

**ESTUDIOS PREVIOS  
ORDEN DE COMPRA ACUERDO MARCO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE**

| A. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN  |  |                |
|--|--|----------------|
| Plan Anual de Adquisiciones  | No. Plan de Adquisiciones- Código UNSPSC   | 81112001       |
|  | Valor Estimado según Plan  | \$ 650.000.000 |
|  | Tipo de Presupuesto Asignado   | Inversión      |
| Identificación Proyecto o Necesidad incluida en el plan Anual de Adquisiciones | ID 917– Adquirir Servicios de nube pública en el segmento Microsoft a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP2021, para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.  |                |
| Código BMP – Banco Municipal de Proyectos de inversión Pública                 | 2020110010185  |                |
| Acta de Comité de Contratación   | Acta No. 14 del 06 de Marzo de 2024  |                |
| Resolución de Delegación Nro.  | Resolución No. 204 de 2020, modificada parcialmente por la Resolución 136 del 26 de marzo de 2021, Resolución 413 del 29 de agosto de 2022.  |                |
| Documentos soporte del Estudio previo  | CDP<br>Solicitud de contratación<br>Constancia publicación evento RFI<br>Formato RFI publicado<br>PDF simulación<br>Anexo 4. Justificación de elección de CSP para Entidades Estatales   |                |
| B. DATOS ESPECIFICOS DE LA CONTRATACIÓN  |  |                |
| Verificación Acuerdo comercial (TLC)   | Teniendo en cuenta que se trata de una vinculación a un Acuerdo Marco de Precios el análisis de la aplicación de los Acuerdos Comerciales se encuentra en el proceso adelantado por Colombia Compra Eficiente.   |                |
|  | <p>El Decreto Ley 4170 de 2011, creó la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente a quien se le asignó la función de “Diseñar, organizar y celebrar los Acuerdo Marco de Precios y demás mecanismos de agregación de demanda”</p> <p>De acuerdo con lo anterior, fue expedido el Decreto 310 de 2021 “<i>Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional</i>” el cual, en su artículo 1 Modifico el artículo 2.2.1.2.1.2.7. de la Subsección 2, de la Sección 1, del Capítulo 2, del Título 1, de la Parte 2, del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, el cual quedará así: "ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.7. Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente- La implementación de nuevos Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- <u>de uso obligatorio por parte de las entidades territoriales</u>, estará precedida de un estudio de</p> |                |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>agregación de demanda que realizará aquella, el cual tenga en cuenta las particularidades propias de los mercados regionales, la necesidad de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MYPIMES y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país, salvo que exista la respectiva justificación técnica, económica y/o jurídica.</p> <p>PARÁGRAFO 1. Para los fines contemplados en el presente artículo, el uso obligatorio de los Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- por parte de las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública se hará de manera gradual, teniendo en cuenta las siguientes condiciones:</p> <p>(...)</p> <p>a. Para el año 2021 deberán ingresar a la Tienda Virtual del Estado Colombiano - TVEC: i) Las entidades del sector central y del sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del orden nacional, que a la fecha de expedición del presente Decreto aún no hayan ingresado; ii) la Rama Judicial; iii) la Rama Legislativa; iv) las entidades del sector central y descentralizado del nivel departamental; v) las entidades del sector central y descentralizando de los municipios (o distritos) que sean capitales de departamento; vi) las entidades del sector central y del sector descentralizado del Distrito Capital; vii) los órganos de control nacionales, departamentales y de ciudades capitales de departamento; viii) la Organización Electoral; ix) los órganos autónomos e independientes de creación constitucional que estén sometidos al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública; x) las Corporaciones Autónomas de que trata la Ley 99 de 1993 y el Artículo 331 de la Constitución Política de Colombia; xi) las entidades del sector central y descentralizado de los municipios de categoría 1, 2 y 3; y xii) las Áreas Metropolitanas, las Asociaciones de Municipios y las Regiones Administrativas Especiales de que trata la ley 1454 de 2011. (...).</p> <p>En concordancia con lo antes descrito, la modalidad de selección correspondiente es la Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de nube pública en el segmento Microsoft a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021.</p> |
| <b>Secretaría</b>  | Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.  |
| <b>Tipo de contrato</b>  | Orden de Compra   |
| <b>C. REQUISITOS DEL ESTUDIO PREVIO</b> (Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto Nacional 1082 de 2015)   |   |
| <b>1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.</b>   |   |
| <p>Uno de los propósitos del Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI” adoptado mediante el Acuerdo Distrital 761 de 2020, es Construir Bogotá - Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente, para esto una de las metas trazadoras establecidas tiene como finalidad aumentar la posición de Bogotá como territorio inteligente -Smart City-. El precitado propósito se ejecutará a través de siete programas estratégicos, dentro de los cuales se destaca “Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente”, el cual busca generar las capacidades necesarias para realizar la adecuada coordinación y articulación de los proyectos de transformación digital y gestión de TIC en el Distrito.</p> |   |

El Decreto No. 140 de 2021 “Por medio del cual se modifica la Estructura Organizacional de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D. C.”, en su Artículo 17 establece las funciones de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así: (...) “1. Dirigir la gestión estratégica con tecnologías de la información y comunicaciones mediante la definición, implementación, ejecución, seguimiento y divulgación de un Plan Estratégico de Tecnología y Sistemas de Información - PETI, que esté alineado a la estrategia y al modelo integrado de gestión de la entidad. 2. Gestionar la implementación y mantenimiento de la arquitectura empresarial de la entidad y del Sector Gestión Pública. 3. Desarrollar los lineamientos en materia tecnológica, así como las estrategias y prácticas que habiliten la gestión de la entidad y del Sector Gestión Pública. 4. Responder técnicamente por los procesos de adquisición de bienes y servicios de tecnología, mediante la definición de criterios de optimización y métodos que direccionen la toma de decisiones de inversión en tecnologías de la información. 5. Administrar las herramientas, las bases de datos, la plataforma tecnológica de información y comunicaciones de la entidad y el mantenimiento de los mismos. 6. Implementar las metodologías y procedimientos necesarios para el desarrollo, instalación, administración, seguridad y uso de la infraestructura tecnológica de la entidad. 7. Coordinar el soporte informático de los sistemas, aplicativos y página WEB de la entidad, según la política de comunicaciones de la entidad. 8. Administrar el mantenimiento de los equipos de computación, las aplicaciones y demás programas sistematizados. 9. Establecer los lineamientos técnicos para el desarrollo de los contenidos y ambientes virtuales requeridos para el cumplimiento de las funciones y objetivos de la entidad. 10. Desarrollar estrategias de gestión de información para garantizar la pertinencia, calidad, oportunidad, seguridad e intercambio con el fin de lograr un flujo eficiente de información disponible para el uso en la gestión y la toma de decisiones en la entidad. 11. Coordinar la implementación y sostenibilidad del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información de la entidad, en el marco del Sistema Integrado de Gestión. 12. Las demás que se le asignen y que correspondan a la naturaleza de la dependencia (...)”.

Para el cumplimiento de las obligaciones asignadas a la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones OTIC, cuenta con el Proyecto de Inversión O23011605540000007872 “Transformación Digital y Gestión TIC”, en el mencionado proyecto se encuentran la meta: “Mantener una plataforma tecnológica y de redes de la Secretaría General actualizada”; siendo una de sus actividades “Actualizar y ampliar los servicios tecnológicos de la Secretaría General.”, por medio de las cuales se puede acceder a recursos que permiten mejorar las soluciones tecnológicas existentes.

Azure es una plataforma de servicios Microsoft basados en la nube pública utilizada por la Secretaría General para prestar los diferentes servicios de infraestructura, sobre esta se permite construir, probar y administrar las aplicaciones y servicios con opciones híbridas, adaptadas a las necesidades de la entidad, dentro de los recursos de Azure implementados se tienen los siguientes componentes:

- Componentes de Procesamiento
- Componentes de Almacenamiento
- Componentes de Direccionamiento
- Componentes de Seguridad
- Componentes de Copias de seguridad

Dentro de la infraestructura de Nube Pública de Microsoft - Azure, se ha consolidado en gran medida la prestación de servicios tecnológicos de la Entidad, esta plataforma tecnológica soporta de forma integral la operación de sistemas (aplicativos, sistemas de información y bases de datos). Fue acondicionada para operar en alta disponibilidad y requiere para su funcionamiento de recursos en nube que permitan soportar la operación de los servicios implementados en esta, de modo que se contribuya con el proceso de transformación digital de la Entidad, dentro del cual se tiene como propósito principal dar continuidad de los aplicativos y sistemas de información dispuestos para el adelantamiento de trámites de usuarios internos y externos, de modo que se pueda cumplir con la misionalidad y los objetivos institucionales.

Entre los servicios de la Entidad que se encuentran alojados en la nube pública de Azure, podemos relacionar los sitios web Drupal y landing page en Angular, AKS para los servicios de Gobierno Abierto de Bogotá - GAB, máquina virtual para backend de aplicación MoviApp de la Secretaría General, los cuales se encuentran en ambientes productivos; por otro lado, se cuenta con AKS aplicaciones de Gobierno Abierto de Bogotá - GAB y servicios web en ambientes de pruebas, y la base de datos SQL.

Server para aplicación en Power APPS de la Alta consejería de Víctimas, entre otros, los cuales requieren de los diferentes componentes de procesamiento, almacenamiento y seguridad.

A continuación, se presenta el consumo de los créditos en nube pública de Azure durante el último año:

| Mes          | Consumo de Créditos (valores en USD) |                      |                 |                   |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
|              | Producción                           | Desarrollo y Pruebas | Licencia Open   | Total             |
| ene-23       | 8.226,00                             | 1.073,00             | 388,91          | 9.687,91          |
| feb-23       | 7.279,00                             | 800,70               | 320,55          | 8.400,25          |
| mar-23       | 8.563,00                             | 775,23               | 344,98          | 9.683,21          |
| abr-23       | 8.421,20                             | 585,13               | 330,76          | 9.337,09          |
| may-23       | 7.070,02                             | 453,77               | 340,38          | 7.864,17          |
| jun-23       | 6.451,90                             | 455,65               | 395,97          | 7.303,52          |
| jul-23       | 6.032,93                             | 449,65               | 388,48          | 6.871,06          |
| ago-23       | 6.136,79                             | 472,46               | 367,31          | 6.976,56          |
| sep-23       | 5.914,46                             | 442,70               | 328,92          | 6.686,08          |
| oct-23       | 6.419,41                             | 459,46               | 350,97          | 7.229,84          |
| nov-23       | 6.084,99                             | 455,75               | 345,87          | 6.886,61          |
| dic-23       | 6.126,88                             | 660,21               | 369,24          | 7.156,33          |
| ene-24       | 6.345,95                             | 581,60               | 401,87          | 7.329,42          |
| <b>Total</b> | <b>89.072,53</b>                     | <b>7.665,31</b>      | <b>4.674,21</b> | <b>101.412,05</b> |

Se observa que el consumo de créditos en Azure tuvo un mínimo de 6.686,08 USD y un máximo de 9.687,91 USD entre enero del año 2023 a enero del año 2024. Adicionalmente, se calcula el consumo promedio mensual basados en los comportamientos de los meses donde se realizó un mayor consumo de créditos, obteniendo un valor de 9.277,12 USD.

Aunado a lo anterior, se proyecta un incremento moderado del consumo por un año (12 meses), teniendo en cuenta el consumo promedio mensual (9.277,12 USD) obtenido de la experiencia entre enero del año 2023 a enero del año 2024. De acuerdo con el comportamiento, se proyecta un crecimiento del 10%.

Ahora bien, dado que se necesita dar cubrimiento a los nuevos servicios de Gobierno de datos, presentar nuevos tableros de control, y soportar mayor almacenamiento para sistemas de información y procesos de las dependencias que lo requieran como es el caso la Dirección de Archivo Distrital se estima un consumo de promedio mensual de 2472,88 USD, que corresponde a un crecimiento del 27%.

Finalmente, de acuerdo con los costos estimados para mantener la operación actual de los servicios implementados y los proyectos futuros y poder garantizar su disponibilidad y seguridad; se requiere adquirir una bolsa de créditos para la entidad por valor 141.000 USD.

Para dar cumplimiento de esta necesidad, se requiere de un contrato en modalidad Enterprise Agreement, dentro del cual se cargan recursos en dólares (USD) con la finalidad de atender las necesidades puntuales de la infraestructura desplegada, lo cual permitirá a la Entidad: 1. Contar con soluciones de conexión, almacenamiento, administración y procesamiento en la nube, que garanticen su alta disponibilidad. 2. Optimizar los recursos tecnológicos de los cuales dispone actualmente la Entidad. 3. Fortalecer la plataforma tecnológica de la Entidad y apoyar el crecimiento de los servicios contratados en la Nube de Azure

Microsoft. 4. La modalidad Enterprise Agreement no requiere migración de elementos o servicios, durante el cambio de licenciamiento no hay caída de los servicios, no hay indisponibilidad, cuenta con Soporte Estándar para los casos de incidentes de Microsoft, permite la autogestión de la suscripción, apoyo de Microsoft para la implementación de nuevas soluciones, acceso a los servicios en Preview, descuentos en ambientes no productivos, entre otros.

Por lo anterior, se planteó la necesidad de adquirir servicios de nube pública para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. para contar con recursos disponibles en la nube pública que garanticen la operación de la organización. Esta adquisición de recursos en nube deberá efectuarse por medio de un CSP (Cloud Service Providers) de Microsoft Azure, dado que es la nube donde se encuentran implementados sistemas (aplicativos y sistemas de información) de la Entidad.

Es preciso indicar, que los servicios en nube pública son suministrados a las Entidades estatales por medio del Acuerdo Marco CCE-241-AMP-2021 para la adquisición de Servicios de Nube Pública IV, acuerdo vigente y dispuesto en la tienda virtual del estado colombiano – TVEC, del portal de Colombia Compra Eficiente, vigente desde 9 de noviembre de 2021 hasta 9 de noviembre de 2024 y cuyo objeto es establecer las condiciones para la prestación de Servicios de Nube Pública por parte de los Proveedores, las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren los Servicios de Nube Pública y las condiciones para el pago de los Servicios de Nube Pública por parte de las Entidades Compradoras.

Verificado el citado instrumento de agregación de demanda, se logró establecer que se cuenta con un segmento que permite la adquisición de servicios en nube pública, los cuales cumplen con las condiciones técnicas que requiere la entidad. En este sentido, el 21 de febrero de 2024 fue publicado Evento RFI - Nube Pública IV No. 169312, con fecha de cierre 01 de marzo de 2024 17:00 Horas, respecto del cual se recibió respuesta de los proveedores del Acuerdo Marco, Colombia Telecomunicaciones S.A. ESP BIC., Unión Temporal Tigo - Bext 2021, IFX Networks Colombia SAS y Controles Empresariales.

De las respuestas recibidas al cierre del evento RFI, la Entidad realizó el análisis técnico y económico de la solución tecnológica por adquirir, por tanto, ya teniendo la claridad de la necesidad técnica y la forma en la cual se puede ver satisfecha, no fue requerido el adelantamiento de reunión de aclaración y se procede de conformidad con el fin de adelantar la publicación del evento RFQ para la adquisición de servicios en nube requeridos por la Entidad.

En este sentido, se considera pertinente técnicamente adelantar un proceso de contratación por la modalidad de acuerdo marco, con el fin de adquirir servicios de nube pública y servicios profesionales para el soporte y correcto funcionamiento de los recursos utilizados en la plataforma Azure. El cual nos permitirá poder gestionar de forma oportuna los requerimientos e incidentes que se presenten sobre Azure. La adquisición se realiza en el segmento Microsoft a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021, para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y PRESUPUESTO PARA LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

**OBJETO:** Adquirir servicios de nube pública en el segmento Microsoft a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP2021, para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

**CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:** Las especificaciones técnicas del servicio, así como las garantías son las señaladas en el Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021. El cual una vez revisado, cumple con las necesidades de la Secretaría General.

**PRESUPUESTO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS:** Para efectos de estimar el presupuesto, se diligenció el borrador de simulación en el link<sup>1</sup> dispuesto por Colombia Compra Eficiente para el Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021 con la TRM<sup>2</sup> correspondiente, teniendo en cuenta lo descrito en el acuerdo marco cláusula 8, y dada la naturaleza de los bienes a adquirir se determina como medida estadística el valor techo de las simulaciones, quedando un valor de **SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$647.910.000,00)**, valor que incluye IVA para el ítem que aplica, discriminados de la siguiente forma:

<sup>1</sup> [Simuladores CCE - Entidad \(colombiacompra.gov.co\)](https://simuladores.cce-entidad.colombiacompra.gov.co)

<sup>2</sup> TRM del día lunes 15 de abril de 2024: 3.864,97 pesos colombianos por dólar estadounidense. Disponible en <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/trm>



| REFERENCIA PRODUCTO       | DESCRIPCIÓN   | COSTO UNITARIO     | CANTIDAD | IVA                     | SUBTOTAL                 |
|---------------------------|---|--------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| CO-GE-01                  | Tasa de intermediación para servicios autogestionados   | \$ 107.409.280,39  | 1        | -                       | \$ 107.409.280,39        |
| CO-GE-03                  | Tasa de descuento ofrecido por el proponente sobre el precio de los servicios de computación en la nube | - \$ 45.224.960,17 | 1        | -                       | - \$ 45.224.960,17       |
| CO-GE-04                  | Valor servicio portal CSP   | \$ 565.312.002,07  | 1        | -                       | \$ 565.312.002,07        |
|                           |   |                    |          | <b>\$ 20.407.763,27</b> | <b>\$ 627.496.322,29</b> |
| <b>TOTAL, PRESUPUESTO</b> |   |                    |          |                         | <b>\$ 647.904.085,56</b> |

Este presupuesto fue determinado, conforme al Link: <https://simuladoresentidad.colombiacompra.gov.co/simulación> dispuesto por CCE.

De igual forma, se aclara que el Numeral 24 del Artículo 476 del Estatuto Tributario – Decreto 624 de 1989 – adicionado por el Artículo 187 de la Ley 1819 de 2016 y modificado por el Numeral 10 de la Ley 1943 de 2018, señala que “El suministro de páginas web, servidores (hosting) y computación en la nube (Cloud Computing) están excluidos del impuesto sobre las ventas. En el caso particular, el ÍTEM CO-GE-04 y el ÍTEM CO-GE-03 corresponden a servicios de categoría Cloud Computing, estando exentos entonces del impuesto de valor agregado IVA, sin embargo, lo que corresponde a servicios es preciso incluir el valor del IVA.

Conforme a lo indicado, el presupuesto del presente proceso de contratación corresponde a **SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$647.910.000,00)**, incluido IVA en los casos que aplique y gravámenes a que haya lugar.

**Nota 1:** Teniendo en cuenta que el presupuesto estimado se obtiene de las simulaciones elaboradas en el link dispuesto por CCE el presupuesto se deja por encima del obtenido, teniendo en cuenta que en los ítems pueden presentar variaciones por decimales.

### 3. CONDICIONES CONTRACTUALES

**VALOR:** El valor de la Orden de compra que sea emitida será por hasta **SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$647.910.000,00)**, incluido IVA en los casos que aplique y gravámenes a que haya lugar.

**FORMA DE PAGO:** Conforme lo establecido en la Cláusula 10 “Facturación y pago” del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021. Los bienes y servicios se pagan de contado, dependiendo de las condiciones del producto adquirido en los términos señalados en el Catálogo.

**IMPUESTOS DISTRITALES:** Los impuestos distritales están representados en las siguientes estampillas:

|  |             |
|--|-------------|
| PROADULTO MAYOR                                | 2%          |
| PROCULTURA                                     | 0.5%        |
| UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS | 1.1%        |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>3,6%</b> |

**PLAZO:** El plazo de ejecución de la orden de compra será de ocho (8) meses, contados a partir de la suscripción del acta de requerimiento y de aprobación de la(s) garantía(s) establecidas en el Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021.

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

| CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 833 |   |
|--|---|
| RUBRO  | 023011605540000007872 Transformación Digital y Gestión TIC  |
| FECHA  | 21/03/2024  |
| VALOR  | \$ 650.000.000  |
| OBJETO   | ID 917– Adquirir Servicios de nube pública en el segmento Microsoft a través del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP2021, para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. |
| EXPEDIDO   | Subdirección Financiera   |

**GARANTÍAS:** El contratista debe constituir las garantías a favor de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., En cumplimiento a la Cláusula 18 del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021, en lo correspondiente al Numeral 18.2. del contrato.

**SUPERVISIÓN:** La supervisión y control en la ejecución de la Orden de Compra, la ejercerá el/la Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., quien podrá designar apoyo a la supervisión, y/o en su defecto, será ejercida por el servidor/a del nivel directivo y/o asesor que para tales efectos designe el Ordenador del Gasto, quien a su vez podrá designar un apoyo a la supervisión. Para estos efectos, la supervisión estará sujeta a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993 y demás normas que regulen la materia.

**LIQUIDACIÓN:** La orden de compra que se genere NO serán objeto de liquidación, salvo en los siguientes casos: 1. Terminación anticipada. 2. Cuando haya procedido la aplicación de la terminación unilateral. 3. Cuando se haya declarado el incumplimiento total del contrato. 4. Cuando por algún motivo existiere saldo a favor de la entidad, una vez recibidos a entera satisfacción los bienes a adquirir. 5. Demás factores que generen una terminación anómala de la ejecución del contrato. De proceder la liquidación por las causas indicadas, se procederá de conformidad a más tardar antes del vencimiento de los cuatro (4) meses siguientes a la finalización de este o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación o a la fecha del acuerdo que la disponga, de acuerdo con lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 217 del Decreto-Ley 019 de 2012. y demás normas que regulen la materia. De igual forma, deberá adelantarse el procedimiento de cierre y liquidación de orden de compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

Firma del  
Responsable

**ARLETH PATRICIA SAURITH CONTRERAS**

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ELABORÓ:</b> | Sandra Viviana Muñoz – Contratista Oficina Tecnologías de la Información y las Comunicaciones                |
| <b>REVISÓ:</b>  | Jeiver Jimenez Pineda – Profesional Especializado Oficina Tecnologías de la Información y las Comunicaciones |
| <b>APROBÓ:</b>  | Arleth Patricia Saurith Contreras – Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones |