar, procesar y difundir todo tipo de información o procesos de formación educativa”<sup>1</sup>

En este orden de ideas, es claro que “se denominan **Tecnologías de la Información y las**

|                                                                                                                          |                                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/>LA ESTRELLA</div> | ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN |                                 |  |
| Código: FO-SJ-32                                                                                                         | Versión: 02                          | Fecha de Aprobación: 01-04-2025 |  |

**Comunicación** al conjunto de tecnologías que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, seguridad, registro y presentación de informaciones, en forma de voz, imágenes y datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética. Las TICs incluyen la electrónica como tecnología base que soporta el desarrollo de las telecomunicaciones, la informática y el audiovisual”.

En este orden de ideas, se hace necesario mejoramiento de la plataforma tecnológica software y hardware para el municipio de La Estrella a través de la adquisición de suministros tecnológicos que permiten aumentar y mejorar la disponibilidad de los servicios prestados por la entidad.

Lo expuesto a fin de cumplir con el mandato constitucional aquel por el cual la Administración Municipal para el período 2024-2027, plasma como MISIÓN: “Somos una entidad territorial con capacidades institucionales que permiten promover un desarrollo sostenible a través de la gestión eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, impulsando de forma articulada los procesos de transformación social y territorial, fortaleciendo la participación ciudadana y comunitaria, y garantizando la prestación de los servicios básicos de la población Siderense, con el fin de impulsar el mejoramiento de su bienestar y calidad de vida.”; y como VISIÓN: “Por el Camino Correcto, posicionaremos a 2027 a La Estrella como una Biociudad, bajo un modelo de desarrollo sostenible, que permita integrar de forma armónica la base natural del territorio con la comunidad a través de una gobernabilidad participativa y transparente, promoveremos el orden, la gestión responsable y la seguridad en todas las acciones.

El desarrollo social será nuestro pilar fundamental, donde fortaleceremos la educación de calidad, desde la primera infancia hasta la educación superior, promoveremos el deporte, la cultura y el bienestar comunitario, asegurando así una sociedad cohesionada y equitativa. Fomentaremos la práctica deportiva como una herramienta para cuidar la salud y garantizar la integración social, impulsaremos programas culturales que celebren la diversidad y fortalezcan la identidad local, generando espacios de encuentro y participación ciudadana. Además, promoveremos el bienestar colectivo a través de programas que atiendan las necesidades de los grupos vulnerables y víctimas, promoviendo la inclusión, la igualdad de oportunidades, sin descuidar componentes fundamentales del desarrollo humano como la seguridad alimentaria y el acceso al agua. Nuestro enfoque económico se basará en la diversificación e innovación empresarial, generando empleo de calidad y oportunidades para todos los habitantes, promoveremos sectores estratégicos como el turismo sostenible, la industria sustentable y la economía digital.

Por el camino correcto, protegeremos y conservaremos nuestro entorno natural, implementaremos políticas de conservación, promoveremos prácticas sostenibles y educación ambiental, cuidaremos nuestras fuentes hídricas, las reservas del Romeral y Miraflores, además fomentaremos el uso de energía limpias.

Garantizaremos la seguridad de nuestros habitantes mediante estrategias integrales de seguridad y convivencia ciudadana, promoviendo la prevención del delito y la participación comunitaria, fortaleceremos las herramientas técnicas para el seguimiento, análisis y evaluación de las dinámicas territoriales, además, mejoraremos las condiciones de movilidad dentro y fuera del municipio, implementando soluciones innovadoras y promoviendo el uso de medios de transporte eficaces.

Nuestro objetivo es crear un entorno seguro y facilitar la movilidad fluida de todos los ciudadanos en nuestro territorio Siderense, desarrollaremos infraestructura pública de calidad que permita fortalecer las dotaciones territoriales, el espacio público, los equipamientos, un mejoramiento integral de hábitat en armonía con el modelo de ocupación promovido desde nuestro Plan Básico de Ordenamiento Territorial”.

Tanto la Misión como la Visión que la actual Administración Municipal le ha dado al municipio de La Estrella, la obligan a fortalecerse para cumplir a cabalidad todas y cada una de las funciones organizacionales, administrativas y de gestión pública que le han sido asignadas constitucional y legalmente, en especial el área de comunicaciones como despacho encargado de interactuar con la comunidad en aspectos de información en el Municipio de La Estrella para cumplir con los fines plasmados en su respectivo plan de desarrollo 2024-2027.

3.1. Análisis de la demanda:

El Municipio de La Estrella, ha adquirido en vigencias anteriores este tipo de elementos mediante procesos de invitación pública, conforme se relaciona a continuación:

| Contratista                           | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| C&S                                   | Modernización de la infraestructura tecnológica en la administración del municipio de la estrella - adquisición e instalación de equipos tecnológicos, para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la alcaldía de la estrella, vigencia 2021. | \$ 1.341.812.465 |
| SERTECOPY S.A.S                       | Outsourcing de equipos para impresión, fotocopiado, escaneo y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos propios de la administración municipal de La Estrella.                                                                                          | \$122,632,356    |
| Core IP Soluciones Tecnológicas S.A.S | Suministro de equipos fotográficos, video y otros implementos necesarios para la buena producción y comunicación de eventos, reuniones y programas de la administración.                                                                                       | \$224.344.788    |
| C&S TECNOLOGIA S.A.                   | Adquisición de licencias software empresarial o corporativo para la alcaldía municipal de la estrella, Antioquia 2018.                                                                                                                                         | \$ 148.589.000   |
| T Y U IMPORTACIONES                   | Adquisición licencias de ofimática de usuario final para el sostenimiento de la infraestructura informática de las diferentes dependencias del municipio de La Estrella.                                                                                       | \$ 111.908.882   |
| PAPELERÍA EL PUNTO S.A.S              | Adquisición de equipos de cómputo con licencias ofimáticas, impresoras, escáneres y demás aparatos tecnológicos con el fin de apoyar el funcionamiento de la administración municipal de La Estrella                                                           | \$ 115'425.384   |
| C&S TECNOLOGIA S.A.                   | Mejoramiento de la plataforma tecnológica software y hardware para el municipio de La Estrella – suministro de equipos y licencias de cómputo para el mejoramiento de la plataforma tecnológica.                                                               | \$ 294.851.387   |

|                                                                                                                                    |                                             |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|  <div> ALCALDÍA DE<br/> <b>LA ESTRELLA</b> </div> | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |  |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                            | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |  |

|                       |                                                                                                                                                                                                      |                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| C&S Tecnología S.A.S. | Renovación y adquisición de las licencias software corporativas para la operación, funcionamiento y seguimiento a los procedimientos en materia de ti de la alcaldía de La Estrella, vigencia 2024.  | \$ 579.271.300 |
| C&S Tecnología S.A.S. | Renovación y adquisición de las licencias software corporativas para la operación, funcionamiento y seguimiento a los procedimientos en materia de ti de la alcaldía de La Estrella - vigencia 2025. | \$ 527.243.100 |

La Secretaría de Servicios Administrativos realizó la consulta de procesos contractuales similares en la plataforma SECOP II, identificando procesos relacionados con la adquisición y renovación de licencias de software en diferentes entidades y regiones del país, conforme se relaciona a continuación:

| Contratista                              | Objeto                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| UT NESTTEAM                              | Adquisición de equipos de cómputo para apoyar a las actividades académicas (secretaria de educación), administrativas y complementarias de la alcaldía de Envigado                                                                                         | \$1.912.766.215 |
| YENIT CARINA ARANGON SALAZAR             | Compra de equipos de cómputo, impresoras, escaner y elementos de tecnología para las diferentes dependencias del municipio de Envigado.                                                                                                                    | 547.936.000     |
| UNION TEMPORAL UT TEAM IT-NES SA-11-2019 | Compra de servidores, unidades de almacenamiento externo, fuentes de poder ininterrumpidas y periféricos para el reemplazo y puesta en funcionamiento del centro de datos principal y dotación del nuevo centro de datos alterno del municipio de Sabaneta | \$ 710.000.000  |
| DISTRICOM DE COLOMBIA LTDA               | Adquisición de hardware y software para la renovación tecnología requerida en la administración departamental                                                                                                                                              | \$185,219,884   |
| UNIPLES SA                               | Adquisición de equipos de cómputo e impresoras para el CAME con el fin de apoyar el funcionamiento de la administración                                                                                                                                    | \$89,871,799    |
| T Y U IMPORTACIONES                      | Adquisición licencias de ofimática de usuario final para el sostenimiento de la infraestructura informática de las diferentes dependencias del municipio de La Estrella.                                                                                   | \$ 111.908.882  |
| PAPELERÍA EL PUNTO S.A.S                 | Adquisición de equipos de cómputo con licencias ofimáticas, impresoras, escáneres y demás aparatos tecnológicos con el fin de apoyar el funcionamiento de la administración municipal de La Estrella                                                       | \$ 115'425.384  |
| C&S TECNOLOGIA S.A.                      | Mejoramiento de la plataforma tecnológica software y hardware para el municipio de La Estrella – suministro de equipos y licencias de cómputo para el mejoramiento de la plataforma tecnológica.                                                           | \$ 294.851.387  |

|                                                                                                                                    |                                             |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|  <div> ALCALDÍA DE<br/> <b>LA ESTRELLA</b> </div> | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |  |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                            | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |  |

|                           |                                                                                                                                                                                                     |                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| C&S<br>TECNOLOGIA<br>S.A. | Adquisición software, licencias informáticas, antivirus, hardware y demás aparatos tecnológicos para el mejoramiento de la plataforma tecnológica de la administración municipal de La Estrella.    | \$ 244.990.000 |
| C&S Tecnología<br>S.A.S.  | Renovación y adquisición de las licencias software corporativas para la operación, funcionamiento y seguimiento a los procedimientos en materia de ti de la alcaldía de La Estrella, vigencia 2024. | \$ 579.271.300 |

**3.2. Presupuesto oficial:**

Para esta contratación se cuenta con la suma total del presupuesto de SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$ 640.272.572) INCLUIDO IVA, de acuerdo con el CDP No. 2642 del 21 de agosto de 2026, expedido por la Secretaría de Hacienda Municipal, con vigencia del año 2026, mediante el Rubro presupuestal: 2.1.2.02.01.004.0.0.10.0-101 denominados PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE-SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.

**3.5 El pago o desembolso del valor se hará así:**

El Municipio cancelará al Contratista el valor del contrato en dos pagos de conformidad a lo entregado y reportado en el informe de supervisión y las necesidades reportadas al contratista por parte del supervisor del contrato, una vez verificada la entrega de los bienes requeridos, previa elaboración del acta de alta suscrita por el Almacén Municipal. Para tal efecto, el contratista deberá presentar la respectiva factura, acompañada de la certificación de recibo a entera satisfacción expedido por el interventor del contrato. Para la realización del pago el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, de conformidad con el parágrafo 1º del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. El pago de la presente contratación estará sujeto a las retenciones de Ley.

**4. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:**

Que se realizaron las consultas respectivas en la Tienda Virtual del Estado Colombiano dentro del acuerdo marco de precios vigente para este tipo de suministro, denominado IAD/SDA de Software por Catálogo II, y no se obtuvieron resultados con las especificaciones requeridas para cubrir la necesidad de la entidad.

El régimen jurídico aplicable al presente proceso de selección, el cual comprende las etapas precontractuales, contractual y postcontractual, es el previsto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), el Decreto Reglamentario 1082 de 2015, las leyes civiles, comerciales y demás normas que adicionen, complementen o regulen la materia, así como la Ley 1474 de 2011 y los Decretos 019 y 053 de 2012.

Los bienes que el Municipio necesita adquirir son de características técnicas uniformes y de común utilización, por tal motivo la modalidad de selección del presente proceso será la contemplada como SUBASTA INVERSA ELECTRONICA

en los términos de la Ley 1150 de 2007, decreto 1082/2015 y demás disposiciones afines con la materia

La Entidad acudirá a la modalidad de selección abreviada por subasta inversa, prevista en el Decreto 1082 de 2015.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN:

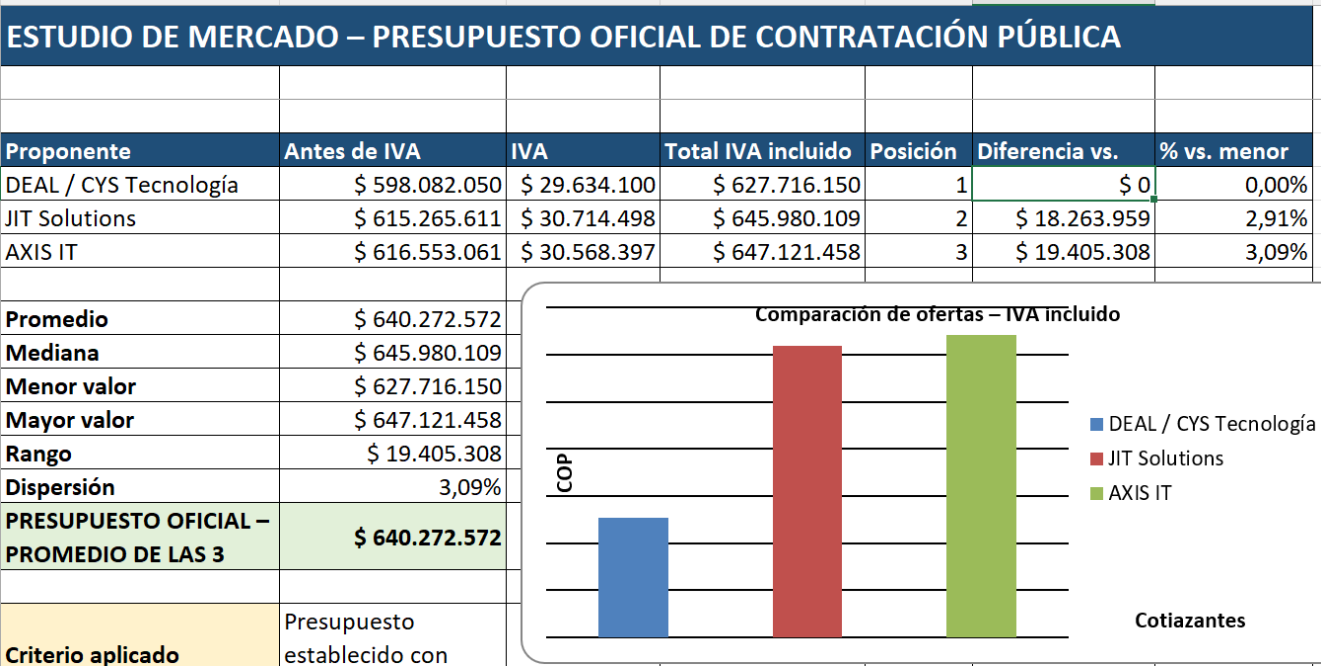
El régimen jurídico aplicable al presente proceso de selección, el cual comprende las etapas precontractuales, contractual y postcontractual, es el previsto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), el Decreto Reglamentario 1082 de 2015, las leyes civiles, comerciales y demás normas que adicionen, complementen o regulen la materia, así como la Ley 1474 de 2011 y los Decretos 019 y 053 de 2012.

Los bienes que el Municipio necesita adquirir son de características técnicas uniformes y de común utilización, por tal motivo la modalidad de selección del presente proceso será la contemplada como SUBASTA INVERSA ELECTRONICA en los términos de la Ley 1150 de 2007, decreto 1082/2015 y demás disposiciones afines con la materia

La Entidad acudirá a la modalidad de selección abreviada por subasta inversa, prevista en el Decreto 1082 de 2015.

Valor estimado del contrato y su justificación

El valor del contrato a celebrar cuenta con el siguiente análisis estadístico:



El suscrito(a) Secretario(a) de Servicios Administrativos del municipio de La Estrella estimó el presupuesto oficial con base en las siguientes consideraciones:

- ✓ Que existe estudio de la necesidad y justificación del objeto relacionado en el proyecto aludido.

|                                                                                                                                    |                                             |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|  <div> ALCALDÍA DE<br/> <b>LA ESTRELLA</b> </div> | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |  |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                            | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |  |

- ✓ Que se consultó el valor de cada uno de los elementos relacionados mediante llamadas a compañías que suministran este tipo de bienes.
- ✓ Con base en lo anterior, y teniendo en cuenta que el plazo del contrato será de dos (02) meses, estimo el presupuesto oficial en la suma de \$ 640.272.572 IVA Incluido.

**6. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE:**

El presente proceso NO está cobijado por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano. pues se encuentra cubierto bajo alguna exclusión de aplicabilidad o exención

**7. MIPYMES:**

El municipio de La Estrella debe limitar la convocatoria del Proceso de Contratación a MIPYMES, en la modalidad de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos cuando el valor del Proceso de Contratación es menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US \$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

**8. MULTAS:**

En caso de que el CONTRATISTA incurra en mora o deficiencia o faltare al cumplimiento de alguna (s) de las obligaciones contraídas por el presente CONTRATO, EL municipio de La Estrella podrá imponer multas sucesivas, que serán proporcionales al valor total del CONTRATO y a los perjuicios que él sufra sin exceder del cinco por ciento (5%) del valor total del mismo, cada vez que se impongan.

**9. RIESGOS QUE PUEDEN AFECTAR EL CONTRATO:**

El riesgo que interesa en materia de contratación es un acontecimiento incierto, aleatorio, fortuito que además tiene contenido económico y debe ser concreto para efectos de su reconocimiento.

**9.1 Tipo del riesgo.**

**9.1.1.Riesgos Económicos**

Son los derivados del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros.

**9.1.2. Riesgos Sociales o Políticos**

Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.

**9.1.3. Riesgos Operacionales**

Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como la suficiencia del presupuesto oficial, del plazo o los derivados de procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos inadecuados o insuficientes.

**9.1.4. Riesgos Financieros**

Comporta lo siguiente: (i) el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez para obtener recursos para cumplir con el objeto del contrato, y (ii) el riesgo de las condiciones financieras establecidas para la obtención de los recursos, tales como plazos, tasas, garantías, contragarantías, y refinanciaciones entre otros. Lo anterior, ante el hecho de las fluctuaciones del dolar

**9.1.5. Riesgos Regulatorios**

Derivados de cambios regulatorios o reglamentarios que afecten la ecuación económica del contrato. Lo dicho, ante el valor del dólar y la posibilidad de importación de los equipos

**9.1.6. Riesgos de la Naturaleza**

Son los eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato, por ejemplo, los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros.

**9.1.7. Riesgos Tecnológicos**

Son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica.

En orden a lo descrito, se procede entonces al establecimiento de la matriz de riesgo a que puede estar sometido el contrato a realizar:

**9.2. Definición de Impacto.**

El impacto está compuesto por los efectos a mediano y largo plazo que tiene un contrato para el Municipio y para el entorno, sean estos efectos o consecuencias deseadas (planificadas) o sean no deseadas.

La evaluación de impacto tiene por objeto determinar si el contrato produjo los efectos deseados y si esos efectos son atribuibles al contratista o al Municipio, la evaluación de impacto también permite examinar consecuencias no previstas, ya sean positivas o negativas.

| O  | C   | F   | E    | T    | Desc                                                                                                         | C                                             | P    | I      | V                    | C        | ¿                  | Tratami                                                                                                                     | Impacto despues del tratamiento |        |                       |         | ¿Afecta la              | Persona                                            | Fecha                                    | Fecha                                      | Monitoreo y revision                                                                                 |                                                                                                                      |
|----|-----|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|----------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |     |      |      |                                                                                                              |                                               |      |        |                      |          |                    |                                                                                                                             | P                               | I      | V                     | ca      |                         |                                                    |                                          |                                            | ¿Cómo se                                                                                             | Periodicidad ¿Cuando?                                                                                                |
|    | l   | u   | t    | i    | ripción (que puede pasar y como ocurrir)                                                                     | onsecuencia de la ocurrencia del evento       | robo | mpacto | aloración de riesgos | ategoría | Aquí se le asigna? | ento/controles a ser implementados                                                                                          | robo                            | mpacto | valoración de riesgos | tegoría | ejecución del contrato? | responsable por implementar el tratamiento         | estimada en que se inicia el tratamiento | estimada en que se completa el tratamiento | realiza el monitoreo?                                                                                |                                                                                                                      |
| 1. | Gen | Ext | Sele | Ries | Riesgo de ofertas artificialmente bajas en el precio obtenido al final de la audiencia de la subasta inversa | Rechazo de la oferta                          | 1    | 5      | 6                    | Alto     | Contratista        | Transferir el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso/ Garantía de seriedad de la oferta                   | 1                               | 2      | 3                     | Bajo    | No                      | Comité evaluador                                   | Septiembre-26                            | Dic-26                                     | De acuerdo con la información obtenida por el Municipio en su deber de analisis del sector economico | En la audiencia de subasta inversa                                                                                   |
| 2. | Gen | Ext | Con  | Ries | Riesgo de que no se firme el contrato                                                                        | No se puede ejecutar el contrato              | 1    | 4      | 5                    | Medio    | Contratista        | Transferir el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso/ Garantía de seriedad de la oferta                   | 1                               | 2      | 3                     | Bajo    | No                      | Secretario de despacho (Servicios Administrativos) | Septiembre-26                            | Dic-26                                     | Con fundamento en el cronograma dispuesto en el proceso de selección                                 | En el momento de perfeccionamiento del contrato                                                                      |
| 3. | Gen | Ext | Con  | Ries | Riesgo de que no se presenten las garantías requeridas en los documentos del proceso de contratación         | No se puede ejecutar el contrato              | 1    | 4      | 5                    | Medio    | Contratista        | Transferir el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso/ Garantía de seriedad de la oferta                   | 1                               | 2      | 3                     | Bajo    | No                      | Secretario de despacho (Servicios Administrativos) | Septiembre-26                            | Dic-26                                     | Con fundamento en el cronograma dispuesto en el proceso de selección                                 | En la fecha dispuesta para el cumplimiento de los requisitos de ejecución                                            |
| 4. | Esp | Ext | Ejec | Ries | Riesgo asociado al cumplimiento del contrato                                                                 | No satisfaccion de la necesidad de la entidad | 1    | 5      | 6                    | Alto     | Contratista        | Transferir el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso/Garantía de cumplimiento                             | 1                               | 2      | 3                     | Bajo    | No                      | Interventor                                        | Septiembre-26                            | Dic-26                                     | Acta interventoria, acta de alta de almacen                                                          | En el momento de entregar el licenciamiento, puesta en funcionamiento, transferenci del conocimiento y capacitacion. |
| 5. | Esp | Ext | Ejec | Ries | Riesgo relacionado con el incumplimiento de las especificaciones técnicas y características de los           | No satisfaccion de la necesidad de la entidad | 2    | 4      | 6                    | Alto     | Contratista        | Transferir el riesgo a través de las garantías previstas en el proceso/Garantía de calidad y correcto funcionamiento de los | 2                               | 2      | 4                     | Bajo    | No                      | Interventor                                        | Septiembre-26                            | Dic-26                                     | Acta interventoria, acta de alta de almacen                                                          | En el momento de entregar el licenciamiento, puesta en funcionamiento, transferenci del conocimiento y capacitacion. |



ALCALDÍA DE  
LA ESTRELLA

ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN

Código: FO-SJ-32

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 01-04-2025

|    |                    |             |                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |   |   |   |      |                                     |                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |      |    |                                       |           |               |        |                                                                                           |         |
|----|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|---------------------------------------|-----------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6. | Esp<br>ecifi<br>co | Exte<br>rno | Ejec<br>ucio<br>n | Ries<br>go<br>oper<br>acio<br>nal | bienes<br>Riesgo<br>asociado<br>con el no<br>pago de<br>salarios,<br>prestacion<br>es sociales<br>y parafiscale<br>s a los<br>trabajador<br>es e<br>indemniza<br>ciones al<br>personal<br>contratado<br>para<br>ejecutar el<br>contrato | Accion<br>es<br>judicial<br>es<br>contra<br>el Municip<br>io                                   | 2 | 2 | 4 | Bajo | Contrati<br>sta                     | bienes.<br>Tranferir el<br>riesgo a<br>travez de las<br>garantias<br>previstas en el<br>proceso/Gara<br>ntia de pago<br>de salarios,<br>prestaciones<br>sociales<br>legales e<br>imdenizacion<br>es laborales | 2 | 2 | 4 | Bajo | No | Interventor<br>Secretaria<br>Hacienda | y/o<br>de | Septiembre-26 | Dic-26 | Acta<br>de<br>interventoria,<br>verificacion<br>de<br>documentos de la<br>cuenta de cobro | Mensual |
| 7. | Esp<br>ecifi<br>co | Exte<br>rno | Ejec<br>ucio<br>n | Ries<br>go<br>regu<br>lator<br>io | Riesgo<br>derivado<br>de<br>cambios<br>regulatorio<br>s o<br>reglament<br>arios que<br>afecten la<br>ecuacion<br>economica<br>del<br>contrato                                                                                           | Desequ<br>ilibrio<br>econo<br>mico<br>del<br>contrat<br>o u<br>ecuacio<br>n<br>contrac<br>tual | 1 | 2 | 3 | Bajo | Contrat<br>ante/Co<br>ntratist<br>a | Evaluacion<br>cuantificacion<br>de costos,<br>monitoreo                                                                                                                                                       | 1 | 2 | 3 | Bajo | Si | Interventor                           |           | Septiembre-26 | Dic-26 | Acta de interventoria                                                                     | Mensual |
| 8. | Esp<br>ecifi<br>co | Exte<br>rno | Ejec<br>ucio<br>n | Ries<br>go<br>oper<br>acio<br>nal | Riesgo<br>relacionad<br>o con daño<br>a bienes<br>ajenos y a<br>terceros                                                                                                                                                                | Accion<br>es<br>judicia<br>es<br>contra<br>el Municip<br>io                                    | 1 | 2 | 3 | Alto | Contrati<br>sta                     | Transferir el<br>riesgo a<br>travez de las<br>gartias<br>previstas en el<br>proceso/Gara<br>ntia de<br>responsabilid<br>ad civil<br>extracontractu<br>al                                                      | 1 | 2 | 3 | Bajo | No | Interventor                           |           | Septiembre-26 | Dic-26 | Acta de interventoria                                                                     | Mensual |
| 9. | Esp<br>ecifi<br>co | Exte<br>rno | Ejec<br>ucio<br>n | Ries<br>go<br>regu<br>lator<br>io | Riesgo<br>relacionad<br>o con la<br>variacion<br>del precio<br>del dolar                                                                                                                                                                | Incumpl<br>imiento<br>del<br>contrat<br>o                                                      | 2 | 1 | 3 | Alto | Contrati<br>sta                     | Transferir el<br>riesgo a<br>travez de las<br>granias<br>previstas en el<br>proceso/Gara<br>ntia de<br>cumplimiento.                                                                                          | 2 | 1 | 3 | Bajo | No | Interventor                           |           | Septiembre-26 | Dic-26 | Acta de interventoria                                                                     | Mensual |

Continuación tabla.

|                                                                                                                                    |                                             |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|  <div> ALCALDÍA DE<br/> <b>LA ESTRELLA</b> </div> | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |  |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                            | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |  |

De acuerdo con la distribución anterior, no procederán reclamaciones del contratista, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos asumidos por él, y, en consecuencia, el Municipio de La Estrella no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en el contrato.

En cualquier caso, la base de cotización al sistema de seguridad social Integral será el cuarenta por ciento (40%) del valor que el Municipio reconoce como honorarios mensuales. Adicionalmente, el Municipio exigirá al Contratista que anexe copia del Registro Único Tributario (RUT) expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

También se exigirá el Paz y Salvo municipal al contratista, el cual deberá aportarlo en el momento de suscripción de la relación contractual.

El estudio de riesgos busca tipificar estimar, y asignar los riesgos previsibles involucrados en las diferentes etapas del proceso de contratación (Art. 4 Ley 1150 de 2007), las implicaciones económicas de los mismos y su mecanismo de cobertura. Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia acorde con el decreto No. 1082 de 2015.

**10. MECANISMOS DE COBERTURA PARA GARANTIZAR OBLIGACIONES:**

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, el proponente deberá constituir una Garantía de Seriedad de la Oferta y, una vez adjudicado el contrato, el contratista deberá constituir las garantías que amparen los riesgos derivados de su ejecución.

**Garantía de Seriedad de la Oferta**

El proponente deberá acompañar su propuesta con una Garantía de Seriedad de la Oferta, como requisito indispensable, acreditando el pago de la prima correspondiente. Esta garantía podrá ser expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en el país, mediante garantía bancaria o cualquiera de los mecanismos autorizados por la normatividad vigente.

La garantía deberá establecer como beneficiario al Municipio de La Estrella, identificado con NIT 890.980.782-4, y tendrá como finalidad garantizar el cumplimiento oportuno de las obligaciones derivadas de la propuesta, especialmente la suscripción del contrato en caso de adjudicación y la constitución de la garantía única contractual.

El valor asegurado será equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial estimado del proceso de contratación, con una vigencia de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de entrega de la propuesta. En caso de presentarse prórrogas en los plazos del proceso de contratación, adjudicación o suscripción del contrato, el proponente deberá ampliar oportunamente la vigencia de la garantía.

La no presentación de la garantía, así como la falta de corrección de las inconsistencias advertidas dentro del término otorgado por la Entidad, constituirá causal de rechazo de la oferta.

**Garantías para la ejecución del contrato**

Para amparar los riesgos asociados al cumplimiento de las obligaciones contractuales, el contratista podrá constituir alguno de los siguientes mecanismos de cobertura: Póliza de Seguros, Patrimonio Autónomo o Garantía Bancaria.

|                                                                                                                                    |                                             |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|  <div> ALCALDÍA DE<br/> <b>LA ESTRELLA</b> </div> | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |  |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                            | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |  |

El Municipio de La Estrella verificará el cumplimiento de los requisitos del mecanismo de cobertura seleccionado, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015. Dicho mecanismo deberá contener los siguientes amparos:

- Cumplimiento.** El valor de esta garantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. El contratista deberá otorgarla con una vigencia igual al plazo del contrato garantizado y cuatro (4) meses más.
- Calidad del servicio.** El valor de esta garantía será del veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y su vigencia será la del contrato y cuatro meses más.

El contratista se obliga a restablecer o reponer las garantías aquí exigidas cuando estas se disminuyan o agoten por efecto de modificaciones contractuales, imposición de multas, declaratorias de incumplimiento, ocurrencia de siniestros o cualquier otra circunstancia que afecte su suficiencia.

La aprobación de las garantías debidamente constituidas por parte del Municipio de La Estrella será requisito indispensable para el inicio de la ejecución del contrato.

**11. Régimen Legal:**

De conformidad con el objeto contractual a ejecutar, las normas aplicables son: la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas reglamentarias en la materia.

El Municipio de La Estrella, específicamente la Secretaria Servicios Administrativos, asume una fuerte carga de compromisos institucionales y legales, correspondientes al proceso que se lleve a cabo en el Municipio.

El artículo 2º de la Constitución Política de Colombia establece:

Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares”.

De igual manera, la entidad observará lo dispuesto en la ley 2069/2020 artículos 30, 31, 32, 33, 34, 35 y 36 de la Ley 2069 de 2020 crean una serie de incentivos para las personas interesadas en celebrar contratos con el Estado. Particularmente, conforme a la exposición de motivos, «[...] propone facilitar el acceso de las Mipymes a la modalidad de contratación de mínima cuantía, la limitación de estos procesos a Mipymes, define la posibilidad de establecer criterios diferenciales a favor de las Mipymes en los procesos de contratación pública, amplía el ámbito de aplicación de las medidas de compras públicas a entidades que hoy están excluidas, establece la creación de un sistema de información e indicadores para evaluar la efectividad de las medidas adoptadas y define la inclusión de factores de desempate en los procesos de contratación pública que priorizan este segmento. Lo dicho significa que el artículo 30 de la norma en cita establece el mismo procedimiento dado en el artículo 94 de la Ley 1474/2011, entonces las mipymes pueden participar en el proceso.

|                                                                                                                                 |  |                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <div>ALCALDÍA DE<br/><b>LA ESTRELLA</b></div> |  | <b>ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE SELECCIÓN</b> |                                        |
| <b>Código: FO-SJ-32</b>                                                                                                         |  | <b>Versión: 02</b>                          | <b>Fecha de Aprobación: 01-04-2025</b> |

**DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II**