



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

## ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el literal d) del numeral 1 del artículo 38 de la Ley 489 de 1998, es un Departamento Administrativo del Sector Central de la administración pública, perteneciente a la Rama Ejecutiva del poder público del orden nacional. Su carácter técnico le ha asignado el objetivo de impulsar una visión estratégica del país en los campos social, económico y ambiental, a través del diseño, la orientación y evaluación de las políticas públicas, el manejo y asignación de la inversión pública y la concreción de estas en planes, programas y proyectos del Gobierno.

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) en aras de garantizar su funcionamiento como entidad estatal, atiende sus necesidades en materia de TIC a través de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, quien es la encargada de proveer al DNP de los servicios de TIC, los cuales se encuentran soportados sobre una infraestructura tecnológica robusta, funcional, estable y confiable, que dados los avances tecnológicos que se presentan constantemente, requiere estar alineada en la medida de lo posible con la evolución tecnológica que se vaya dando en cada uno de sus componentes.

Concordante con lo anterior y al tenor de lo establecido en el artículo 10 del Decreto 1983 de 2021<sup>1</sup> la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información (OTSI) tiene entre sus funciones las contenidas en los numerales:

(...)

3. *“Desarrollar y actualizar las políticas, lineamientos y estrategias en materia tecnológica, en sistemas de información y en servicios digitales, con el fin de habilitar la gestión y gobernabilidad de las Tecnologías de la Información (TI) y la prestación efectiva de los servicios tecnológicos del Departamento Nacional de Planeación”.*

(...)

5. *Proponer estrategias y adelantar acciones para que los sistemas de información del Departamento Nacional de Planeación sean interoperables con los demás sistemas de información existentes y que se requieran para el cumplimiento de las funciones de la entidad”.*

(...)

7. *“Desarrollar estrategias de gestión de información para identificar escenarios de 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 el Departamento Nacional de Planeación”.*

8. *“Propender y facilitar el uso y apropiación de las tecnologías, los sistemas de información y los servicios digitales por parte de los servidores públicos, los ciudadanos y los grupos de valor del Departamento Nacional de Planeación”.*

(...)

10. *“Gestionar la seguridad y flujo de la información en tecnologías de la información del Departamento Nacional de Planeación a fin de permitir su acceso entre las diferentes dependencias para el cumplimiento de los objetivos institucionales”.*

(...)

<sup>1</sup> Por el cual se modifica la estructura del Departamento Nacional de Planeación



12. “Administrar y soportar la infraestructura tecnológica del Departamento Nacional de Planeación”.

13. Adelantar en coordinación con la Secretaría General y la Oficina Asesora de Comunicaciones, las gestiones relacionadas con los estándares y directrices para publicar la información, cumplimiento de accesibilidad web, seguridad digital y datos abiertos”.

(...)

Para el cumplimiento de sus funciones la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información (OTSI) en su Planeación Estratégica para el 2023, se han contemplado las siguientes iniciativas:

EJE ESTRATÉGICO	DENOMINACIÓN
<b>Gestión integral institucional.</b>	Atención de requerimiento e Incidentes registrados.
	Mantenimiento de la Plataforma del DNP.
	Seguimiento a proyectos TIC
	Plan de trabajo para la Gestión de Seguridad de la Información (componente tecnológico)
	Implementación de la Política de Gobierno Digital

En la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea en Colombia, el Decreto 1008 de 2018<sup>2</sup>, cuyas disposiciones se compilan en el Decreto 1078 de 2015<sup>3</sup>, las Entidades públicas han tenido avances significativos en materia de eficiencia administrativa, participación y servicios al ciudadano por medios electrónicos, no obstante, la evolución constante de la sociedad y el avance del país hacia una economía digital caracterizada por factores como el conocimiento, la digitalización de la información, la interconexión y la innovación; que hacen necesario el desarrollo de procesos de transformación digital al interior del Estado, que permitan contar con entidades públicas más proactivas e innovadoras para garantizar mejores condiciones de vida a los ciudadanos, así como satisfacer necesidades y problemáticas a través del aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En atención a lo expuesto y atendiendo al cumplimiento de las disposiciones de la puesta en marcha del Gobierno Digital, a esta Entidad le corresponde realizar un análisis para la adquisición o modernización de sistemas de información e infraestructura tecnológica que busca promover una adecuada gestión interna y un buen relacionamiento con el ciudadano, siendo una herramienta indispensable para lograr un adecuado uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y las comunicaciones para consolidar un Estado y ciudadanos competitivos, proactivos, e innovadores, que generen valor público en un entorno de confianza digital.

En el marco de las iniciativas anteriormente descritas, la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información contempló desarrollar los siguientes productos y servicios con el fin de fortalecer la articulación a nivel institucional y sectorial:

- Atención de requerimiento e Incidentes registrados. (Servicio).
- Mantenimiento de la Plataforma del DNP. (Servicio).
- Seguimiento a proyectos TIC (Servicio).
- Informes Trimestrales de Plan de trabajo para la Gestión de Seguridad de la Información (componente tecnológico) (Producto).

<sup>2</sup> "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”.

<sup>3</sup> "por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”.

- Informes Trimestrales de Implementación de la Política de Gobierno Digital (Producto).<sup>4</sup>

En atención a las funciones antes enunciadas corresponde a la OTSI adelantar la presente contratación, que garantice la renovación y por ende la continuidad del licenciamiento de Office 365 y del software Assurance, precisando que estos dos (2) licenciamientos se pueden adquirir mediante una sola Orden de Compra, a través del modelo Enterprise Agreement (EA). De conformidad con lo señalado en el suplemento del instrumento de agregación de demanda de Colombia Compra Eficiente CCE-139-IAD-2020, “Software por Catalogo”, presentado por Microsoft como fabricante, mediante la modalidad de ENTERPRISE AGREEMENT<sup>5</sup> - EA.

A continuación, se detallan los servicios requeridos en esta contratación así:

### OFFICE 365

Para atender la necesidad de renovar el licenciamiento del servicio de Office 365, es importante mencionar que en la actualidad el DNP cuenta con la plataforma Office 365, la cual ofrece a los usuarios todo lo que se necesita para hacer más eficiente el desarrollo de sus labores y más aún en la modalidad de trabajo en casa, dicho programa informático se define como un servicio de suscripción que ofrece las herramientas web, que permiten acceso al correo, documentos, contactos, calendarios, etc., desde cualquier lugar y desde cualquier dispositivo, controlando toda la información con robustos controles de seguridad y privacidad.

A través de los productos en línea que tiene Office 365 (aplicaciones ofimáticas online, Exchange Online, SharePoint Online, Teams, Teams Rooms, Power BI, Azure Active Directory para Office365, Project, entre otros), la OTSI brinda a los funcionarios y colaboradores del DNP, la funcionalidad de acceso a todos sus niveles de productividad desde Internet, bajo un esquema de protocolos seguros, que permiten ofrecer movilidad y mejores tiempos de respuesta a las necesidades de la Entidad, cumpliendo de tal manera con los fines y misionalidad del DNP.

Entre las funcionalidades de Office 365 podemos encontrar que se puede editar documentos, abrir, guardar, visualizar, entre otras opciones, desde cualquier explorador con Web Apps, revisar correo electrónico en cualquier dispositivo, realizar reuniones en línea, además de que se pueden editar documentos de manera simultánea, para así responder de manera eficiente y productiva para los colaboradores apoyando de forma ágil el trabajo colaborativo y el trabajo en casa. Esto a través del uso de las aplicaciones incluidas en los licenciamientos Office365 E3 y E5, Exchange Online Plan 1 y Project. De forma complementaria e igualmente fundamental, a través de la disposición del licenciamiento del tipo Power Bi per user, el usuario de dicha licencia podrá compartir informes y paneles con otros usuarios disponiendo de características avanzadas para el manejo de grandes volúmenes de información, que con un licenciamiento del tipo Power BI PRO no es posible realizar. Para el caso de los nuevos espacios de reunión y sistemas de inmótica implementados en los pisos 15 y 10 del edificio en Territorio ejecutado bajo contrato de consultoría no. 43-001/2022 celebrado entre PRAN CONSTRUCCIONES S.A.S. con NIT. 900-535-486-7, y PATRIMONIO AUTÓNOMO FC – PAD DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN con NIT. 830.053.994-4, se dispondrá del licenciamiento Teams Rooms PRO.

La Entidad ha venido adquiriendo los servicios de Office 365 mediante la modalidad de Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios, en este sentir, se anexa el histórico de las diferentes órdenes de compra adelantadas, así:

<sup>4</sup> Nombre de los productos del plan de acción de la dependencia publicado en <https://www.dnp.gov.co/DNP/gestion/planeacion/Paginas/Planeacion-Institucional.aspx>

<sup>5</sup> El programa de licenciamiento de Enterprise Agreement son contratos de licencias por volumen de Microsoft, el DNP actualmente tiene un servicio de EA, el cual está vigente hasta el 30 de septiembre de 2023.



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

No. Orden	Fecha de emisión	Fecha vencimiento de la Orden de Compra	Valor del contrato	Detalle licencias adquiridas en cada orden de compra
18483	30 de junio de 2017	29 de diciembre 2017	\$900.421.684,56	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 365 E3Open – 1640 unidadesx mes</li> <li>• Microsoft ExchangeOnlinePlan2Open – 120 unidades x mes</li> <li>• Microsoft Office365 E5Open – 60 unidades xmes</li> <li>• Microsoft Comunicaciones Unificadas SFBServer – PlusCALOpen – 1640 unidades x mes</li> <li>• Microsoft Project Online Premium Open – 30 unidades x mes.</li> </ul>
30946	30 de agosto de 2018	31 de octubre de 2018	\$937.209.950,80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 365 E3Open – 1517 unidadesx mes</li> <li>• Microsoft SFB PlusCALOpen – 1517 unidadesx mes</li> <li>• Microsoft Office365AdvThreatProtectOpen – 1517 unidades x mes</li> <li>• Microsoft ExchangeOnlinePlan2Open – 90 unidades x mes</li> <li>• Microsoft Project Online Premium Open – 25 unidades x mes.</li> <li>• Microsoft PowerBIProOpen – 25 unidades xmes</li> </ul>
40992	26 de septiembre de 2019	31 de octubre 2019	\$1.564.859.720,98	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 365 E3Open –1790 unidades x mes</li> <li>• Microsoft Office365AdvThreatProtectOpen – 1790 unidades x mes</li> <li>• Microsoft SFB PlusCALOpen – 1790 unidadesx mes</li> <li>• Microsoft ExchangeOnlinePlan2Open – 96 unidades x mes</li> <li>• Microsoft PowerBIProOpen – 20 unidades xmes</li> <li>• Microsoft Project Online Premium Open – 15 unidades x mes.</li> </ul>
55322	17 de septiembre de 2020	30 de septiembre 2021	\$1.798.805.791,38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office365E3 ShrdSvr – 1950unidades x mes</li> <li>• Microsoft ExchangeOnlinePlan2 – 96 unidadesx mes</li> <li>• MicrosoftO365AdvThreatProtection Plan1 – 1950 unidades x mes</li> <li>• Microsoft ProjectPlan3 – 15 unidades x mes</li> <li>• Microsoft SfbPlusCAL – 1950 unidades x mes</li> <li>• Microsoft PowerBIPro – 22 unidades x mes</li> </ul>



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

55322 (adición)	24 de junio de 2021	30 de septiembre 2021	\$13.597.920	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office365E3 ShrdSvr – 60 unidades x mes</li> <li>MicrosoftO365AdvThreatProtection Plan1 – 60 unidades x mes</li> </ul>
76093	16 de septiembre de 2021	31 de diciembre 2021	\$2.559.029.100,48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office365E3 ShrdSvr – 1296 unidades x mes</li> <li>Microsoft ExchangeOnlinePlan2 – 96 unidades x mes</li> <li>Microsoft@O365AdvThreatProtectionPlan1 - 1392 unidades x mes</li> <li>Microsoft@Office365E5 ShrdSvr – 720 unidades x mes</li> <li>Microsoft ProjectPlan3 – 15 unidades x mes</li> <li>Microsoft PowerBIPro – 30 unidades x mes</li> <li>Microsoft@CommonAreaPhone - - 30 unidades x mes</li> <li>Microsoft@PhoneSystem ShrdSvr - 1296 unidades x mes</li> </ul>
Oferta No. DNP-910-2022 / SGR-066-2022	Proceso de Mínima Cuantía DNP-MC-016-2022 X 3 meses	30 de septiembre 2022	\$ 55.410.426	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office365E3 ShrdSvr – 100 unidades x mes</li> <li>Microsoft ExchangeOnlinePlan2 – 10 unidades x mes</li> <li>Microsoft@O365AdvThreatProtectionPlan1 - 100 unidades x mes</li> <li>Microsoft@PhoneSystem ShrdSvr – 100 unidades x mes</li> </ul>
97091 DNP-OC-010-2022	05 de octubre de 2022	30 de septiembre 2023	\$ 4.243.942.261,11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft@Office365E3 ShrdSvr – 1734 unidades x mes</li> <li>Microsoft@Office365E5 ShrdSvr – 500 unidades x mes</li> <li>Microsoft@ExchangeOnlinePI an2 – 150 unidades x mes</li> <li>Microsoft@ProjectPlan3 ShrdSvr – 20 unidades x mes</li> <li>Microsoft@PowerBIPro ShrdSvr – 30 unidades x mes</li> <li>Microsoft@O365AdvThreatProtectionPlan1 ShrdSvr – 1884 unidades x mes</li> <li>Microsoft@CommonAreaPhone ShrdSvr – 30 unidades x mes</li> <li>Microsoft@PhoneSystem ShrdSvr – 1734 unifaces x mes</li> <li>Microsoft Visual Studio Enterprise MSDN – 38</li> <li>Microsoft AzureDevOpsServerCAL – 5</li> <li>Microsoft SharePoint Server – 24</li> <li>Microsoft SQL Server Enterprise Core – 18</li> <li>Microsoft Win Server Datacenter Core – 16</li> <li>Microsoft Win Server External Connector - 1</li> </ul>

Teniendo en cuenta la necesidad de renovar el licenciamiento de Office 365, cuya fecha de vencimiento es el próximo 30



de septiembre de 2023, y suplir la necesidad de 2.050 licencias para el universo del DNP. Con el fin de seguir prestando todos los servicios que en materia Ofimática brinda el licenciamiento de Microsoft Office 365 al DNP para la vigencia 2023-2024, la OTSI mediante memorando radicado bajo el N.º 20233300055673 del 21 de abril del 2023, solicitó a las diferentes dependencias del DNP indicar, entre otros, el número total de colaboradores activos a la fecha y los que se proyecta contratar para la vigencia 2024.

Teniendo en cuenta la información recibida por parte de las diferentes dependencias del DNP, se anexa el cuadro resumen en el cual se evidencian los totales, así:

DEPENDENCIA	USUARIOS REPORTADOS
DIRECCIÓN GENERAL	14
Oficina Asesora de Planeación	27
Oficina Asesora Jurídica	36
Oficina de Control Interno	25
Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información	50
Oficina Asesora de Comunicaciones	45
Subdirección General de Prospectiva y Desarrollo Nacional	33
Dirección de Desarrollo Social	86
Dirección de Economía Naranja y Desarrollo Digital	43
Dirección de Desarrollo Urbano	41
Dirección de Desarrollo Rural Sostenible	30
Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial	44
Dirección de Infraestructura y Energía Sostenible	72
Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible	61
Dirección de Justicia, Seguridad y Defensa	40
Dirección de Gobierno, DDHH y Paz	115
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESCENTRALIZACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL	13
Dirección de Descentralización y Fortalecimiento Fiscal	30
Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Territorial	48
Dirección de Estrategia Regional	95
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	16
Dirección de Estudios Económicos	26
Dirección de Proyectos e Información para la Inversión Pública	105
Dirección de Programación de Inversiones Públicas	97
Dirección de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas	74
SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	365



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Secretaría General	17
Oficina de Control Interno Disciplinario	2
Subdirección de Gestión del Talento Humano	32
Subdirección Financiera	47
Subdirección Administrativa y Relacionamento con la Ciudadanía	145
Subdirección de Contratación	32
INSTITUCIONALES	<b>144</b>
<b>TOTAL LICENCIAS POR ADQUIRIR</b>	<b>2.050</b>

Nota: En el total de licencias se tuvo en cuenta la cantidad de los usuarios proyectados por las dependencias que suma un total de 1.906 cuentas, a lo que adicionalmente se debe incluir un total de 144 cuentas categorizadas como “institucionales” que se asocian con un servicio para la Entidad y que si bien son administradas por las dependencias que en su momento las solicitan con la justificación operática y misional correspondiente, no se contabilizan en asocio a personas naturales, pero requieren licenciamiento Office365 en aras de atender las necesidades operativas pertinentes.

Microsoft Office 365 se ha convertido hoy por hoy en una de las plataformas de productividad más utilizadas a nivel mundial, de hecho, el DNP ha vendido renovando el servicio durante los últimos 6 años.

Este producto año tras año ha ido aumentando las características en favor de los usuarios, incorporando nuevas aplicaciones y agrupándolas en planes o licencias tipo E3 y E5, tal como se presenta a continuación:

**La suscripción plan E3**, incluye todas las herramientas básicas de productividad como son las aplicaciones en escritorio de Excel, Word, Teams, Outlook, Power Point y el acceso a estas mismas en línea. En resumen, es una suscripción empresarial completa que proporciona herramientas y servicios esenciales para mejorar la productividad, colaboración y seguridad en el entorno de trabajo moderno. Es una opción popular para empresas de diferentes tamaños que buscan optimizar sus operaciones y fomentar una cultura de trabajo más ágil y conectada.

**Office 365 E3:** Dentro de las características del licenciamiento podemos encontrar que:

Todos los usuarios podrán instalar las aplicaciones de Office hasta en 5 sistemas, 5 tabletas y 5 teléfonos inteligentes. Aplicaciones de Office: Acceso a las aplicaciones de escritorio como Word, Excel, PowerPoint y Outlook, tanto en línea como fuera de línea. A nivel de correo electrónico y calendario permite el acceso y uso de Outlook para gestionar correos electrónicos, calendarios y contactos. Microsoft Teams para chats, llamadas y videoconferencias, lo que facilita la colaboración remota, con almacenamiento en la nube de OneDrive que ofrece espacio de almacenamiento seguro para documentos y archivos, permitiendo el acceso desde cualquier lugar. La colaboración en tiempo real mediante la edición simultánea de documentos en Word, Excel y PowerPoint para trabajar en equipo de manera más eficiente. Finalmente, la integración con aplicaciones de negocios, con la posibilidad de integrar aplicaciones y flujos de trabajo personalizados utilizando Microsoft Power Platform. Funciona en computadoras de escritorio, portátiles, tabletas y teléfonos móviles.

**La suscripción plan E5**, incluye todas las aplicaciones de E3, pero agrega herramientas que robustecen las opciones de seguridad en nube para las cuentas de correo sobre las que se aprovisiona dicho licenciamiento, y también incluye aplicaciones que aumentan la seguridad, el análisis de información y la conectividad de los usuarios dentro del DNP.

Dentro de las características del licenciamiento podemos encontrar que:

**Office 365 E5:** Es el complemento para brindar una óptima protección contra amenazas que ayuda a proteger a los usuarios de amenazas sofisticadas ocultas en correos electrónicos, datos adjuntos y vínculos, así como también reúne las



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

capacidades de protección de la información y de cumplimiento avanzado para proteger y gobernar los datos mientras se reducen los riesgos. Ofrece protección contra amenazas avanzadas con Microsoft Defender y proporciona herramientas para proteger los datos y prevenir pérdidas con controles de prevención de pérdida de datos (DLP) y etiquetado de confidencialidad automatizado. Incluye encriptación avanzada de mensajes y protección contra phishing y suplantación de identidad. Permite el análisis en tiempo real de datos para tomar decisiones más informadas con Power BI Pro. Incluye funciones avanzadas de telefonía empresarial y conferencias en Microsoft Teams y proporciona llamadas y reuniones de voz y video a través de Microsoft Teams.

**Power Bi – Premium per user:** Es una opción de licencia individual que brinda a los usuarios una experiencia premium y completa de Power BI sin requerir una suscripción a la licencia Premium tradicional. Con esta licencia, los usuarios tienen acceso a características avanzadas y funciones adicionales en comparación con la licencia gratuita o la licencia Power BI Pro.

El proyecto Sisben IV y el próximo registro social, además de recolectar, procesar y consolidar información, ya sea a través de encuestas (Sisben IV) o mediante intercambio de información con entidades públicas (Registro social), tiene la necesidad de compartir esta información, no de forma detallada aunque de quererlo hacer se pueda realizar, sino más bien de forma resumida que permita a los diferentes usuarios (administradores del Sisben, coordinadores departamentales, usuarios de entidades gubernamentales o distritales además del ciudadano del común) consumir esta información de manera que le permita realizar ejercicios de análisis de la misma y así poder tomar decisiones que contribuyan al mejoramiento continuo de la calidad de vida de los colombianos.

Para esto el DNP tiene una herramienta de análisis que es muy poderosa, moderna y escalable que es Power BI, sin embargo, es necesario complementarla adquiriendo la licencia Pro por usuario pues es esta la que permite:

- ✓ Satisfacer las necesidades empresariales para permitir que cualquier usuario de dentro o fuera de la organización pueda ver contenido de Power BI, incluidos los informes paginados e interactivos.
- ✓ Creación local de informes mediante Power BI Report Server y su elección de región geográfica para la implementación en la nube.
- ✓ Escalamiento a medida de la necesidad de crecimiento de la infraestructura en la nube administrada que minimiza el tiempo de inactividad y garantiza el rendimiento de la carga de trabajo.
- ✓ Simplifica la administración de datos y el acceso a estos, obteniendo una visión clara de los impulsores de la capacidad de uso, así como de las tendencias, con métricas transparentes, y asegurando que los análisis estén siempre ejecutándose al máximo rendimiento, mediante la capacidad de escalado automático.
- ✓ Cumple los requisitos de residencia de datos mediante la implementación en cualquier región que se elija, como las nubes nacionales. Permite definir la mejor forma de que los usuarios vean y colaboren entre sí mediante la certificación de conjuntos de datos de la organización, los tipos de informes flexibles, los formatos de distribución y las opciones de inserción.
- ✓ Permite el uso de cargas de trabajo avanzadas, como informes paginados, funcionalidades de IA (autoML, análisis de impacto, Azure Cognitive Services, etc.), flujos de entrada, la optimización agregada basada en el uso, la administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) y la actualización automática de páginas mejorada.
- ✓ Se podrá obtener acceso de forma segura a paneles e informes de Power BI en directo desde cualquier dispositivo, además de verlos y compartirlos, con las aplicaciones de Power BI nativas y móviles para iOS, Android y Windows.

En virtud de lo anterior, se requiere la suscripción anual de (1) licencia de Power Bi Premium por usuario para el proyecto Sisben IV.

**Teams Rooms Pro:** Licencia avanzada para Microsoft Teams Rooms, con una solución de colaboración y videoconferencia de nivel empresarial. Esta licencia ofrece una experiencia de reuniones virtualmente optimizada, especialmente diseñada para salas de conferencias y espacios de reuniones grandes y sofisticados. Con la licencia Teams Room Pro, los usuarios pueden acceder a una serie de características, como una mayor capacidad de participantes en las reuniones, integración con dispositivos de alta gama y la posibilidad de organizar reuniones y presentaciones de manera más efectiva. Además, se benefician de un nivel más avanzado de soporte y administración para garantizar un funcionamiento sin problemas de sus soluciones de salas de conferencias.

**Azure Active Directory Plan 1:** Opción de suscripción para Azure Active Directory (Azure AD), el servicio de administración de identidades y acceso en la nube de Microsoft. Esta licencia proporciona un conjunto básico de capacidades de administración y seguridad de identidades para organizaciones que buscan gestionar el acceso y las identidades de sus usuarios de manera más eficiente y segura.

**Sharepoint Online Storage:** SharePoint Online es parte de Microsoft Office 365 y es una plataforma de colaboración en la nube que permite a las organizaciones crear, compartir y gestionar contenido, aplicaciones y flujos de trabajo. El almacenamiento en SharePoint Online se refiere a la capacidad de almacenar documentos, archivos y otros tipos de contenido en bibliotecas y sitios web dentro de la plataforma. Proporciona un espacio centralizado para colaborar en documentos y acceder a ellos desde cualquier lugar y dispositivo con conexión a Internet. La importancia del almacenamiento en SharePoint Online radica en su capacidad para: Colaboración eficiente: Permite a los usuarios compartir, editar y colaborar en documentos de manera simultánea, lo que mejora la eficiencia en la gestión de proyectos y procesos de trabajo. Acceso desde cualquier lugar: Los usuarios pueden acceder a los documentos y archivos almacenados en SharePoint Online desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, lo que facilita el trabajo remoto y la movilidad. Gestión de versiones: SharePoint Online mantiene un historial de versiones de los documentos, lo que facilita el seguimiento de cambios y la recuperación de versiones anteriores si es necesario. Búsqueda y organización: Ofrece funciones de búsqueda avanzada y herramientas de organización para facilitar la localización rápida de documentos y contenido relevante. Actualmente, y a razón del licenciamiento adquirido bajo orden de compra 97091 DNP-OC-010-2022 con vigencia a 30 de septiembre de 2023, la Entidad cuenta con un almacenamiento total de 23.29Terabytes.

En concordancia con la necesidad y teniendo en cuenta que el licenciamiento de Office 365 brinda un sin número de productos, a continuación, se detallan los requeridos por el DNP con el fin de satisfacer las necesidades que, en materia ofimática online, Exchange Online, SharePoint Online, Teams, Power BI, Project, entre otros, de acuerdo los productos y servicios publicados en el simulador de compras del Instrumento de Agregación de Demanda No. CCE-139-IAD-2020 "Adquisición de Software por Catálogo".

Para darle continuidad a la operación durante las vigencias 2023 - 2024 se requiere la renovación y adquisición del siguiente licenciamiento:

Código Catálogo	Descripción del Producto	Descripción de la licencia	Licencias por mes	Licencias al año (x 12 meses)
AAA-10842EAEASENT	Microsoft® O365 E3 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	Estas licencias se utilizan para todos los usuarios que usan Word, Excel, Power Point, One drive, SharePoint y las herramientas de Office.	1850	22200
SY9-00004EAEASENT	Microsoft® O365 E5 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	Estas licencias contienen lo mismo que las licencias E3, e incluyen adicionalmente 3 componentes: PowerBI Pro, Advance Threat Protection o de seguridad el cual es más completa para realizar análisis y mitigación de suplantación de identidad en los correos, y las	200	2400



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Código Catálogo	Descripción del Producto	Descripción de la licencia	Licencias por mes	Licencias al año (x 12 meses)
		PhoneSystem (Servicios de Telefonica a través de Teams)		
TQA-00001EAEASAP	Microsoft® Exchange Online P2 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para asignar un correo a las cuentas institucionales o de las aplicaciones que requieren correo.	200	2400
KF5-00002EAEASAP	Microsoft® Defender O365 P1 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para el seguimiento y control de los diferentes proyectos en el DNP. Es un complemento para las licencias E3.	2050	24600
LK6-00004EAEASAP	Microsoft® Teams Phone Standard Subscription Per User_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para realizar la integración de la telefonía en los usuarios finales que tiene asignada la licencia E3 para uso a través de Teams. Con estas licencias los usuarios pueden recibir, realizar y gestionar llamadas a celulares, números fijos o llamadas internacionales. Son complemento para las licencias E3	130	1560
KXG-00002EAEASAP	Microsoft® Teams Shared Devices Subscription Per Device_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para realizar la conectividad de la telefonía en las áreas comunes como son las cafeterías.	30	360
V9B-00001EAEASAP	Microsoft® Teams Rooms Pro Subscription Per Device_EA_EAS_AP	Licencia que brinda capacidades avanzadas para optimizar y potenciar las salas de reuniones en Microsoft Teams	7	84
NK4-00002EAEASAP	Microsoft® Power BI Pro Subscription Per User_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para la generación de tableros de control y análisis de datos para la toma de decisiones. Es un complemento para las licencias E3	30	360
68B-00008EAEASAP	Microsoft® Power BI Premium USL Subscription Per User_EA_EAS_AP	Licenciamiento que ofrece capacidades avanzadas de análisis y visualización de datos en la plataforma Power BI de Microsoft. Es una opción ideal para usuarios que requieren analizar grandes volúmenes de información y tomar decisiones más informadas basadas en datos actualizados y visualizaciones interactivas.	1	12
7LS-00002EAEASAP	Microsoft® Project P3 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Estas licencias se usan para el seguimiento y control de los diferentes proyectos en el DNP. Es un complemento para las licencias E3.	20	240
3R2-00002EAEASAP	Microsoft® Azure Active Directory Premium P1	Es una licencia que proporciona funcionalidades avanzadas de gestión de identidades y seguridad en la nube de Microsoft Azure. Con esta licencia, las	100	1200



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Código Catálogo	Descripción del Producto	Descripción de la licencia	Licencias por mes	Licencias al año (x 12 meses)
	Subscription Per User_EA_EAS_AP	organizaciones pueden mejorar la seguridad y la productividad al gestionar el acceso y las identidades de los usuarios de forma más efectiva.		
6WT-00001EAEASAP	Microsoft® O365 Extra File Storage Subscription Add-on Extra Storage 1GB_EA_EAS_AP	El almacenamiento en SharePoint Online se refiere a la capacidad de almacenar documentos, archivos y otros tipos de contenido en bibliotecas y sitios web dentro de la plataforma. Proporciona un espacio centralizado para colaborar en documentos y acceder a ellos desde cualquier lugar y dispositivo con conexión a Internet. Se calcula en unidades de Gygabytes (GB).	2800	33600

A continuación, se describe la funcionalidad de cada una de las licencias relacionadas en el cuadro anterior:

LICENCIAMIENTO	CARACTERISTICAS
<b>Microsoft® Office365 E3 Open Annual</b>	<p>A continuación, se presentan las principales funcionalidades con base al licenciamiento E3, la cual permite a los usuarios del DNP trabajar completamente en línea en cualquier lugar y momento, con el fin de agilizar las tareas y la comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suscripción a aplicaciones de office (Word, Excel, Power Point), para hasta cinco PC/ Macs por usuario.</li> <li>• Correo electrónico con capacidad de 100 GB de almacenamiento.</li> <li>• Almacenamiento de archivos de 1Tb por usuario.</li> <li>• Servicio de reuniones en línea para hasta 250 personas, videoconferencia HD y mensajería instantánea (Teams)</li> <li>• Servicio de streaming con capacidad de hasta 10.000 asistentes</li> <li>• Versiones en línea de office (para archivos de Office de edición y visualización en navegadores web.</li> <li>• Servicios de sincronización e integración con Active Directory que tiene implementado actualmente el DNP.</li> <li>• Reportes de disponibilidad del servicio.</li> <li>• Capacidad de Interoperabilidad con dispositivos móviles.</li> <li>• Opción de búsqueda de contenido en los mensajes.</li> <li>• Servicio de generación de pst por usuario.</li> </ul> <p>Los servicios que contiene el licenciamiento E3 es la plataforma de Office 365, Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive, Office Online, Office 365 Pro Plus, Yammer Enterprise y Teams.</p>



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

LICENCIAMIENTO	CARACTERISTICAS
<p><b>Microsoft® Office365 E5 Open Annual</b></p>	<p>A continuación, se presentan las principales funcionalidades con base al licenciamiento E5, la cual permite a los usuarios del DNP trabajar con las opciones base del licenciamiento E3 y herramientas adicionales de productividad, seguridad y cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye la plataforma de comunicación y colaboración que incluye chat, videollamadas, reuniones virtuales y almacenamiento de archivos compartido para mejorar la colaboración entre equipos.</li> <li>• Incluye Power BI PRO, herramienta de análisis de datos y generación de informes que permite tomar decisiones basadas en datos en tiempo real.</li> <li>• Microsoft Advanced Threat Protection (ATP): Protección avanzada contra amenazas de correo electrónico y archivos adjuntos maliciosos para mantener la seguridad de la organización.</li> <li>• Microsoft Cloud App Security: Herramienta para controlar y proteger las aplicaciones en la nube utilizadas por la organización.</li> <li>• Microsoft Intune: Solución de administración de dispositivos móviles y aplicaciones para garantizar la seguridad de los dispositivos utilizados por los empleados.</li> <li>• Microsoft Advanced eDiscovery: Herramienta para facilitar la búsqueda y el análisis de datos legales y electrónicos en caso de investigaciones legales.</li> <li>• Microsoft Audio Conferencing: Capacidad de agregar números de teléfono a las reuniones en línea para permitir la participación de personas fuera de la organización.</li> </ul>



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

LICENCIAMIENTO	CARACTERÍSTICAS
<p><b>Microsoft® Phone System, Open Annual</b></p>	<p>Con el fin de poder dar continuidad con los servicios de comunicación a los usuarios del DNP por medio de la telefonía IP se describe las funcionalidades que brinda el licenciamiento para habilitar la PSTN entrada/salida, llamadas de emergencia y otras características de teléfono de nivel empresarial, con las licencias de Phone System donde esta es una licencia complementaria disponible con Microsoft 365 y Office 365 E1 y E3. El sistema telefónico también se incluye como parte de las licencias de Microsoft 365 E5, Office 365 E5 y Microsoft 365 Business Voice.</p> <p>Estas son las principales funciones que brinda el licenciamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 365 Empresa Voice es una solución de telefonía diseñada para pequeñas y medianas empresas de hasta 300 usuarios que agrupa Sistema telefónico, audioconferencias, un plan de llamadas nacionales y mucho más. Sistema telefónico de voz, id. de llamada, parque de llamadas, reenvío de llamadas, operadores automáticos y colas de llamadas.</li> <li>• Audioconferencia: A veces, los usuarios de su organización tendrán que usar un teléfono para llamar a una reunión Teams en su equipo. Configurar audioconferencias para usuarios que programe o lidere reuniones.</li> <li>• Sistema telefónico es un servicio telefónico hospedado que le proporciona control de llamadas y funciones de Exchange de sucursal privada (PBX), con opciones para conectarse a la red telefónica conmutada (RTC). Sistema telefónico incluyen correo de voz en la nube, identificación de llamadas, parque de llamadas, reenvío de llamadas, operadores automáticos, colas de llamadas, transferencia de llamadas, identificador de llamada y mucho más.</li> <li>• Salas de Microsoft Teams: no es un complemento, sino una característica que proporciona video, audio y uso compartido de contenido a las salas de conferencias.</li> <li>• Comunicaciones avanzadas incluye personalización de reuniones avanzadas y herramientas para administrar las directivas de comunicación de su organización. Entre las características adicionales se incluyen la sala de espera de reuniones personalizada de marca para adaptar las reuniones y herramientas para supervisar, realizar un seguimiento y analizar datos en usuarios y dispositivos.</li> <li>• Permiten que los usuarios o los dispositivos se conecten a Microsoft Teams para disfrutar de las características de presencia, mensajería instantánea, VoIP y video HD de punto a punto.</li> <li>• Permiten reuniones programadas e improvisadas con audio y videollamadas, uso compartido de escritorio y aplicaciones, y conferencia de acceso telefónico local en teléfonos móviles, tabletas, equipos PC y Mac.</li> <li>• Permiten llamadas RTC entrantes y salientes, llamadas de emergencia y otras características de telefonía de nivel empresarial.</li> </ul>
<p><b>Microsoft® Office 365 Advanced Threat Protection Open Annual</b></p>	<p>Estas son las principales formas en las que se puede usar ATP para la protección de mensajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En un escenario de filtrado sólo Office 365 ATP, ATP proporciona protección de correo electrónico basadas en la nube para su entorno de Exchange Server local, las versiones heredadas de Exchange Server o cualquier otra solución de correo electrónico SMTP de locales.</li> <li>• Office 365 ATP puede habilitarse para proteger los buzones de correo Exchange Online hospedada en la nube. Para obtener más información acerca de Exchange Online, consulte la Descripción de servicio en línea de Exchange.</li> <li>• En una implementación híbrida, ATP puede configurarse para proteger su entorno de mensajería y controlar el enrutamiento de correo cuando tiene una</li> <li>• mezcla de local y la nube buzones con Exchange Online Protection para filtrar el correo electrónico entrante</li> </ul>



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

LICENCIAMIENTO	CARACTERÍSTICAS
<b>Microsoft® Exchange Online Plan 2</b>	<p>Este licenciamiento se usa para asignar correo electrónico a las cuentas de servicios y cuentas institucionales de la Entidad que solo requieren correo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye todas las características de Exchange Online, es decir correo electrónico, correo de voz hospedado y prevención de pérdida de datos.</li> <li>• No incluye aplicaciones de office.</li> <li>• Cada usuario dispone de un buzón con 100 GB de espacio de almacenamiento y puede enviar mensajes de hasta 150 MB de tamaño.</li> <li>• Espacio ilimitado (100 GB de almacenamiento en el buzón principal del usuario además de espacio ilimitado en el Archivo local).</li> <li>• Controla los datos empresariales confidenciales con directivas de prevención de pérdida de datos (DLP) integradas, basadas en estándares normativos como la información de identificación personal y la Industria de Tarjeta de Pago (PCI), que ayudan a identificar, supervisar y proteger los datos confidenciales mediante</li> <li>• un análisis en profundidad del contenido.</li> </ul>
<b>Microsoft® Project Online</b>	<p>Project Online es una solución en línea flexible para la administración de cartera de proyectos (PPM) y de trabajo diario desde Microsoft. Incluido en Office 365, Project Online, la cual, permite al DNP iniciarse rápidamente en capacidades de administración de proyectos eficaces para planificar, priorizar y administrar proyectos e inversiones en carteras de proyecto desde cualquier lugar y desde cualquier dispositivo. Entre las funciones más importantes de Project Online Profesional se encuentran las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimización y selección de cartera</li> <li>• Administración de propuestas</li> <li>• Administración de recursos de empresa</li> <li>• Informes de cartera prediseñados</li> </ul>
<b>Microsoft® Power BI Pro</b>	<p>Power BI es una colección de servicios de software, aplicaciones y conectores que funcionan conjuntamente para convertir orígenes de datos sin relación entre sí en información coherente, interactiva y atractiva visualmente. Tanto si se trata de una sencilla hoja de cálculo de Excel como de una colección de almacenes de datos híbridos locales o basados en la nube, Power BI le permite al DNP conectar fácilmente los orígenes de datos, visualizar (o descubrir) lo más importante y compartirlo con quien quiera. Adicionalmente le permite la ejecución de tableros de control para la visualización de los resultados o indicadores, generación de gráficas con evaluaciones de resultado en sistemas de información y la publicación de datos estadísticos consolidados.</p>
<b>Microsoft Teams Rooms PRO</b>	<p>El servicio administración de Salas de Microsoft Teams Pro es una solución de administración basada en la nube que supervisa y actualiza de forma proactiva Salas de Microsoft Teams y sus periféricos. Este licenciamiento se diseñó para el uso en dispositivos de Salas de Teams y en escenarios de reuniones híbridas compartidas como las recientemente implementadas en los pisos 15 y 10 del Edificio en Territorio. La aplicación Salas de Teams (Teams Rooms) ofrece experiencias de reuniones inclusivas y fáciles de usar que tienen en cuenta tanto a los asistentes presentes en la sala como a los remotos, además, experiencias ampliadas de reuniones en sala como audio y video inteligente, compatibilidad con varias pantallas y un completo conjunto de capacidades de administración de dispositivos. Salas de Teams Pro (Teams Rooms Pro) es la licencia recomendada para clientes empresariales como el DNP, así como pequeñas organizaciones con un número mayor de salas o necesidades más avanzadas.</p>
<b>Microsoft Power BI Pro Per User</b>	<p>Incluye todas las características disponibles en Power BI Pro, con algunas características adicionales, como creación de datamarts, IA avanzada (análisis de texto, detección de imágenes, machine learning automatizado), el principal diferencial de esta licencia está en el límite de tamaño de memoria de modelo el cual es de 100 GB, mientras que la licencia de Power BI Pro convencional tiene un límite de 1GB.</p>



LICENCIAMIENTO	CARACTERÍSTICAS
<b>Azure Active Directory Plan 1</b>	<p>Azure Active Directory Premium P1 ofrece un conjunto de características avanzadas que fortalecen la seguridad, aumentan la productividad y simplifican la administración de identidades y accesos en entornos empresariales. Cuenta con las siguientes características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio de sesión único (SSO): Permite a los usuarios acceder a múltiples aplicaciones y servicios con una sola credencial, mejorando la experiencia de inicio de sesión y aumentando la seguridad.</li> <li>• Administración de usuarios y grupos: Facilita la gestión centralizada de usuarios y grupos, lo que simplifica la asignación de permisos y el acceso a recursos.</li> <li>• Autenticación multifactor (MFA): Añade una capa adicional de seguridad al requerir una segunda forma de autenticación, como un código enviado al teléfono móvil, para acceder a cuentas y recursos.</li> <li>• Integración con aplicaciones empresariales: Permite la integración de aplicaciones empresariales locales y en la nube con Azure AD, lo que facilita la administración y seguridad de los accesos.</li> <li>• Informes y auditorías avanzados: Ofrece informes detallados sobre el uso y actividades de los usuarios, ayudando a identificar posibles riesgos de seguridad y garantizando el cumplimiento normativo.</li> <li>• Self-Service Password Reset: Permite a los usuarios restablecer sus contraseñas olvidadas sin necesidad de intervención del soporte técnico, mejorando la productividad y reduciendo la carga de trabajo del personal de IT.</li> <li>• Acceso condicional: Permite establecer políticas de acceso basadas en la ubicación, dispositivo y otros factores, brindando un control granular sobre el acceso a recursos sensibles.</li> <li>• Application Proxy: Proporciona acceso seguro a aplicaciones locales sin exponer directamente los servidores a internet, aumentando la seguridad y facilitando el acceso remoto.</li> <li>• Azure AD Identity Protection: Detecta y responde a posibles riesgos de seguridad relacionados con cuentas de usuario, reduciendo la exposición a amenazas y aumentando la protección.</li> <li>• Integración con Microsoft Intune: Permite una gestión unificada de identidades y dispositivos móviles, mejorando la seguridad y la experiencia del usuario en dispositivos móviles.</li> </ul>
<b>Sharepoint Online Storage</b>	<p>El almacenamiento adicional en SharePoint Online permite a las organizaciones ampliar su capacidad de almacenamiento más allá de la cantidad incluida en el plan base de Office 365. Esta función es útil cuando una empresa requiere más espacio para almacenar sus documentos, archivos y contenido en SharePoint. Al adquirir almacenamiento adicional, las organizaciones pueden escalar según sus necesidades y asegurarse de que cuentan con suficiente espacio para respaldar su crecimiento y colaboración interna. Es una solución práctica para mantener todos los datos relevantes en un solo lugar y garantizar que los usuarios tengan suficiente espacio para trabajar de manera eficiente y segura.</p>

Por otro lado, encontramos el Licenciamiento Assurance igualmente de propiedad del fabricante Microsoft.

### LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE ASSURANCE

Por las razones expuestas, es importante mencionar que la OTSI en su proceso continuo, ha venido renovando el Licenciamiento del Software Assurance para proveer el soporte a la infraestructura tecnológica Microsoft, el cual es un programa de licenciamiento por volumen completo que incluye un conjunto exclusivo de tecnologías, servicios y derechos para ayudar a implementar, administrar y usar los productos Microsoft de forma eficiente.

El licenciamiento de Software Assurance, es el soporte y actualización del licenciamiento el cual cubre tecnologías y

servicios de Microsoft que incluyen derechos de versión de nuevos productos, capacitación técnica y para usuarios finales, planificación de la implementación y soporte.

De conformidad con lo señalado en el suplemento del instrumento de agregación de demanda de Colombia Compra Eficiente CCE-139-IAD-2020-22, presentado por Microsoft como fabricante, la adquisición de los servicios del licenciamiento del Software Assurance, se podrá hacer mediante el programa de licenciamiento denominado ENTERPRISE AGREEMENT<sup>6</sup> - EA este modelo permite obtener beneficios tales como:

**1. El mejor valor.** Se obtiene el mejor valor, descuentos y beneficios adicionales diseñados para soportar tecnologías de servidor y la nube.

- Consigue el mayor ahorro al implementar plataformas de TI en toda la organización, con respecto a otros modelos.
- Obtiene soporte técnico ininterrumpido, servicios para la planificación y capacitación técnica y para usuarios finales, así como tecnologías únicas con Software Assurance.
- Minimiza los costos iniciales y crea presupuestos más eficazmente al bloquear el precio y dividir los pagos a lo largo de un año.

**2. Flexible.** Responde a los rápidos cambios del entorno tecnológico accediendo a las últimas versiones de software local y en la nube.

- Cumple con los requisitos únicos de la organización con base en su tamaño y sus necesidades tecnológicas.
- Accede automáticamente a la última tecnología y software con Software Assurance.
- Elige entre los servicios en la nube de Microsoft, software local o una mezcla de ambos y migra bajo tus propios términos.

**3. Administrable.** Agiliza la administración de las licencias con un único contrato que abarca a toda la organización.

- Simplifica las compras con pagos predecibles a través de un único contrato para los servicios y software en la nube.
- Gestiona las licencias a lo largo de la duración del contrato con la ayuda de un partner certificado de Microsoft o un representante de Microsoft.
- Cambia a un modelo puro de licencias por usuario y simplifica la concesión de licencias eliminando el conteo de dispositivos.

El modelo ENTERPRISE AGREEMENT- EA está disponible a uno o tres años, el DNP por temas de planeación presupuestal lo suscribirá por un (1) año, dado que la necesidad del DNP cambia de forma anual, resaltamos que este licenciamiento se contrató el 05 de octubre de 2022, mediante la Orden de Compra n.º 97091, la cual se encuentra vigente hasta el 30 de septiembre de 2023.

En la siguiente tabla se indican los productos de Software y la cantidad de licencias Microsoft con Software Assurance vigentes en el DNP de acuerdo con las diferentes órdenes de compra:

**TABLA No.1**

ITEM	SOFTWARE	ORDEN DE COMPRA No. 114109	ORDEN DE COMPRA No. 82920	ORDEN DE COMPRA No. 97091	ORDEN DE COMPRA No. 91639	ORDEN DE COMPRA No. 111891	TOTAL
1	Microsoft Visual Studio Enterprise with MSDN	22		38			60

<sup>6</sup> El programa de licenciamiento de Enterprise Agreement son contratos de licencias por volumen de Microsoft, el DNP actualmente tiene un servicio de EA, el cual está vigente hasta el 30 de septiembre de 2022.



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

ITEM	SOFTWARE	ORDEN DE COMPRA No. 114109	ORDEN DE COMPRA No. 82920	ORDEN DE COMPRA No. 97091	ORDEN DE COMPRA No. 91639	ORDEN DE COMPRA No. 111891	TOTAL
2	Microsoft SharePoint Server			24			24
3	Microsoft SQL Server Enterprise Core	34	12	18			64
4	Microsoft Windows® Server CAL				850	1117	1.967
5	Microsoft Windows® Server DataCenter	160	128	16			304
6	Microsoft Windows Server External Connector			1			1
7	Microsoft Azure DevOps Server CAL	8		5			13
8	Microsoft System Center DataCenter Core <sup>7</sup>	200					200

Así las cosas, la OTSI evidencia la necesidad de renovar y así dar continuidad al soporte y mantenimiento de las siguientes licencias correspondientes a las órdenes de compra 114109 y 97091, por el modelo ENTERPRISE AGREEMENT:

**TABLA No. 2**

Código Catálogo - CCE	Número de parte	Descripción del Producto	Cantidad
QEJ-00003EAAP	QEJ-00003EAAP	Microsoft Visual Studio Enterprise MSDN All Languages Software Assurance_EA_AP	60
H04-00268EAAP	H04-00268EAAP	Microsoft SharePoint Server All Languages Software Assurance_EA_AP	24
7JQ-00343EAAP	7JQ-00343EAAP	Microsoft SQL Server Enterprise Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	52
9EA-00278EAAP	9EA-00278EAAP	Microsoft Win Server Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	176
R39-00396EAAP	R39-00396EAAP	Microsoft Win Server External Connector All Languages Software Assurance_EA_AP	1
126-00183EAAP	126-00183EAAP	Microsoft Azure DevOps Server CAL All Languages Software Assurance Device CAL_EA_AP	13
9EP-00208EAAP	9EP-00208EAAP	Microsoft System Center Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	200

Por otra parte, se deben adquirir con soporte y mantenimiento, las siguientes licencias:

**TABLA No. 3**

Código Catálogo - CCE	Número de parte	Descripción del Producto	Cantidad
7JQ-00341EAAP	7JQ-00341EAAP	Microsoft SQL Server Enterprise Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	32
9EA-00039EAAP	9EA-00039EAAP	Microsoft Win Server Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	144
9EP-00037EAAP	9EP-00037EAAP	Microsoft System Center Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	248

Es importante precisar que el DNP actualmente tiene vigente el modelo de ENTERPRISE AGREEMENT(EA) hasta el 30 de septiembre de 2023; de conformidad con la vigencia que podrán tener las órdenes de compra, generadas de este Instrumento de Agregación de Demanda, es por ello y en virtud de las condiciones establecidas por Microsoft para este tipo de modelo, se realizará un nuevo proceso de selección por un (1) año, el cual permite integrar técnica y administrativamente la necesidad que en materia de licenciamiento requiere el universo de usuarios del DNP para el desarrollo de sus actividades.



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Así mismo, y para mayor amplitud, se expone a continuación las características de licenciamiento del software assurance el cual corresponde a una forma de licenciamiento por volumen y consta de varios productos:

### 1. Microsoft® Visual Studio Enterprise SubMSDN

El DNP cuenta con licencias tipo suscripción de Microsoft Visual Studio, que comprende una serie de tecnologías y servicios para la Web y otros ambientes, y se consolida como una solución que le permite al DNP adaptarse a esta transformación y desarrollar aplicaciones modernas, potentes y de alto rendimiento que se comuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web, dispositivos móviles, entre otros.

La renovación de Microsoft Visual Studio se adquiere por medio de una suscripción de MSDN de acuerdo con las condiciones en el uso del licenciamiento de Microsoft Enterprise Agreement <sup>7</sup>. La suscripción MSDN es un sistema de asistencia y soporte para desarrolladores de Software de Microsoft; la cual tiene como objeto agilizar la producción, orientar estándares de calidad y brindar solución a dudas y problemas que le puedan surgir al desarrollador; ya que contiene una gran cantidad de información técnica de programación, incluidos código de ejemplo, documentación, artículos técnicos y guías de referencia, entre los beneficios más importantes del Software Assurance para Microsoft® Visual Studio Enterprise with MSDN son:

- **Derecho de actualización a nuevas versiones:** Actualizar cada licencia de productos Microsoft a la versión más reciente sin costo adicional. Si no se cuenta con Software Assurance y se desea actualizar a una nueva versión que se libere del producto, se deberá adquirir nuevamente la licencia completa, lo que genera un impacto económico negativo, frente a seguir renovando el Software Assurance.
- **Incidentes de Soporte 24x7:** Ofrece soporte telefónico 24x7 para problemas críticos y horario laboral para problemas no-críticos, así como email. Estos incidentes se pueden convertir en horas de Soporte PREMIER lo que genera un valor agregado adicional a dicho contrato.
- **Microsoft Developer Network (MSDN):** El Software Assurance de Visual Studio incluye una suscripción a la plataforma MSDN, en donde aparte de tener acceso a una comunidad y herramientas de desarrollo, se tienen créditos para usar en temas de desarrollo en Azure y descarga de software Microsoft para ambientes no productivos.

Las suscripciones de MSDN se asignan individualmente, desde el portal de administración de las suscripciones de Visual Studio (MSDN) que se encuentra en la dirección electrónica: <https://manage.visualstudio.com>, las cuales son asignadas a los desarrolladores que tiene la Entidad para el desarrollo de las nuevas funcionalidades o ajustes requeridos a los proyectos que tienen el DNP distribuidas por dependencia así:

Asignación de Licencias por Dependencias	Licencias	Justificación
Dirección de Desarrollo Social (DDS)	3	Desarrolladores
Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible (DADS)	1	Sistema MRV de Financiamiento Climático
Dirección de Desarrollo Urbano (DDU)	1	Reportes ArcGIS
Dirección de Economía Naranja y Desarrollo Digital (DENDD)	2	Desarrolladores
Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (DODT)	3	Desarrolladores - Kit de asociatividad territorial
Dirección de Programación de Inversiones Públicas (DPIP)	1	Desarrolladores - Desarrollo de servicios web y aplicaciones
Dirección de Proyectos e Información para la Inversión Pública (DPIIP)	18	Desarrolladores

<sup>7</sup> <https://www.microsoft.com/es-xl/licensing/licensing-programs/enterprise?activetab=enterprise-tab%3aprimar2>



Asignación de Licencias por Dependencias	Licencias	Justificación
Dirección de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas (DSEPP)	4	Proyecto Paz y Estabilización
Dirección de Seguimiento, Evaluación y Control del SGR (DVR)	5	Desarrolladores - Plataforma SIIAT – Platino, GESPROY SGR, Auditores Ciudadanos
Grupo CONPES	4	SISCONPES
Oficina Asesora de Planeación (OAP)	6	Proyecto de Sistematización de la Gestión Institucional Proyecto GECO
Oficina de Tecnología y Sistemas de Información (OTSI)	11	Desarrolladores
Subdirección de Contratación (SCT)	1	Desarrolladores
<b>Total</b>	<b>60</b>	

El DNP cuenta con sesenta (60) suscripciones de **Visual Studio Enterprise with MSDN**, de las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento, las mismas fueron adquiridas mediante las **Órdenes de compra 114109 del 2 de agosto de 2023** y **97091 del 5 de octubre de 2022**, cuyo soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

## 2. Microsoft Share Point Server

El DNP cuenta con la plataforma **SharePoint**, para la administración de portales web públicos e internos como [www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co), [www.sisben.gov.co](http://www.sisben.gov.co) y la Intranet - La Rebeca esto con el fin que sea fácil de usar, fácil de administrar y requiera un esfuerzo mínimo para la implementación de nuevos portales en el DNP. Dentro de las funcionalidades más importantes que tiene la plataforma son la administración de contenidos web, edición de archivos Office vía web, diseño y administración de flujos de trabajos y un sistema de búsqueda robusto estilo Google.

Es importante mencionar que cuando la plataforma fue adquirida se pensó para la implementación del portal [www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co) y la intranet, pero se institucionalizo como la plataforma estándar para la publicación de portales y sitios web de la Entidad, hoy el DNP sobre dicha plataforma tiene veinticuatro (24) portales, pero cada año se están agregando nuevos portales a la plataforma.

A continuación, se mencionan las URL de los portales que existen en la plataforma.

<https://intranet.dnp.gov.co/>  
<https://colaboracion.dnp.gov.co/>  
<https://finanzasdelclima.dnp.gov.co/>  
<https://mrinterno.dnp.gov.co/>  
<https://mrv.dnp.gov.co/>  
<https://observatoriodefamilia.dnp.gov.co/>  
<https://onl.dnp.gov.co/>  
<https://pazvictimas.dnp.gov.co/>  
<https://portalsaga.dnp.gov.co/>  
<https://sinergia.dnp.gov.co/>  
<https://www.cnp.gov.co/>  
<https://www.dnp.gov.co/>  
<https://pactosterritoriales.dnp.gov.co/>  
<https://cumbreproductividad.dnp.gov.co/>  
<https://mapainversiones.dnp.gov.co/>  
<https://sisconpesshp.dnp.gov.co/>  
<https://www.sucop.gov.co/>  
<https://www.sisben.gov.co/>  
<https://intramga.dnp.gov.co/>  
<https://misionempleo.gov.co/>

<https://catastromultiproposito.dnp.gov.co/>

<https://gastopublico.dnp.gov.co/>

<https://catastromultiproposito.dnp.gov.co/>

<https://pactosterritoriales.dnp.gov.co/>

El DNP cuenta con veinticuatro (24) licencias de **Microsoft® SharePoint Server**, las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento, **las mismas fueron adquiridas mediante las Orden de compra 97091 del 5 de octubre de 2022**, cuyo soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

### 3. Microsoft SQL Server Enterprise Core

Microsoft® SQL Server Enterprise Core es el motor de bases de datos de la entidad el cual permite almacenar organizadamente toda la información de los aplicativos tecnológicos de la entidad.

Los servicios principales de SQL Sever son:

- **SQL Server:** El "motor" del sistema
- **SQL Agent:** Ejecución de tareas (Jobs, scripts programados) y envío de advertencias en caso de carga pesada e irregulares en el sistema
- **Full-Text Filter Daemon Launcher:** La utilización de los índices especiales del "Full text search" por búsqueda textual avanzada
- **SQL Browser:** El "oyente" dedicado a comandos enviados y redirigirlos a su destino
- **SSIS Server:** La operación del SSIS (la herramienta de ETL)
- **SSAS Server:** La operación del SSAS (la herramienta de OLAP)
- **SSRS Server:** La operación del SSRS (la herramienta de informes)

Entre los beneficios más importantes del Software Assurance para Microsoft® SQL Server Enterprise Core son:

**Derecho de actualización a nuevas versiones:** Es posible lograr la actualización de cada licencia de productos Microsoft a la versión más reciente sin costo adicional. Si no se cuenta con Software Assurance y se desea actualizar a una nueva versión que se libere del producto, se deberá incurrir en un costo adicional por adquirir nuevamente la licencia completa, lo que generaría un impacto económico, frente a seguir renovando el Software Assurance.

**Incidentes de Soporte 24x7:** Se ofrece soporte telefónico 24x7 para problemas críticos y horario laboral para problemas no-críticos, así como email. Estos incidentes se pueden convertir en horas de Soporte PREMIER lo que genera un valor agregado adicional al contrato DNP-808\_2021.

**Movilidad de licencia:** Es viable habilitar el despliegue de SQL Server, para ser asignadas a un proveedor de servicios autorizado de granja de servidores (Hosting) o nube pública (Ej. Azure), sin costo adicional de licenciamiento. Se precisa que, si no se cuenta con Software Assurance, dicho tercero (Hoster o proveedor de nube pública), cobraría el licenciamiento requerido.

**Derechos de Recuperación ante Desastres:** Provee licenciamiento para los servidores de Backup, dedicados para recuperación ante desastres o una instancia pasiva de 'Fail-Over' en otro servidor en anticipación de un evento de falla. Si no se cuenta con Software Assurance, se debe licenciar los servidores pasivos o de Backup, lo que representa un impacto económico para la entidad.

**Virtualización Ilimitada:** La tecnología de virtualización permitía dividir y dividir un solo servidor físico en máquinas virtuales (VM) individuales... Licencie todos los cores físicos del servidor (Host de virtualización) y habilite el despliegue de máquinas virtuales ilimitadas con SQL Server. De no contar con Software Assurance se debe licenciar por cada máquina virtual.

**Power BI Report Server:** Herramienta mediante la cual se publica localmente no solo reportes paginados y móviles, sino



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

también reportes interactivos de Power BI.

**Beneficio de Uso híbrido de Azure:** Obtenga un beneficio en costo al usar los servicios PaaS de SQL Server en Azure, al tener licencias activas de SQL Server Enterprise con Software Assurance. Por cada Core licenciado se obtiene un reconocimiento de hasta 4 vCores en Azure. <https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/hybrid-benefit/>.

El DNP cuenta con sesenta y cuatro (64) licencias de **Microsoft SQL Server Enterprise** para ciento veintiocho (128) Core de procesamiento, de las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento de cincuenta y dos (52) licencias de SQL Server Enterprise, las cuales fueron adquiridas mediante las **Órdenes de compra 114109 del 2 de agosto de 2023 y 97091 del 5 de octubre de 2022**, cuyo soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

#### 4. Microsoft Windows Server DataCenter

Windows Server DataCenter es un sistema operativo de servidor que permite que una computadora maneje roles de red como servidor de impresión, controlador de dominio, servidor web y servidor de archivos. Como sistema operativo de servidor, también es la plataforma para aplicaciones de servidor adquiridas por separado, como Exchange Server o SQL Server. La edición DataCenter está diseñada para organizaciones con grandes cargas de trabajo y entornos de servidores altamente virtualizados.

Las principales utilidades que ofrece Windows Server son las siguientes:

- **Virtualización del servidor:** Windows Server proporciona herramientas para crear y administrar un entorno informático de servidor virtualizado. Puede replicar una máquina virtual de una ubicación a otra, sin almacenamiento compartido, matrices de almacenamiento u otras tecnologías de replicación. La edición Datacenter le permite crear máquinas virtuales encriptadas.
- **Administración del servidor:** Server Core y Nano Server proporcionan entornos mínimos para ejecutar roles de servidor específicos. Esos roles son más fáciles de mantener y administrar y están menos expuestos a los posibles incidentes de seguridad. Los administradores de la plataforma pueden dirigir grupos de servidores colectivamente desde una única consola integrada.
- **Servicios integrados:** Windows Server ofrece una plataforma unificada para publicación web que integra IIS, ASP.NET y Windows Communication Foundation y también es compatible con SharePoint Services.
- **Agrupación de conmutación por error:** los administradores pueden minimizar las interrupciones de los servicios y aplicaciones creando un entorno de servidor redundante con particiones dinámicas de hardware.
- **DirectAccess:** esta característica de túnel seguro permite el acceso a la red desde cualquier computadora o dispositivo. Es más rápido que las conexiones VPN<sup>8</sup> típicas y proporciona acceso fuera del sitio a recursos compartidos de archivos, equipos locales y otros recursos.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que el medio de virtualización de los servidores actualmente se realiza por medio Hyper-V, para que en los clústers físicos se puedan alojar las máquinas virtuales requeridas para el funcionamiento de todos los Sistemas de información y servicios tecnológicos que se tienen en el DNP, entre los beneficios más importantes del Software Assurance para Microsoft® Windows® Server DataCenter son:

- **Derecho de actualización a nuevas versiones:** Actualiza cada licencia de productos Microsoft a la versión más reciente sin costo adicional. Se advierte que si no se renueva el Software Assurance cuando se desee actualizar a una nueva versión que se libere del producto, se deberá adquirir nuevamente la licencia completa, lo que genera un mayor costo lo que impacta económicamente a la Entidad, motivo por el cual se hace indispensable seguir renovando el Software Assurance.

<sup>8</sup> Significa 'red privada virtual' (en inglés, Virtual Private Network).



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

- **Incidentes de Soporte 24x7:** Ofrece soporte telefónico 24x7 para problemas críticos y horario laboral para problemas no-críticos, así como email. Estos incidentes se pueden convertir en horas de Soporte PREMIER lo que genera un valor agregado adicional al contrato DNP-808\_2021.
- **Derechos de Recuperación ante Desastres:** Provee licenciamiento para los servidores de Backup, dedicados para recuperación ante desastres o una instancia pasiva de 'FailOver' en otro servidor en anticipación de un evento de falla. Al respecto se señala que al renovar el Software Assurance, no existe la necesidad de adquirir una licencia para los servidores pasivos o de Backup, lo que representa un valor adicional que en consecuencia conlleva a un impacto económico para la entidad.
- **Beneficio de Uso híbrido de Azure:** Por cada licencia de Windows Server Datacenter de 16 Cores se tiene derecho a tener 16 cores en hasta 2 máquinas virtuales en Azure sin costos adicionales de licenciamiento, lo que genera ahorros en costos de consumo en máquinas virtuales en Azure. <https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/hybrid-benefit/>

El DNP cuenta con trescientas cuatro (304) licencias de **Windows Server DataCenter**, de las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento de ciento setenta y seis (176) licencias de Windows Server DataCenter, las cuales fueron adquiridas mediante las **Órdenes de compra 114109 del 2 de agosto de 2023** y **97091 del 5 de octubre de 2022**, cuyo soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

## 5. Microsoft Windows Server External Connector

El licenciamiento del producto Microsoft Windows Server External Connector, es requerido para establecer las conexiones entre un usuario externo que no tiene acceso de nivel de empleado a la red de la Entidad o a la red de las filiales, y no es alguien que proporcione servicios hospedados. Una licencia de EC asignada a un servidor permite el acceso a cualquier número de usuarios externos, siempre y cuando el acceso sea en beneficio del licenciatario y no del usuario externo. Cada servidor físico al que acceden usuarios externos necesita solo una licencia de EC independientemente del número de instancias de software que se ejecutan. Una "instancia" es una copia instalada de software.

El DNP cuenta con una (1) licencia de **Windows Server External Connector**, de la cual se requiere renovar el soporte y mantenimiento, la misma fue adquirida mediante la **Orden de compra 97091 del 5 de octubre de 2023**, y su soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

## 6. Microsoft Azure DevOps Server CAL

El licenciamiento de **Microsoft Azure DevOps Server CAL**<sup>9</sup>, permite obtener un conjunto integrado de servicios y herramientas para administrar los proyectos de software, desde el planeamiento y el desarrollo hasta las pruebas y la implementación. Los servicios se entregan a través de un modelo de cliente/servidor. Muchas de ellas se visualizan a través de una interfaz web fácil de usar a la que puede acceder desde todos los exploradores principales. Algunos servicios, como el control de código fuente, las canalizaciones de compilación y el seguimiento del trabajo, también se pueden administrar a través de estas licencias.

Por lo anterior se hace necesario continuar con el licenciamiento de **Azure DevOps Server CAL** en los dispositivos que tiene la entidad y que no están cubiertos por las suscripciones de MSDN.

El DNP cuenta con trece (13) licencias de **Microsoft DevOps Server CAL**, de las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento, las cuales fueron adquiridas mediante las Órdenes de compra 114109 del 2 de agosto de 2023 y 97091 del 5 de octubre de 2022, cuyo soporte y mantenimiento vence el 30 de septiembre de 2023.

## 7. System Center DataCenter Core

<sup>9</sup> DevOps Server 2019: ofrece funciones de control de código fuente, seguimiento de elementos de trabajo, DevOps Server Build, un sitio web del portal del proyecto de equipo, creación de informes y administración de proyectos.



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

System Center Datacenter es un conjunto de licencias de administración de servidores (ML) y software para administrar aplicaciones y servicios en infraestructuras de tecnología de la información (TI) física, virtual y en la nube. La edición Datacenter está diseñada para administrar entornos de System Center altamente virtualizados.

Entre los beneficios más importantes de Microsoft® SystemCenter Datacenter están:

- Agrupar recursos compartidos en una "nube privada" para proporcionar a los usuarios TI como servicio que pueden autoasignarse a través de un portal.
- Administrar entornos de nube híbrida que combinen aplicaciones y servicios de nube pública y privada desde una interfaz centralizada.
- Estandarizar y automatizar los procesos del centro de datos para reducir costos y mejorar la confiabilidad del servicio.
- Gerente de operaciones: monitorea el estado de los servicios de TI en centros de datos e infraestructuras en la nube.
- Virtual Machine Manager: permite la administración y administración de los invitados y hosts de máquinas virtuales de Microsoft y VMware

Entre los beneficios más importantes del Software Assurance para Microsoft® SystemCenter son:

- Derecho de actualización a nuevas versiones: Actualice cada licencia de productos Microsoft a la versión más reciente sin costo adicional. Si no se cuenta con Software Assurance y se desea actualizar a una nueva versión que se libere del producto, se deberá adquirir nuevamente la licencia completa, lo que genera un impacto económico, frente a seguir renovando el Software Assurance.
- Incidentes de Soporte 24x7: Ofrece soporte telefónico 24x7 para problemas críticos y horario laboral para problemas no-críticos, así como email. Estos incidentes se pueden convertir en horas de Soporte PREMIER lo que genera un valor agregado adicional a dicho contrato.
- Movilidad de licencia: Habilita el despliegue de SQL Server, para ser asignadas a un proveedor de servicios autorizado de granja de servidores (Hosting) o nube pública (Ej. Azure), sin costo adicional de licenciamiento. Si no se cuenta con Software Assurance, dicho tercero (Hoster o proveedor de nube pública), debe cobrar al cliente este licenciamiento por otros modelos.
- Derechos de Recuperación ante Desastres: Provee licenciamiento para los servidores de Backup (Cold) dedicados para recuperación ante desastres o una instancia pasiva de 'Fail-Over' en otro servidor en anticipación de un evento de falla. Si no se cuenta con Software Assurance, se debe licenciar los servidores pasivos o de Backup, lo que representa un impacto económico para la entidad.

El DNP cuenta con doscientas (200) licencias de **Microsoft System Center DataCenter Core**, las cuales se requiere renovar el soporte y mantenimiento, las mismas fueron adquiridas mediante la Orden de compra 114109 del 2 de agosto de 2023, cuyo soporte y mantenimiento venció el 30 de junio de 2023.

### ADQUISICION DE LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE ASSURANCE

El DNP mediante contrato No. DNP-960-2022 adquirió cuatro (4) servidores, los cuales llegaron en el mes de marzo de 2023 y se configuraron en el Data Center principal de la Entidad.

El DNP contaba con un clúster de bases de datos con dos servidores o nodos, este clúster presentaba inconvenientes por de capacidad de cómputo que la Entidad requiere, por lo cual se configuro un clúster nuevo con tres de los servidores nuevos y con esto actualmente se cuenta con mayor capacidad de cómputo para atender los requerimientos de Bases de Datos que soportan los aplicativos misionales y de apoyo de la Entidad.

Por lo anterior se requiere adquirir las siguientes licencias Microsoft:

1. **Microsoft®SQLSvrEnterpriseCore**



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

El DNP cuenta con sesenta y cuatro (64) licencias de **Microsoft® SQL Server Enterprise Core**, los tres (3) servidores que conforman el nuevo clúster de Bases de Datos consumen noventa y cuatro (94) licencias, por lo cual se requiere adquirir treinta y dos (32) licencias de Microsoft® SQL Server Enterprise Core.

## 2) Microsoft® Windows® Server DataCenter

El DNP cuenta con trecientas cuatro (304) licencias de **Windows Server Data Center**, con los cuatro servidores nuevos, la Entidad cuenta con 18 servidores los cuales consumen 448 licencias de Windows Data Center que es el sistema operativo de servidores, por lo cual se requiere adquirir ciento cuarenta y cuatro (144) licencias de **Windows Server DataCenter**.

## 3) System Center DataCenter Core

El DNP cuenta con doscientas (200) licencias de **System Center DataCenter Core**, con los cuatro servidores nuevos, la Entidad cuenta con 18 servidores los cuales consumen 448 licencias de System Center Data Center, las cuales permiten administrar aplicaciones y servicios en infraestructuras de tecnología de la información (TI) física, virtual y en la nube, por lo cual se requiere adquirir doscientos cuarenta y ocho (248) licencias de System Center Data Center.

Teniendo en cuenta lo expuesto y en virtud a que el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de software por catálogo N.º CCE-139-IAD-2020 cuyo objeto es *“Establecer: (i) las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo al amparo del Instrumento de Agregación de Demanda; (ii) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Instrumento de Agregación de Demanda; (iii) las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo por parte de los Proveedores vinculados; (iv) las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo por parte de la Entidad Compradora; y (v) las condiciones para el pago del Software por Catálogo por parte de las Entidades Compradoras.”* la OTSI requiere renovación de la suscripción del licenciamiento de Office 365 y el licenciamiento de Software Assurance a través del Instrumento de Agregación de Demanda antes citado, el cual se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/tecnologia/software-por-catalogo>

Finalmente, y previo al análisis de la necesidad en virtud de la justificación antes expuesta, la presente contratación se encuentra acorde con los lineamientos, políticas y normativa vigente con respecto a la austeridad del gasto, no sin antes precisar que es de suma importancia contar con el soporte, mantenimiento y derecho al uso de las últimas versiones liberadas por el fabricante

## 2. OBJETO, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

### 2.1 Objeto

Adquisición y renovación del licenciamiento Microsoft Office 365 y software Assurance, bajo el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo n.º CCE-139-IAD-2020, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP).

### 2.2. Información del Instrumento de Agregación de Demanda

- **Número de Proceso:** CCE-139-IAD-2020, Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Servicios de Software por catálogo.
- **Vigencia del Instrumento de Agregación de Demanda:** Desde el 24 de febrero de 2020, hasta el 24 de noviembre de 2023,



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

- *Fecha máxima para colocar órdenes de compra: 24/11/2023*
- *Vigencia máxima para ejecutar las órdenes de compra: 23/05/2024<sup>10</sup>*
- **Tiempo de cotización<sup>11</sup>:** Los Proveedores tienen 10 días hábiles para responder a la Solicitud de Cotización.
- **Tiempo de colocación de la orden de compra:** La Entidad Compradora debe colocar la Orden de Compra dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la fecha de vencimiento de la Solicitud de Cotización y seleccionar al Proveedor que cotiza con el menor precio total el Software y servicios solicitados de acuerdo con la cláusula 6.12.
- **Alcance:** Establecer las condiciones en las cuales los Proveedores deben prestar a las Entidades Compradoras los Servicios de Software por catálogo y la forma como las Entidades Compradoras contratan estos servicios.
- **Criterios de Selección:** La Entidad Compradora debe colocar la Orden de compra al Proveedor que ofrezca el mejor precio para los servicios de Software por catálogo que se pretende adquirir, con la identificación previa del catálogo que satisface la necesidad de la Entidad, según el numeral 6.6 de la Cláusula 6
- **Precio:** El precio se calcula de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 8 - Precio del Software por catálogo del Instrumento de Agregación de Demanda por Catálogo No CCE-139-IAD-2020.

## 2.3 Especificaciones Técnicas de los bienes y servicios

### 2.3.1 Office 365

Los productos y las cantidades que la Entidad requiere suscribir de acuerdo con la necesidad planteada se relacionan a continuación:

Código Catálogo	Descripción del Producto	Licencias por mes	Licencias al año (x 12 meses)
AAA-10842EAEASENT	Microsoft® O365 E3 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	1850	22200
SY9-00004EAEASENT	Microsoft® O365 E5 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	200	2400
TQA-00001EAEASAP	Microsoft® Exchange Online P2 Subscription Per User_EA_EAS_AP	200	2400
KF5-00002EAEASAP	Microsoft® Defender O365 P1 Subscription Per User_EA_EAS_AP	2050	24600
LK6-00004EAEASAP	Microsoft® Teams Phone Standard Subscription Per User_EA_EAS_AP	130	1560
KXG-00002EAEASAP	Microsoft® Teams Shared Devices Subscription Per Device_EA_EAS_AP	30	360
V9B-00001EAEASAP	Microsoft® Teams Rooms Pro Subscription Per Device_EA_EAS_AP	7	84
NK4-00002EAEASAP	Microsoft® Power BI Pro Subscription Per User_EA_EAS_AP	30	360
68B-00008EAEASAP	Microsoft® Power BI Premium USL Subscription Per User_EA_EAS_AP	1	12

Tomado de: <https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/tecnologia/software-por-catalogo>

<sup>11</sup> El plazo del Evento de Cotización cuenta desde el día hábil siguiente en el que se realiza la Cotización hasta las 5:00 pm en el que se cumplen los diez (10) días hábiles. H04-00268EAAP

Código Catálogo	Descripción del Producto	Licencias por mes	Licencias al año (x 12 meses)
7LS-00002EAEASAP	Microsoft® Project P3 Subscription Per User_EA_EAS_AP	20	240
3R2-00002EAEASAP	Microsoft® Azure Active Directory Premium P1 Subscription Per User_EA_EAS_AP	100	1200
6WT-00001EAEASAP	Microsoft® O365 Extra File Storage Subscription Add-on Extra Storage 1GB_EA_EAS_AP	2800	33600

Es de aclararse que el número de usuarios requeridos para la presente contratación se ajusta a la necesidad reportada por cada dependencia informadas en las respuestas al Memorando enviado por la OTSI, concordante con lo antes mencionado el licenciamiento a renovar también se utiliza para dar uso a cuentas de correos o aplicativos que utiliza el DNP para el cumplimiento de sus funciones, por ejemplo el SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL ORFEO cuenta con una cuenta, en virtud a ella, recibimos notificaciones de alerta cuando tenemos un radicado pendiente y se encuentra en días de vencimiento

Es importante resaltar que, de acuerdo con la dinámica y rotación de los colaboradores dentro de la Entidad, el número de licenciamiento inicialmente asignado por dependencias puede variar durante la vigencia de la suscripción, por lo tanto, para garantizar un servicio adecuado y a tiempo, cada dependencia deberá informar a la OTSI de forma previa y periódica la planificación de ingreso de los colaboradores requeridos, a fin de contar con el licenciamiento mencionado, si bien esto no garantiza la asignación inmediata de la licencia obligaría a realizar un proceso de adquisición de nuevas licencias.

### 2.3.2 Software Assurance

Entregar el licenciamiento del Software Assurance de Microsoft y las cantidades que la Entidad requiere renovar y adquirir de acuerdo con la necesidad planteada en el numeral 1° del presente documento.

**Licenciamiento para Renovar:** De acuerdo con los códigos del catálogo de productos del Instrumento de Agregación de demanda de Software por Catalogo N° CCE-139-IAD-2020.

A continuación, se enumera las licencias adquiridas mediante las Órdenes de Compra N° 97091 del 5 de octubre de 2022 y 114109 del 2 de agosto de 2023, las cuales se requiere renovar:

Código Catálogo - CCE	Número de parte	Descripción del Producto	Cantidad
MX3-00117EAAP	MX3-00117EAAP	Microsoft Visual Studio Enterprise MSDN All Languages Software Assurance_EA_AP	60
H04-00268EAAP	H04-00268EAAP	Microsoft SharePoint Server All Languages Software Assurance_EA_AP	24
7JQ-00343EAAP	7JQ-00343EAAP	Microsoft SQL Server Enterprise Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	52
9EA-00278EAAP	9EA-00278EAAP	Microsoft Win Server Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	176
R39-00396EAAP	R39-00396EAAP	Microsoft Win Server External Connector All Languages Software Assurance_EA_AP	1
126-00295	126-00183EAAP	Microsoft Azure DevOps Server CAL All Languages Software Assurance Device CAL_EA_AP	13
9EP-00208EAAP	9EP-00208EAAP	Microsoft System Center Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	200

A continuación, se enumera las licencias que se requiere adquirir:

Código Catálogo - CCE	Número de parte	Descripción del Producto	Cantidad
7JQ-00343EAAP	7JQ-00343EAAP	Microsoft SQL Server Enterprise Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	32
9EA-00278EAAP	9EA-00278EAAP	Microsoft Win Server Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	144
9EP-00208EAAP	9EP-00208EAAP	Microsoft System Center Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	248

## 2.4. Obligaciones de las partes de acuerdo con lo establecido en el Instrumento de Agregación de Demanda.

### 2.4.1 Obligaciones del Proveedores:

Las obligaciones de los proveedores derivadas del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo No CCE-139-IAD-2020 corresponden a las señaladas en la cláusula 6 y 12 del señalado Instrumento.

### 2.4.2 Obligaciones de las Entidades Compradoras

Las actividades de la entidad compradora derivadas del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo N.º CCE-139-IAD-2020, se encuentran señaladas en la cláusula 6 y 13 del señalado Instrumento.

## 2.5. Especificaciones técnicas:

### Ficha técnica Office 365:

Ítem	Características	Característica Requerida
1	Tipo de Suscripción	Empresas Y Negocios Medianos (Plan E3 y E5)
2	Detalles Técnicos Relevantes	Sincronización con Active Directory – AD
		Filtrado configurable contra correo electrónico no deseado
		Intranet SharePoint que admite ilimitados subsitios
		Asistencia telefónica a nivel TI en vivo, 24 h/d, 7d/s
		Visualización y edición basada en web de archivos Word, Excel, PowerPoint y OneNote
3	Características del Office profesional plus	Filtrado antimalware y contra correo electrónico no deseado
		Deben incluir Word, Excel, PowerPoint, Outlook y Skype Empresarial, Teams, Power BI.
		Como mínimo debe incluir Instalación en cinco dispositivos tecnológicos por usuario.
7	Entrega de las Licencias	Opción de recibir la versión más reciente de Office Professional Plus directamente en los escritorios de los usuarios.
		Entregar al DNP las licencias y los certificados de propiedad de las licencias ofertadas correspondiente, y del tiempo de la vigencia de la suscripción

Ítem	Características	Característica Requerida
8	Término de Autorización para uso de las Licencias	El uso de las Licencias a nombre del Departamento Nacional de Planeación debe ser de mínimo un (1) año contado a partir de la fecha de activación de las mismas previa autorización de los supervisores de la Orden de Compra, con base al prorrateo que define el Enterprise agreement

Tabla 1. Ficha técnica

### 2.3.1. Ficha Técnica Software Assurance

Las características técnicas de las licencias a renovar son las siguientes:

#### Características de Visual Studio Enterprise with MSDN<sup>12</sup>

Licencia por Enterprise Agreement Suscripción contiene:
Visual Studio Enterprise with MSDN
Visual Studio Professional with MSDN
Visual Studio MSDN Platforms
Visual Studio Test Professional with MSDN
Team Foundation Server 2017
Beneficio de Azure para los suscriptores de MSDN 150 USD / mes
Beneficio de Pluralsight 30 cursos / año
Descargas para suscriptores: Obtendrá acceso a todas las versiones futuras, además de a las versiones actuales y anteriores. Más de 11 terabytes de productos de Microsoft están disponibles para usted.
Cuenta de desarrollador de Windows: Agregue sus aplicaciones a la tienda universal para que todo el mundo las vea, las pruebe y las compre.
Suscripción a Office 365 para desarrolladores (solo suscripciones Enterprise) Es un entorno de desarrollo de pruebas para las aplicaciones de Office y SharePoint.
Suscripción a MSDN Magazine. Reciba todas las primicias con una suscripción digital o impresa* a MSDN Magazine, la revista de Microsoft para desarrolladores. Obtenga valiosos consejos sobre Visual Studio, SQL Server, .NET Framework y mucho más.
Incidentes de soporte técnico: Use el servicio de soporte técnico para recibir la ayuda que necesita cuando la necesita.
Soporte prioritario en los foros de MSDN: Reciba respuestas de expertos a sus preguntas. Microsoft responderá a su pregunta en dos días laborables si aún no ha recibido respuesta en los foros
Chat en línea de MSDN: Chatee con nosotros para recibir asistencia sobre dónde encontrar documentación técnica e información del producto o cómo usar los beneficios de su suscripción. Disponible las 24 horas del día, 7 días a la semana. La asistencia por chat se proporciona en inglés.
Ofertas especiales de los partners: Como suscriptor, puede aprovechar ofertas especiales de nuestros partners.
Las licencias de Visual Studio Enterprise with MSDN cumplen con los componentes expuestos por el fabricante aquí <a href="https://msdn.microsoft.com/es-es/library/dd831853.aspx">https://msdn.microsoft.com/es-es/library/dd831853.aspx</a>

#### Características de Microsoft SharePoint Server:

##### Funcionalidad Microsoft SharePoint Server:

Colaboración

<sup>12</sup> <https://www.visualstudio.com/wp-content/uploads/2017/03/Visual-Studio-2017-Licensing-Whitepaper-March-2017.pdf>



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Funcionalidad Microsoft SharePoint Server:
Redes Sociales
Administración de contenido empresarial
Búsqueda
Administración y personalización de sitios
Inteligencia empresarial
Servicios de Conectividad Empresarial (BCS)
Personalización de Sharepoint con Infopath y SharePoint Designer

### Características de SQL Server Enterprise<sup>13</sup>:

Desempeño	Seguridad	Alta disponibilidad	Escalabilidad
<p><b>Analítica Operacional:</b> Análisis de datos operacionales, funciona con OLTP en memoria o en disco</p> <p><b>Mejoras OLTP en memoria:</b> Rendimiento en memoria mejorado con hasta 30 veces más transacciones, mayor área de T-SQL, terabytes de memoria soportados y mayor número de CPUs paralelas</p> <p><b>Almacén de datos de consulta:</b> supervise y optimice los planes de consulta con el historial completo de la ejecución de consultas</p> <p><b>JSON nativo:</b> Análisis y almacenamiento de JSON como datos relacionales y exportación de datos relacionales a JSON</p> <p><b>Base de datos temporal:</b> realiza un seguimiento de los cambios históricos</p>	<p><b>Siempre cifrado:</b> ayuda a proteger los datos en reposo y en movimiento con la clave maestra residente en la aplicación y no se requieren cambios en la aplicación</p> <p><b>Seguridad de nivel de fila:</b> aplique control de acceso de grano fino a las filas de la tabla en función de los derechos de los usuarios</p> <p><b>Enmascaramiento dinámico de datos:</b> Ofuscación en tiempo real de datos para impedir el acceso no autorizado</p>	<p><b>Mejoras AlwaysOn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 3 réplicas síncronas para la conmutación por error automática entre dominios</li> <li>• Balanceo de carga en ronda de réplicas</li> <li>• Soporte de DTC y SSIS</li> <li>• Failover automático basado en el estado de la base de datos</li> </ul>	<p><b>Caching mejorado de la base de datos:</b> datos de caché con archivos TempDB automáticos y múltiples por instancia en entornos multinúcleos</p> <p>Soporte para Windows Server 2016 que escalan eficientemente el cálculo, la creación de redes y el almacenamiento en entornos físicos y virtuales.</p>

### Características de Windows Server DataCenter<sup>14</sup>

Funcionalidad base de Windows Server
Servicios de Certificado de Active Directory (AD CS)
Windows Server Container (ilimitado)
Servicios de Dominio de Active Directory (AD DS)
Servicios de Federación de Active Directory (AD FS)
Servicios de Directorio Ligero de Active Directory (AD LDS)
Shield Virtual Machines

<sup>13</sup> <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2016>

<sup>14</sup> <https://technet.microsoft.com/en-us/windows-server-docs/get-started/windows-server-2016>



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Funcionalidad base de Windows Server
Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
Servidor de Aplicaciones
Servidor DHCP, Servidor de archivos, Servidor Web (IIS)
Servicios de Acceso y Directivas de Redes (NPAS)
Las licencias de Microsoft Windows Server cumplen con los componentes expuestos por el fabricante aquí: <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/">https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/</a>

## Características de Windows Server External Connector <sup>15</sup>

Una licencia EC asignada a un servidor permite el acceso de cualquier número de usuarios externos, siempre que ese acceso sea en beneficio del titular de la licencia y no del usuario externo. Cada servidor físico al que acceden los usuarios externos requiere solo una licencia EC, independientemente de la cantidad de instancias de software que se estén ejecutando. Una "instancia" es una copia instalada de software.

Las licencias EC de dispositivo cumplen con los componentes expuestos por el fabricante aquí: [https://www-microsoft-com.translate.goog/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=es&\\_x\\_tr\\_pto=sc#](https://www-microsoft-com.translate.goog/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sc#)

## Características de Azure DevOps Server:

Visual Studio Enterprise with MSDN
Visual Studio Professional with MSDN
Visual Studio MSDN Platforms
Visual Studio Test Professional with MSDN
Team Foundation Server 2017
beneficio de Azure para los suscriptores de MSDN 150 USD / mes
Visual Studio Enterprise with MSDN
Visual Studio Professional with MSDN
Visual Studio MSDN Platforms

## 1. Características de SystemCenter DataCenter:

Funcionalidades de SystemCenter DataCenter
Acceso a los recursos de la empresa, <i>Company resource access</i>
Inventario, <i>Inventory</i>
Perfiles de conexión remota, <i>Remote connection profiles</i> .
Elementos de configuración de perfiles y datos de usuario, <i>User data and profiles configuration items</i> .
Generación de informes, <i>Reporting</i> .
Implementación de sistema operativo, <i>Operating system deployment</i> .
Diseñar, desplegar, administrar y gestionar redes de computadores
Configuración de plataformas hardware para el desarrollo y ejecución de aplicaciones y servicios informáticos

<sup>15</sup> [https://www-microsoft-com.translate.goog/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=es&\\_x\\_tr\\_hl=es&\\_x\\_tr\\_pto=sc#](https://www-microsoft-com.translate.goog/en-us/licensing/product-licensing/client-access-license?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sc#)

## 2.4 Obligaciones de las partes de acuerdo con lo establecido en el Instrumento de Agregación de Demanda

### 2.4.1. Obligaciones del Contratista.

Serán aquellas que se encuentran estipuladas en la cláusula N.º7 Actividades de los proveedores durante la operación secundaria y en la cláusula N.º12, Obligaciones de los Proveedores, establecidas en el Instrumento de Agregación de Demanda “Software por Catálogo” N.ºCCE-139-IAD-2020.

### 2.3.2 Obligaciones del DNP

Serán aquellas que se encuentran estipuladas en la cláusula N.º6 Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria y la cláusula N.º13, Obligaciones de las Entidades Compradoras, establecidas en el Instrumento de Agregación de Demanda “Software por Catálogo” N.ºCCE-139-IAD-2020.

## 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN:

El artículo segundo del Decreto Ley 4170 de 2011 “Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se determinan sus objetivos y estructura”, establece como objetivo de la Agencia Nacional de Contratación Pública lo siguiente: “ La Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, como ente rector, tiene como objetivo desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas, orientadas a la organización y articulación, de los partícipes en los procesos de compras y contratación pública con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado”.

Así mismo, el artículo 3, numeral 7 ibidem señala como una de sus funciones la de “Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto.”.

Por su parte, la Ley 1150 de 2007, Título I, Artículo 2 establece como modalidades de selección para la escogencia de contratistas, las siguientes:

“ARTÍCULO 2o. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

(...)

2. **Selección abreviada.** La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

*El Gobierno Nacional reglamentará la materia.*

*Serán causales de selección abreviada las siguientes:*

a) *La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus*



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

*Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos;  
(...)"*

El Artículo **1° del Decreto 310 de 2021**, establece:

*“Artículo 1: 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-. (...)”* En virtud de lo anterior, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente busca ofrecer a las Entidades del Estado un Instrumento de Agregación de Demanda que permita contratar servicios de forma fácil y ágil, permitiendo generar información sobre el costo de los mismos y evitando costos de intermediación, razón por la cual el 24 de febrero de 2020, se suscribió con cincuenta y siete (57) proveedores, el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo N.°CCE-139-IAD-2020, cuyo objeto consiste en: *“El objeto del Instrumento de Agregación de Demanda Software por catálogo es establecer: a. Las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo al amparo del Instrumento de Agregación de Demanda. b. Las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Instrumento de Agregación de Demanda. c. Las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo por parte de los Proveedores vinculados. d. Las condiciones para la adquisición de Software por Catálogo por parte de la Entidad Compradora. e. Las condiciones para el pago del Software por Catálogo por parte de las Entidades Compradoras”,* el cual tiene una vigencia hasta el 24 de febrero de 2022.

En cumplimiento de lo anterior, y teniendo en cuenta que el Instrumento de Agregación requerido por la entidad, el Departamento Nacional de Planeación, para llevar a cabo el proceso contractual, de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo N.°CCE-139-IAD-2020, utilizará el proceso de **Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por compra por catálogo derivado de la celebración de Acuerdos Marco de Precios.**

#### **4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO - PRESUPUESTO OFICIAL**

El Departamento Nacional de Planeación cuenta con un presupuesto oficial estimado de hasta por la suma de SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS **M/CTE (\$7.653.556.341,32)**, suma que se encuentra amparada por los Certificados de Disponibilidad Presupuestal, expedidos por la Coordinadora del Grupo de Presupuesto del DNP.

El presupuesto oficial se calcula a través del simulador de precios que se encuentra definido en el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo, usando como valor la TRM<sup>16</sup>, del día 15 de agosto de 2023, la cual correspondió a la suma de \$ 4.029,95

#### **Cotización del Simulador de Precios Licenciamiento Office 365**

**Nota:** El LICENCIAMIENTO DE OFFICE 365 - se encuentra exento de IVA de conformidad con lo establecido en el art. 476 del Estatuto Tributario, teniendo en cuenta que son *“servicios de computación en la nube cloud computing”*

<sup>16</sup> De conformidad con lo señalado en la cláusula 8 del Acuerdo Marco de Precio: *“Para Solicitudes de Cotización realizadas entre el primero (1) y el quince (15) de cada mes, la TRM es la de cierre del último día del mes anterior; y (ii) para Solicitudes de Cotización realizadas entre el 16 y el último día de cada mes la TRM es la del cierre del día 15 del mismo mes, la cual fue consultada en la página del Banco de la República: <http://www.banrep.gov.co/es/trm>.”*



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Item	Código Catálogo	Descripción del Producto	Tipo	cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	AAA-10842EAEASENT	Microsoft® O365 E3 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	Monthly Subscriptions	22200	\$84.225,96	\$1.869.816.312,00
2	SY9-00004EAEASENT	Microsoft® O365 E5 Subscription Per User_EA_EAS_Ent	Monthly Subscriptions	2400	\$139.033,28	\$333.679.872,00
3	TQA-00001EAEASAP	Microsoft® Exchange Online P2 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	2400	\$29.418,64	\$70.604.736,00
4	KF5-00002EAEASAP	Microsoft® Defender O365 P1 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	24600	\$7.656,91	\$188.359.986,00
5	LK6-00004EAEASAP	Microsoft® Teams Phone Standard Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	1560	\$29.297,74	\$45.704.474,40
6	KXG-00002EAEASAP	Microsoft® Teams Shared Devices Subscription Per Device_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	360	\$29.418,64	\$10.590.710,40
7	V9B-00001EAEASAP	Microsoft® Teams Rooms Pro Subscription Per Device_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	84	\$146.287,19	\$12.288.123,96
8	NK4-00002EAEASAP	Microsoft® Power BI Pro Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	360	\$36.672,55	\$13.202.118,00
9	68B-00008EAEASAP	Microsoft® Power BI Premium USL Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	12	\$73.345,09	\$880.141,08
10	7LS-00002EAEASAP	Microsoft® Project P3 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	240	\$110.017,64	\$26.404.233,60
11	3R2-00002EAEASAP	Microsoft® Azure Active Directory Premium P1 Subscription Per User_EA_EAS_AP	Monthly Subscriptions	4800	\$22.164,73	\$106.390.704,00
12	6WT-00001EAEASAP	Sharepoint Online Storage	Monthly Subscriptions	33600	\$926,89	\$31.143.504,00
Valor Total						\$ 2.709.064.915,44

### Cotización del Simulador de Precios, Software Assurance



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

Ite m	Código Catálogo	Descripción del Producto	Número de parte	cantidad	Precio con Descuento	Subtotal	Vr IVA	Precio Total
1	QEJ-00003EAAP	Microsoft® Visual Studio Enterprise with GitHub All Languages Software Assurance_EA_AP	QEJ-00003EAAP	60	\$ 5.549.241,15	\$ 332.954.469,00	\$ 63.261.349,11	\$ 396.215.818,11
2	7JQ-00343EAAP	Microsoft® SQL Server Enterprise Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	7JQ-00343EAAP	52	\$ 12.795.091,25	\$ 665.344.745,00	\$ 126.415.501,55	\$ 791.760.246,55
3	9EA-00278EAAP	Microsoft® Win Server Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	9EA-00278EAAP	176	\$ 652.851,90	\$ 114.901.934,40	\$ 21.831.367,54	\$ 136.733.301,94
4	126-00183EAAP	Microsoft® Azure DevOps Server CAL All Languages Software Assurance Device CAL_EA_AP	126-00183EAAP	13	\$ 330.455,90	\$ 4.295.926,70	\$ 816.226,07	\$ 5.112.152,77
5	9EP-00208EAAP	Microsoft® System Center Datacenter Core All Languages Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	9EP-00208EAAP	200	\$ 257.916,80	\$ 51.583.360,00	\$ 9.800.838,40	\$ 61.384.198,40
6	R39-00396EAAP	Microsoft® Win Server External Connector All Languages Software Assurance_EA_AP	R39-00396EAAP	1	\$ 1.708.698,80	\$ 1.708.698,80	\$ 324.652,77	\$ 2.033.351,57
7	H04-00268EAAP	Microsoft® SharePoint Server All Languages Software Assurance_EA_AP	H04-00268EAAP	24	\$ 6.327.021,50	\$ 151.848.516,00	\$ 28.851.218,04	\$ 180.699.734,04
8	7JQ-00341EAAP	Microsoft® SQL Server Enterprise Core All Languages License & Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	7JQ-00341EAAP	32	\$ 63.973.280,08	\$ 2.047.144.962,56	\$ 388.957.542,89	\$ 2.436.102.505,45
9	9EA-00039EAAP	Microsoft® Win Server Datacenter Core All Languages License & Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	9EA-00039EAAP	144	\$ 3.260.229,55	\$ 469.473.055,20	\$ 89.199.880,49	\$ 558.672.935,69
10	9EP-00037EAAP	Microsoft® System Center Datacenter Core All Languages License & Software Assurance 2 Licenses_EA_AP	9EP-00037EAAP	248	\$ 1.273.303,00	\$ 315.779.144,00	\$ 59.998.037,36	\$ 375.777.181,36
							<b>Valor Total</b>	<b>\$ 4.944.491.425,88</b>

**Nota:** El valor antes relacionado, establecido para el Licenciamiento Assurance incluye IVA y demás tributos a los que haya lugar.

### 5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Instrumento de Agregación de Demanda “Software por Catálogo” No. CCE-139- IAD-2020, el Departamento Nacional de Planeación seleccionará aquella cotización del Proveedor que haya ofrecido el menor precio para los bienes y servicios cotizados.

La Entidad Compradora debe elegir la Cotización que cumpla con las características solicitadas y que haya ofrecido el menor precio relacionado en la Solicitud de Cotización.

En caso de empate, la Entidad Compradora agotará los factores de desempate establecidos en el artículo 35 de la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020. Si persiste el empate y de acuerdo con lo establecido por Colombia Compra Eficiente establece el siguiente mecanismo:

- a. La Entidad Compradora ordena a los Proveedores empatados en orden alfabético según el nombre registrado en la Tienda Virtual del Estado Colombiano. Una vez ordenados, la Entidad Compradora le asigna un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponde el número 1.
- b. Seguidamente, la Entidad Compradora debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM del día del cierre de plazo de Cotización. La Entidad Compradora debe dividir esta parte entera entre el número total de Proveedores en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.
- c. Realizados estos cálculos, la Entidad Compradora seleccionará a aquel Proveedor que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), la Entidad Compradora seleccionará al Proveedor con el mayor número asignado.

**Nota:** El DNP deberá verificar previa adjudicación de la Orden de Compra que el proveedor que presentó la cotización con el precio más bajo no esté incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad constitucional ni legal, para ello verificará antecedentes judiciales, disciplinarios, fiscales, contravenciones y RUES

**6. SOPORTE QUE PERMITA LA ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL.**

En este caso, no aplica la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio contractual, por ser un aspecto analizado previamente por Colombia Compra Eficiente en el proceso de Licitación Pública del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-139-IAD-2020 para contratar el servicio por medio del instrumento de Agregación de Demanda, que se encuentra vigente.

**7. GARANTÍAS.**

De conformidad con lo señalado la cláusula 18.2 del Instrumento de Agregación de Demanda, los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la Tabla 2, la cual se cita a continuación.

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	15% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más
Calidad de los Bienes	20% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y uno (1) año más
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y (3) tres años más

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra. se

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por los plazos señalados en la tabla anterior.

En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

**8. DETERMINACIÓN DE LA CONCORDANCIA DEL OBJETO DEL CONTRATO CON EL PROYECTO QUE SE DESARROLLA A TRAVÉS DEL MISMO (RELACIÓN CON EL FOCO ESTRATÉGICO DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA DEPENDENCIA).**

El objeto del contrato está en concordancia con el objetivo estratégico Gestión Integral Institucional: "Administración de plataforma- Mantenimiento de la plataforma del DNP."

**9. RUBRO PRESUPUESTAL AFECTADO:**

La contratación por realizar tiene directa concordancia con los siguientes rubros presupuestales:

RUBRO	VALOR DETALLADO POR RECURSO	VALOR TOTAL POR RECURSO
C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL - SERVICIOS TECNOLOGICOS	6.708.560.773,32	6.708.560.773,32



RUBRO	VALOR DETALLADO POR RECURSO	VALOR TOTAL POR RECURSO
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - 1103012 FUN OPERATIVIDAD Y ADMINISTRACIÓN - DNP ÓRGANO	173.317.212,00	173.317.212,00
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - 1103023 ESTRUCTURACION DE PROYECTOS	28.684.529,00	28.684.529,00
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - 1103022 OCAD REGIONAL	31.509.933,00	31.509.933,00
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - 1103020 OCAD PAZ	58.863.069,00	58.863.069,00
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - SGR-DGP - 1103011 SIEC	170.291.629,00	170.291.629,00
A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE - SGR-DGP - 1103010 SSEC	482.329.196,00	482.329.196,00
<b>TOTAL</b>	<b>7.653.556.341,32</b>	<b>7.653.556.341,32</b>

**INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO**

En este caso no aplican por ser un servicio que cuenta con Acuerdo Marco de Precios vigente

**10. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO**

**10.1 Identificación del Contrato**

La entidad celebrará una orden de compra amparada por el Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo CCE-139-IAD-2020.

**10.2 Plazo de ejecución**

El plazo de ejecución de la orden de compra será hasta el 29 de diciembre de 2023 a partir de la aprobación de la garantía previa expedición del registro presupuestal.

**10.3 Vigencia del Licenciamiento:**

La vigencia será por el término de un (1) año, contado a partir del 01 de octubre de 2023 hasta el 30 de septiembre de 2024.

**10.4 Forma de pago**

De conformidad con lo establecido en la cláusula 10 del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo N° CCE-139-IAD-2020, el valor de la Orden de Compra será cancelado en un único pago dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura, el recibo a satisfacción por parte del supervisor de la Orden de Compra y copia del comprobante del pago de seguridad social y/o aportes parafiscales (persona natural) o certificación original y/o Copia expedida por el representante legal o revisor fiscal de encontrarse al día en el pago al sistema de seguridad social de sus empleados y en los aportes parafiscales, si estuviere obligado a este pago (persona jurídica), previa disponibilidad del PAC.

**10.5 Supervisión**



FECHA:		
2023	08	29
AAAA	MM	DD

La supervisión del cumplimiento de la orden de compra que se realice a través del Instrumento de Agregación de Demanda para la adquisición de Software por Catálogo N° CCE-139-IAD-2020, estará a cargo del **Profesional Especializado Grado 22, del Grupo de Gestión de Infraestructura Tecnológica y del coordinador del Grupo Gestión de Usuarios** o de la persona que designe la subdirectora de Contratación mediante memorando, de acuerdo con la solicitud de la dependencia. Para esos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1 del Artículo 4° y numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1952 de 2019, la Ley 1474 de 2011, la Resolución Interna 2984 de 2021, por medio de la cual se modificó el Manual de Contratación y las demás normas establecidas sobre la materia. El supervisor deberá estar registrado en el SECOP II como comprador, de tal manera que le sea posible subir a la plataforma los informes y productos pactados en el presente contrato.

#### **10.6 Lugar de ejecución y domicilio contractual**

Las actividades se desarrollarán en la ciudad de Bogotá D.C. El domicilio contractual será la Ciudad de Bogotá D.C.

#### **JOSÉ ALFREDO RUIZ PERALTA**

Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información

Preparó: Andres Mauricio Peña, Ingeniero contratista

Preparó: Parmenio Bonilla Bonilla, Profesional Especializado

Preparó: Juan Camilo Alfonso Veloza, Técnico Administrativo del Grupo de Gestión de Usuarios

Revisó: Claudia Ben-amy, Coordinador del Grupo de Gestión de Usuarios

Revisó: Marisol Olivera Garrido, Abogada Contratista de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información

Revisó: Nilgen Vargas, Profesional financiera.