

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

Capítulo I: ÁREA GESTORA			
1. Datos del área Gestora:	Dependencia solicitante:	Oficina de Tecnología y Sistemas de Información	En caso de fallas o indisponibilidades en el sistema de información NEÓN se debe imprimir, firmar e incluir registro de radicado del SGD
	Nombre de quien lo elabora:	Mónica Yulieth Álvarez Mora	
2. Datos proyecto:	Programa presupuestal al cual corresponde:		Fortalecimiento de la Gestión y Dirección del Sector Educación
	Nombre del proyecto		Desarrollo de las capacidades de planeación y gestión institucionales y sectoriales Nacional
	Producto correspondiente en la Cadena de Valor		Servicios de información actualizados
	Código BPIN (Banco de Programas y Proyectos de Inversión)		2019011000177
	El proyecto es financiado con recursos del postconflicto		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> </div>
3. N° de proceso en el plan de compras de NEÓN:	2021-0499		
4. N° del estudio previo en NEÓN:	EP-2021-1225		
5. Objeto:	ADQUISICIÓN DE SERVICIOS ORACLE PAAS E IAAS UNIVERSAL CREDITS, PARA EL ALOJAMIENTO DEL PROYECTO BI (BUSINESS INTELLIGENCE), TABLEROS DE CONTROL Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL		
6. Justificación de la necesidad a satisfacer:	<p>La hoja de ruta del Ministerio de Educación Nacional está alineada con las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 que se dividen en pactos estructurales, pactos transversales y pactos regionales que enmarcan los programas, proyectos, objetivos y metas que ha fijado el gobierno para el cuatrienio. Las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 contienen iniciativas relacionadas con transformación digital e innovación pública a partir de las cuales se basó la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información - OTSI del Ministerio de Educación Nacional para formular la necesidad descrita en el presente Estudio Previo. Las iniciativas de transformación digital e innovación pública contenidas en las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 que justifican la formulación del presente proceso de compra se listan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impulsar la transformación digital de la administración pública. Diseño e implementación de planes de transformación digital en las entidades públicas del orden nacional. Aprovechamiento de tecnologías emergentes Innovación pública <p>La misión del Ministerio de Educación Nacional consiste en: <i>“Liderar la formulación, implementación y evaluación de políticas públicas educativas, para cerrar las brechas que existen en la garantía del derecho a la educación, y en la prestación de un servicio educativo con calidad, esto en el marco de la atención integral que reconoce e integra la diferencia, los territorios y sus contextos, para permitir trayectorias educativas completas que impulsan el desarrollo integral de los individuos y la sociedad.”</i></p> <p>En particular, el Plan Estratégico Institucional 2019-2022 menciona las metas del Plan Nacional Decenal de Educación 2016-2026 dentro de los cuales se encuentra el siguiente lineamiento estratégico: <i>“Impulsar el uso pertinente, pedagógico y</i></p>		

ESTUDIO PREVIO

SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p><i>generalizado de las nuevas diversas tecnologías para apoyar la enseñanza, la construcción de conocimiento, el aprendizaje, la investigación y la innovación, fortaleciendo el desarrollo para la vida.”</i></p> <p>De igual forma, el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información del Ministerio de Educación Nacional 2019 – 2022 define una serie de objetivos estratégicos entre los cuales se destaca la necesidad de: 1. Diseñar, implementar y evolucionar la arquitectura y gobierno de TI en el Ministerio de Educación Nacional. 2. Alinear, modernizar y gestionar las capacidades TIC a las necesidades del negocio mediante la operación estable y sostenible de los servicios de información. 3. Garantizar la gestión de la capacidad y la operación de infraestructura tecnológica. 4. Asesorar y apoyar a las entidades adscritas, vinculadas y secretarías de educación en la implementación de estrategias de gobierno de T.I, servicios de información y tecnológicos.</p> <p>Mediante el Decreto 5012 de 2009 y 854 de 2011 se definen como funciones de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, entre otras las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Garantizar a las áreas del Ministerio de Educación Nacional, una infraestructura de hardware, redes y telecomunicaciones eficiente y segura, que permita el acceso de la información de forma ágil y permanente, identificando las mejores soluciones disponibles en el mercado.</i> • <i>Controlar y hacer seguimiento a la operación de los contratos de mantenimiento de redes, aplicaciones, software, soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e infraestructura del sistema de información y comunicaciones del ministerio de educación nacional.</i> • <i>Ofrecer soporte técnico de primer, segundo y tercer nivel, para garantizar un normal funcionamiento de la infraestructura tecnológica y sistemas de información, a través de mesas de ayuda dispuestas para tal fin.</i> • <i>Efectuar los ajustes requeridos en los sistemas de información actuales o realizar desarrollos de nuevos sistemas de información necesarios para apoyar la gestión de las dependencias.</i> • <i>Las demás funciones que se le asignen, que correspondan a la naturaleza de la dependencia.</i> <p>Teniendo en cuenta que es deber de la Oficina garantizar la prestación de servicios de TI para el Ministerio de Educación Nacional y de optimizar la plataforma que los soporta, se evidenció la siguiente necesidad:</p> <p>Necesidad:</p> <p>El Ministerio de Educación Nacional cuenta con un modelo de licenciamiento ilimitado ORACLE adquirido en el año 2009 a través del contrato 1564 cuyo objeto fue: “Acuerdo de licenciamiento ilimitado y servicio de soporte y actualización de programas de ORACLE”. Este modelo ha permitido hacer uso dinámico y/o por demanda de productos de ORACLE, ya que, al contar con las licencias, anualmente se deben renovar los servicios de soporte y actualización sobre el licenciamiento. El último contrato de renovación fue suscrito este año con vigencia hasta el 31/01/2022 para apoyar las funciones de administración de la plataforma a fin de procurar el óptimo funcionamiento de las bases de datos y productos relacionados, a través de la Orden de Compra No. 63530 de 2021. El servicio de soporte fue una primera necesidad identificada por la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información para poder contar con el derecho a recibir actualizaciones sobre las licencias Oracle y el soporte del fabricante. Es condición del fabricante Oracle Colombia contar con plataforma Oracle instalada previo a la adquisición del servicio de nube PaaS.</p> <p>En el año 2014 se suscribió con Oracle Colombia el contrato 1015 cuyo objeto fue:</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p><i>“Acuerdo de licenciamiento ilimitado ULA, servicio de soporte, actualización, acompañamiento y capacitación sobre las licencias mencionadas en el anexo técnico y la propuesta LIC-FY15-094”. A través de este contrato, además de renovar el servicio de soporte y actualización del licenciamiento ORACLE, también se contrató:</i></p> <p><u>Proyecto BI del Ministerio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El proveedor debía brindar acompañamiento en las definiciones, ajustes, diseños y pruebas de la arquitectura de negocio, de despliegue, de datos, de seguridad, de infraestructura para la iniciativa Analítica, de acuerdo con las siguientes etapas: <ul style="list-style-type: none"> o Etapa 1: Arquitectura y Diseño. o Etapa 2: Instalación y configuración. o Etapa 3: Implementación & Ajustes. o Etapa 4: Go-Live. - Acompañar al Ministerio de Educación Nacional en la asesoría, validación, y diseño de la arquitectura de despliegue de los productos Oracle referentes al proyecto Analítica. - Dar inicio, en un ambiente No Productivo, al despliegue y obtención de Indicadores de Negocio de forma automática, a fin de construir las bases para nuevos cubrimientos y requerimientos que solicite la Dirección del Ministerio. <p>Los indicadores implementados a través de este proyecto recopilan información de diferentes sistemas de información misionales del sector y están agrupados en 6 categorías, a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matrícula - Cobertura - Entidades educativas planta física - Índice sintético de calidad - Analfabetismo - Bilingüismo <p>Oracle prestó servicios profesionales para la integración de un servicio de inteligencia de negocios para el sector educativo en Colombia, surtiendo la etapa de configuración y puesta en funcionamiento del sistema de inteligencia de negocios.</p> <p>Adicionalmente se contrató mediante la Orden de Compra con CCE No. 9524 de 2016 (número interno 1181 de 2016), los servicios Oracle PaaS (plataforma como servicio) para el alojamiento del Tablero Integrado de Mando (TIM) del Programa Todos a Aprender 2.0 del Ministerio de Educación Nacional.</p> <p>Así mismo en los últimos años se ha venido contratando los servicios Oracle PaaS (plataforma como servicio) para el alojamiento del proyecto BI (Business Intelligence) del Ministerio de Educación Nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016: Orden de Compra 13160 • 2017: Orden de Compra No. 24242 de 2017. • 2018: Orden de Compra No. 1219 de 2018. • 2019: Orden de Compra No. 43803 de 2019. • 2020: Orden de Compra No. 57859 de 2020, el servicio de estos créditos PaaS de Oracle vencen el 26/12/2021. <p>El Ministerio de Educación Nacional cuenta en la actualidad (10 de diciembre de 2021) con un stock de \$17.350.162.65 en créditos UNIVERSALD CREDITS EN</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p>ORACLE CLOUD, que se vencen el 26 de diciembre de 2021, los cuales brindan una plataforma tecnológica para las estrategias de integración de datos, ETLs, cortes de matrícula, REPORTATE y publicación de datos abiertos, así como la consolidación de los datos en una única fuente DATA WHEREHOUSE. Se requiere seguir contratando los créditos para la vigencia 2022 en ORACLE CLOUD que soporten la usabilidad y explotación de las licencias adquiridas de ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE, ORACLE DATA INTEGRATOR Y ORACLE DATA QUALITY.</p> <p>Durante la vigencia 2021 se mantiene un consumo aproximado de 7.500 dólares de créditos mensuales. Este consumo se soporta en la capacidad actual que tiene el Ministerio configurado en la nube de Oracle que corresponde a una plataforma tecnológica de infraestructura de: 8 máquinas ORACLE LINUX, 4 de base de datos y 4 de aplicaciones, infraestructura en la cual se encuentra configurada las licencias de ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE, ORACLE DATA INTEGRATOR, ORACLE DATA QUALITY Y ORACLE DATA BASE.</p> <p>De acuerdo con el consumo actual promedio de 7.500 dólares en créditos mensuales, es importante aclarar que este es el tope, no obstante, el consumo puede disminuir y es oscilante, debido principalmente a procedimientos particulares ocurridos durante algunos meses. Por ejemplo, en algunos meses pico se realizan construcciones de tableros de control, o iniciando el año se carga gran cantidad de datos de los cierres de información, esto hace que el consumo se incremente. Existen otros meses valle donde no se hacen procesos extraordinarios y el consumo es estable. Así mismo, por mencionar uno de los servicios cargados actualmente en la nube de Oracle, se puede decir que la estrategia Repórtate que inicialmente contaba con aproximadamente 90 indicadores, en el 2018 evolucionó a cerca de 200 indicadores, para 2020 el incremento fue a 380, cifra que se mantuvo estable durante la vigencia 2021. Se define como plan de trabajo para las siguientes dos vigencias el afianzamiento de la estrategia de centralización de datos y se cuente con 50 indicadores más y con una bodega lo suficientemente independiente que entregue información a las áreas para su consulta y explotación a través de la publicación de información como tableros de control en Power Bi y Oracle BI.</p> <p>A su vez, la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información continuará con la estrategia de implementación de calidad de datos a la data de los sistemas de información del Ministerio, así como también con centralizar los registros de personas de los diferentes sistemas de información, para de esta manera continuar con la construcción de tablas maestras con los estudiantes de los diferentes niveles educativos que permitan la creación de trayectorias, estas estrategias también se implementan con la plataforma PaaS que a medida que consuma los datos de las bases de datos de los sistemas de información del MEN, requerirá consumir más créditos ORACLE CLOUD.</p> <p>La información del Ministerio de las estrategias REPORTATE, Oracle BI, así como los tableros de control, los objetos creados, ETL y entre otras herramientas del MEN, se encuentra alojada en las bodegas de PaaS contratada a través de los créditos de ORACLE.</p> <p>Conforme a lo expuesto, se requiere contratar los servicios de “Oracle Cloud: Oracle PaaS and IaaS Universal Credits” con vigencia de un (1) año para continuar con el alojamiento de estos servicios, debido a la demanda por parte de las Oficinas Asesoras y los Despachos del Ministerio de contar con esta información alojada en tecnología de punta que atienda las necesidades del sector, exponiendo de manera eficiente a través de tableros de control y de baterías de indicadores, el comportamiento de los diferentes aspectos con los que el Ministerio realiza su gestión.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

Para ello desde el año 2016 se viene trabajando estos indicadores de gestión con la plataforma CLOUD de ORACLE, la cual permite centralizar data, estructurar y modelar la información para presentar de manera eficiente a través de tecnología Bussines Intelligence OBIE, POWER BI esta información, es por esto que se requiere para cada vigencia realizar una inversión en créditos CLOUD, que le permiten al Ministerio contar con infraestructura tecnológica y software especializado para presentar reportes de gestión y estratégicos soportados por esta tecnología. En estos tableros se encuentra información de REPORTATE, GENERACION E, TABLERO DE INDICADORES FINANCIEROS IES, TABLERO DE SECTOR EDUCATIVO de OAPF, TABLERO DE DOCENTES, TABLERO DE SIET, TABLERO DE PROCESOS ES, TABLERO DE VACUNACIÓN DOCENTE, PROCESOS MENSUALES DE CORTES DE MATRICULA, PROCESOS DE INFORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE VACUNACIÓN DOCENTES que depende 100% de esta infraestructura PaaS Oracle. La vigencia de los créditos empezará a regir a partir del 27/12/2021 y hasta el 26/12/2022 (un año).

Es importante precisar que la última adquisición de créditos se realizó a través de la orden de compra No. 57859 de 2020, orden que venció el 31/12/2020, no obstante, se adquirieron créditos PaaS Oracle los cuales están activos desde el 27/12/2020 hasta el 26/12/2021. Aun cuando los créditos están vigentes, el servicio debe renovarse antes de su vencimiento a través de una nueva orden de compra, esta nueva vigencia de los créditos que se adquieran empezará a regir a partir del 27/12/2021 y hasta el 26/12/2022 (un año). La activación de los créditos se realiza en línea a través de la cuenta de cliente que se mantiene con Oracle. El contratista entrega, una vez se legalice el inicio de la orden y antes de su terminación, un certificado emitido por Oracle en que indica la cantidad de créditos adquiridos y su vigencia.

El Ministerio contará con créditos que le permitirá tener encendida la plataforma 7 x 24 durante un año, de acuerdo con el consumo proyectado que se describió con anterioridad, por lo tanto, esta proyección de demanda genera la necesidad de contratar en la presente vigencia los créditos de la plataforma PaaS, que permitan al Ministerio, mantener operativo la plataforma BI del proyecto de indicadores.

Como conclusión, la necesidad del Ministerio de Educación Nacional está encaminada en renovar los créditos en la plataforma ORACLE CLOUD: ORACLE PAAS E IAAS UNIVERSAL CREDITS, para dar continuidad a los desarrollos realizados sobre esta plataforma virtualizada, en la cual ya se encuentran configuradas nuestras políticas de gobierno de datos, interoperabilidad, red y seguridad, con las características de cada ambiente que a continuación se detallan:

Estimado renovación Oracle Cloud			
Part #	Product	Metrica	Cantidad
B88399	Oracle Java Cloud Service - Enterprise - BYOL -	OCPU Per Hour	2
B88406	Oracle Data Integrator Cloud Service - BYOL	OCPU Per Hour	2
B88514	Oracle Cloud Infrastructure - Compute - Virtual Machine Standard - X7	OCPU Per Hour	14
B89057	Oracle Cloud Infrastructure - File Storage	Gigabyte Storage Capacity per Month	1.401
B89644	Oracle Integration Cloud Service - Enterprise - BYOL	20K Messages Per Hour	1
B90573	Oracle Cloud Infrastructure - Database Cloud Service - All Editions - BYOL -	OCPU Per Hour	17
B91627	Oracle Cloud Infrastructure - Object Storage - Requests	10,000 Requests per Month	5
B91628	Oracle Cloud Infrastructure - Object Storage - Requests	Gigabyte Storage Capacity per Month	73882

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

		Storage - Storage		
B91961	Oracle Cloud Infrastructure - Block Volume Storage	Gigabyte Storage Capacity Per Month	16254	
B91962	Oracle Cloud Infrastructure - Block Volume Performance	Performance Units Per Gigabyte Per Month	162542	
B88327	Oracle Cloud Infrastructure - Outbound Data Transfer - Originating in North America, Europe, and UK	Gigabyte Outbound Data Transfer Per Month	10416	
B90573	Oracle Cloud Infrastructure - Database Cloud Service - All Editions - BYOL -	OCPU Per Hour	4	
<p>La no contratación de este servicio impedirá la continuidad de estas estrategias, así como imposibilitará la continuidad de prestación de este servicio por parte de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información. La información de la plataforma PaaS es indispensable y un activo del Ministerio de Educación Nacional que se viene construyendo desde la vigencia 2016.</p> <p>Es de gran importancia mencionar que las soluciones “PaaS (plataforma como servicio)”, son plataformas de software para las cuales la herramienta de desarrollo en sí misma está alojada en la nube y se accede a través de un navegador web. “PaaS” que les permitirá a los funcionarios de la herramienta (personal autorizado por el Ministerio) poder construir indicadores, para luego desplegar estos sin necesidad de tener ningún conocimiento administrativo especializado.</p> <p>El servicio de PaaS proporciona una plataforma en la nube de nivel empresarial para construir y desplegar aplicaciones existentes y nuevas, con componentes de base de datos Oracle, capa media y licenciamientos, disponibles para ambientes de pruebas, desarrollo y puesta en producción. Este servicio sólo puede adquirirse si la Entidad cuenta con base Oracle instalada y el Ministerio cumple con este requisito como se describió en los antecedentes de la necesidad.</p> <p>Como consecuencia de lo descrito anteriormente, se evidencia la necesidad de la contratación del servicio “Oracle PaaS and IaaS Universal Credits” con vigencia de un (1) año para que el Ministerio de Educación Nacional, desde la Oficina de Tecnología y Sistema de Información, puedan desplegar y alojar el proyecto BI (Business Intelligence), Tableros de Control, Estrategia Repórtate y otras estrategias de gestión, y con ello propender por la continuidad en la generación de indicadores de gestión que se originan desde las aplicaciones misionales y del sector.</p> <p>Con estos indicadores el Ministerio obtiene los siguientes beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento en las Entidades Territoriales de la capacidad de gestión, a partir de los resultados que se generan que muestran una visión estratégica del sector. • Se promueve la utilización de la información en la toma de decisiones basada en el mejoramiento continuo de los sistemas de información. • Identificación de manera más precisa del impacto en los proyectos del MEN y las poblaciones que deben ser beneficiadas • Identificación de las fortalezas y debilidades del sector para focalizar las acciones de asistencia técnica y promover el uso de mejores prácticas. • Se facilita la rendición de cuentas y control del sector. <p>De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.9 Utilización del Acuerdo Marco de Precios del Decreto 1082 de 2015, ¿el objeto de la presente contratación está cobijada bajo Acuerdo Marco de Precios vigente suscrito por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente?</p>				
SI (X)		NO ()		NO APLICA

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p>Justificación</p> <p>Es importante mencionar que el Ministerio de Educación Nacional verificó que Colombia Compra Eficiente tiene vigente el Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021 para la prestación de servicios de nube pública. A través del AMP de Nube Pública IV, las Entidades Estatales pueden adquirir los siguientes Servicios de Nube Pública:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Catálogo de Servicios de Computación en la Nube b) Catálogo de Servicios Complementarios, que incluye: <ul style="list-style-type: none"> (i) Servicios Profesionales, (ii) servicios de migración, (iii) soluciones, (iv) capacitación y (v) soporte. <p>El Acuerdo Marco de Nube Pública IV descrito, está vigente desde el 09/11/2021 hasta el 09/11/2024, prorrogable por un (1) año adicional. La vigencia máxima de las Órdenes de compra: 09 de noviembre de 2025 conforme lo establece la Guía para compras del AMP.</p> <p>A través del acuerdo marco de precios, las entidades compradoras pueden adquirir servicios de Nube Pública por medio de los Cloud Solution Provider - CSP: Amazon, Google, Microsoft y Oracle, en los siguientes segmentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segmento Google Cloud Platform • Segmento Amazon Web Services • Segmento Oracle Cloud Infrastructure • Segmento Microsoft Azure <p>Para suplir la necesidad expuesta en la justificación de la necesidad, el Ministerio se adhiere al AMP CCE-241-AMP-2021 de Nube Pública IV a través del Segmento Oracle Cloud Infrastructure dado que se requiere garantizar la continuidad de los servicios allí alojados, los cuales no pueden ser interrumpidos (ver documento Formato de selección de segmento para operación secundaria), para contratar servicios de nube pública Oracle PaaS y con ello renovar el alojamiento de los servicios, tales como: REPORTATE, GENERACION E, TABLERO DE INDICADORES FINANCIEROS IES, TABLERO DE SECTOR EDUCATIVO de OAPF, TABLERO DE DOCENTES, TABLERO DE SIET, TABLERO DE PROCESOS ES, TABLERO DE VACUNACIÓN DOCENTE, PROCESOS MENSUALES DE CORTES DE MATRICULA, PROCESOS DE INFORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE VACUNACIÓN DOCENTES que depende 100% de esta infraestructura PaaS Oracle.</p>
<p>7. Alcance del objeto a contratar (Si aplica)</p>	<p>Esta contratación se encuentra incluida en el plan de adquisiciones de la vigencia 2021. Por lo anterior, se considera procedente su contratación.</p> <p>Se requiere contratar la adquisición de servicios en la plataforma ORACLE CLOUD denominado ORACLE PAAS E IAAS UNIVERSAL CREDITS con vigencia de un (1) año. El alcance del servicio es:</p> <p>1. SERVICIOS DE NUBE:</p> <p>Garantizar la disposición de 7.479,46 dólares mensuales de servicios de Nube Oracle. El Ministerio requiere hacer una renovación de créditos en la plataforma Oracle PaaS y se encargará de la administración de su propia nube como lo ha venido haciendo hasta el momento (servicios autogestionados).</p>

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p>Considerando lo expuesto, se requiere garantizar la renovación de los servicios de nube pública de Oracle por el periodo de un (1) año, para el desborde de servicios de información del Ministerio de Educación Nacional, bajo el Amparo del Acuerdo Marco de Nube Pública IV.</p> <p>El servicio contratado deberá cumplir con lo definido en el AMP para contratar servicios de nube pública No. CCE-241-AMP-2021.</p> <p>Información del AMP para la creación del evento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acuerdo Marco No. CCE-241-AMP-2021• Vigencia del Acuerdo Marco: 09 de noviembre de 2021 a 9 de noviembre de 2024, prorrogable por un (1) año adicional.• Segmento Oracle Cloud Infrastructure• Evento de RFI: Plantilla de Nube Pública IV # 119302 (Realizado previamente bajo el número de RFI 119750 publicado el 12 de noviembre de 2021)• Tiempo de cotización: Los Proveedores tienen 5 días hábiles para responder a la Solicitud de Cotización.• Servicio requerido: <table><tr><th>Descripción</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>Servicios de Nube</td><td>89.753,52 dólares americanos en capacidad de servicios Oracle PaaS (un año), es decir TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$ 359.999.573,64) Conforme a la TRM que rigió el día 30 de noviembre de 2021 por valor de \$4.010,98</td></tr></table>	Descripción	Cantidad	Servicios de Nube	89.753,52 dólares americanos en capacidad de servicios Oracle PaaS (un año), es decir TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$ 359.999.573,64) Conforme a la TRM que rigió el día 30 de noviembre de 2021 por valor de \$4.010,98						
Descripción	Cantidad										
Servicios de Nube	89.753,52 dólares americanos en capacidad de servicios Oracle PaaS (un año), es decir TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$ 359.999.573,64) Conforme a la TRM que rigió el día 30 de noviembre de 2021 por valor de \$4.010,98										
8. Plazo de Ejecución:	El plazo de ejecución de la orden de compra será a partir de su suscripción, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 30 de diciembre de 2021. La vigencia de los servicios contratados en Nube Oracle será por máximo un (1) año, contado a partir del 27/12/2021 y hasta el 26/12/2022										
9. Lugar de Ejecución contractual:	El Lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Bogotá D.C., sede principal del Ministerio de Educación Nacional, donde se debe entregar el certificado de activación del servicio.										
10. Codificación clasificador bienes y servicios:	<p>La presente necesidad de contratación se encuentra clasificada así, según el clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas:</p> <table><tr><th>Código – Segmento</th><th>Código - Familia</th><th>Código - Clase</th><th>Código - Producto</th><th>Nombre - Producto</th></tr><tr><td>81000000</td><td>81110000</td><td>81112000</td><td>81112006</td><td>servicios de almacenamiento de datos</td></tr></table>	Código – Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto	81000000	81110000	81112000	81112006	servicios de almacenamiento de datos
Código – Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto							
81000000	81110000	81112000	81112006	servicios de almacenamiento de datos							
11. Tipo de Contrato:	Compraventa										
12. Modalidad de Selección:	<p>Modalidad de Selección: Selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios con características técnicas uniformes a través de Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Pública IV, derivado del Acuerdo Marco de Precios No. CCE-241-AMP-2021.</p> <p>Al respecto, la normativa indica que 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</p>										

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p>de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos o instrumentos de agregación de demanda.</p> <p>En forma adicional mediante Decreto 4170 de 2011 el Gobierno Nacional creó la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, cuyo objetivo es <i>“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”</i>, y como una de sus funciones, la de <i>“Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismo de agregación de demanda de que trata el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto”</i>.</p> <p>Conforme a lo anterior, el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015 menciona que <i>“Las Entidades Estatales de la rama ejecutiva del poder público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes”</i>. La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente celebró el Acuerdo Marco de Precios para la adquisición de servicios de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021.</p> <p>Analizadas las cláusulas establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en el citado contrato, el Ministerio de Educación Nacional considera que éstas se ajustan a los requerimientos y condiciones que la entidad requiere para la adquisición de servicios de Nube Pública de Oracle.</p>
<p>13. Valor Estimado del contrato</p>	<p>De acuerdo con los servicios a contratar para el cumplimiento del objeto contractual el valor del presupuesto asciende a la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$ 359.999.573,64).</p> <ul style="list-style-type: none"> • NOTA RESPECTO AL IVA: Es importante aclarar que la oferta deberá presentarse sin IVA para este servicio (Servicios de Nube) conforme al numeral 24 del artículo 187 de la Ley 1819 de 2016: <i>“Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube (cloud computing)”</i>, en concordancia con el numeral 21 del artículo 476. SERVICIOS EXCLUIDOS DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS, del Estatuto Tributario. <p>Lo anterior, igualmente conforme a la Cláusula 6 del AMP “Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria”, que indica:</p> <p><i>“6.8. Las Entidades Compradoras son responsables de incluir en la Solicitud de Cotización los gravámenes (como estampillas u otros tributos) distintos a los impuestos nacionales a los que están sujetos sus Procesos de Contratación. Así mismo, deben incluir en la Solicitud de Cotización los impuestos a los que están sometidos, en caso de que se trate de bienes o servicios exentos de IVA u otro impuesto, deberá dejar la claridad a través del chat de mensajes a los Proveedores y en el formato de solicitud de cotización, a efectos de que los mismos realicen la cotización y la facturación sin tener en cuenta el referido impuesto. Si la Entidad Compradora no incluye los gravámenes adicionales en la Solicitud de Cotización, debe adicionar la Orden de Compra con el valor correspondiente”</i> (negrita fuera de texto)</p>

METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO:

Conforme a las condiciones establecidas en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021 en la cláusula 6 que señala las *actividades de la entidad compradora en la operación secundaria*, se llevó a cabo la actividad dispuesta en el numeral 6.2 que indica que la entidad compradora debe enviar a todos los proveedores a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano del AMP, la “Solicitud de Información No. Evento 119750 publicado el 12 de noviembre de 2021” (FORMATO RFI PARA OPERACIÓN SECUNDARIA) detallando la información de la necesidad que se requiere satisfacer, arquitectura de solución e información necesaria para costear una posible migración en caso de requerirse.

Con base en la información obtenida en la Solicitud de Información dispuesta del 12/11/2021 al 24/11/2021 a través del cual atendieron el RFI dos (2) proveedores se procedió a justificar la selección del segmento de nube Oracle del AMP (ver documento Formato de selección de segmento para operación secundaria).

Una vez definidos los servicios y arquitectura requeridos, se accedió a la calculadora del segmento publicada en el enlace: e https://cloud.oracle.com/en_US/cost-estimator, obteniendo que la necesidad del Ministerio corresponde a US\$7.500 en créditos mensuales (ver documento Calculadora-OracleCloudEstimate.pdf anexo en la presente solicitud).

Así mismo, teniendo en cuenta la estimación en valor arrojado por la calculadora dispuesta en el AMP para el Segmento de Oracle, se accede al simulador dispuesto en la Tienda Virtual del Estado Colombiano para el AMP de Nube Pública IV bajo la consideración de una TRM estimada de \$4.000 y una necesidad mensual de US\$ 7.500 dólares en créditos mensuales, es decir US\$90.000 dólares en créditos anuales:

Simulación: 49 - Nube pública IV - 2021-11-25



[✎ Editar datos simulación](#)
[➕ Insertar ítem](#)
[➕ Insertar gravamen](#)
[➕ Insertar archivo](#)

Datos		Gravamen	Valor
Simulador	Nube pública IV	No matching records found	
Consecutivo	49		
Estado proceso simulación	Borrador simulación		
Evento cotización			
Catálogo	Zona 1		
Fecha cierre			
Cotización seleccionada			
Número solicitud de compra			
Coupa			
Guía	Ver guía		



ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

Precio en dólares de los servicios del portal de CSP 90000
Número RFI 119750

Items: Simulaciones válidas Simulaciones no válidas Archivos Logs

Show entries 15 Search

Texto	Cantidad	
Tasa de intermediación para servicios autogestionados	1	
Valor servicio portal CSP	1	
Tasa de descuento ofrecido por el proponente sobre el precio de los servicios de computación en la nube	1	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

GOV.CO Colombia Compra Eficiente
Carrera 7 No 36 - 20 Piso 23 / Dirección General / Edificio Seguro Tejandama (Bogotá D.C.)
Código Postal: 110311
Horario de atención: de 8:30 a.m. a 4:30 p.m. / Lunes a Viernes
Mapa del sitio

Contacto de notificaciones judiciales
notificacionesjudiciales@colombiacompra.gov.co
Nº: 900614913-2
Línea nacional gratuita: 018000620808
Pbx: (+57) (3) 7456640
Línea en Bogotá: (+57) (3) 7456788

Show entries 15 Search

Proveedor	Valor	
INFORMACION LOCALIZADA SAS	360,000,000	i
Unión Temporal Nube Pública IT	360,000,000	i
BUSINESSMIND COLOMBIA SA	360,000,000	i
UNION TEMPORAL SOAIN THINK IT	360,000,000	i
COMWARE SA	360,000,000	i
Colombia Telecomunicaciones S.A. ESP BIC	360,000,000	i
CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S	360,000,000	i
IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	360,000,000	i
SKG Tecnología SAS	360,000,000	i
UT OnecoludSowIG	360,000,000	i
UNIÓN TEMPORAL TIGO-BEXT 2021	360,000,000	i
COMCEL S.A	360,000,000	i
Soluciones Orion Sucursal Colombia	360,000,000	i
UNIÓN TEMPORAL GESTIÓN INTEGRAL NUBE 4	360,000,000	i
UT Cloud ETB & TIVIT	360,000,000	i

Showing 1 to 15 of 17 entries Previous 1 2 Next

El presupuesto se calculó con una TRM aproximada de \$4.000, obteniendo un valor total estimado de presupuesto de TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE, así:

Créditos Mensuales Estimados (US\$)	TRM Estimada	Valor Mensual en Pesos	Valor Anual en Pesos
US\$7.500	\$4.000	\$30.000.000	\$360.000.000

Sin embargo, conforme lo establece el AMP en su Cláusula 8 Precio de los Servicios de Nube Pública, el proveedor deberá entregar su oferta durante el evento de cotización, así:

“(…) El precio de los Servicios de Computación en la Nube está en Dólares Americanos, pero debe ser expresado en pesos colombianos calculados como se define a continuación:

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)

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	<p>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. Durante la realización del evento de cotización, los proveedores deberán actualizar el valor de la TRM conforme lo anteriormente descrito con el ajuste que corresponda en el evento en que la entidad compradora la asigne de forma equivocada. (...)."</p> <p>Así mismo, teniendo en cuenta la variación de la TRM de \$4.000 utilizada para la simulación del presupuesto (25/11/2021) y la TRM de \$4.010,98 del 30/11/2021 que regirá para el proceso según la cláusula citada, se realiza un ajuste sobre la necesidad así:</p> <ol style="list-style-type: none"> Se realizó nuevamente la estimación de la necesidad en la calculadora dispuesta por Oracle (https://cloud.oracle.com/en_US/cost-estimator), optimizando el número de créditos mensuales a US\$7.479,46. Conforme a la TRM que regirá para el proceso que corresponde a la del día 30 de noviembre de 2021 por valor de \$4.010,98, se realiza el cálculo del presupuesto así: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Créditos Mensuales Estimados (USD\$)</th> <th style="text-align: center;">TRM Estimada</th> <th style="text-align: center;">Valor Mensual en Pesos</th> <th style="text-align: center;">Valor Anual en Pesos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">US\$7.479,46</td> <td style="text-align: center;">\$ 4.010,98</td> <td style="text-align: center;">\$ 29.999.964,47</td> <td style="text-align: center;">\$ 359.999.573,64</td> </tr> </tbody> </table> <p>Considerando lo expuesto, el presupuesto estimado del presente proceso corresponde a la suma de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE (\$359.999.573,64)</p> <p>Teniendo en cuenta que una vez se suscriba la orden de compra con Colombia Compra Eficiente, el Cloud Solution Provider - CSP adjudicado de Servicios de Nube Oracle deberá entregar al Ministerio certificado de activación del servicio en donde se evidencie la asignación de un usuario y la cuenta para el aprovisionamiento de los servicios en la nube, una vez esto se logre y tenga la respectiva aprobación del supervisor del contrato, el proveedor de servicios de nube de Oracle podrá generar la factura para pago del servicio dentro de la vigencia actual, es decir el paquete de servicios contratados se activa en su totalidad y por tanto es de ejecución inmediata, no obstante que el plazo establecido para su consumo es por un año.</p>				Créditos Mensuales Estimados (USD\$)	TRM Estimada	Valor Mensual en Pesos	Valor Anual en Pesos	US\$7.479,46	\$ 4.010,98	\$ 29.999.964,47	\$ 359.999.573,64
Créditos Mensuales Estimados (USD\$)	TRM Estimada	Valor Mensual en Pesos	Valor Anual en Pesos									
US\$7.479,46	\$ 4.010,98	\$ 29.999.964,47	\$ 359.999.573,64									
14. Fuente (Origen de los recursos con el cual se va a contratar): Corresponde al origen de los recursos utilizados para la contratación Seleccione la fuente de recursos con la que se va a contratar	Presupuest o Nación <input checked="" type="checkbox"/>	BID <input type="checkbox"/>	BM <input type="checkbox"/>	Otro. <input type="checkbox"/> ¿Cuál?: Recursos Propios: Recursos: Nombre de la entidad externa: (ente externo que aporta los recursos) Tipo de recursos Recursos Propios: Recursos:								
15. Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP) y Rubro Presupuestal:	No.	136021	Fecha: (dd/mm/aaaa)	26/11/2021								
16. Vigencias futuras: Indicar el desglose de vigencias futuras si aplica, si el proceso no contempla Vigencias futuras, colocar en las casillas N.A.	No. Oficio	N/A	Año	Cuantía por año								
			N/A	N/A								
	No. Aprobació	N/A	N/A	N/A								
			N/A	N/A								

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	n		N/A	N/A
17. Centros de costo(s) afectado(s) CDP y vigencia futura Indicar la relación de los valores por centro de costos	Identificación centro de costos			Valor por centro de costos
	Posición catalogo: A-02-02-02-008-003 Dependencia: 025 Oficina de Tecnología y Sistemas de Información.			CDP por valor \$360.000.000,00, se utilizará para el presente proceso \$359.999.573,64
	Fuente: Nación			
	Recurso: 10 Unidad ejecutora: 22-01-01			
	Con <input checked="" type="checkbox"/> Sin <input type="checkbox"/> Situación de fondos			
18. Justificación de los factores de selección: (Cada factor debe contar con su justificación respectiva) No aplica para Contratación Directa	No aplica teniendo en cuenta que la contratación se realizará de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.2.9. <i>Utilización del Acuerdo Marco de Precios</i> , y el procedimiento dispuesto por Colombia Compra Eficiente, AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021.			
	No obstante, la Entidad Compradora debe colocar la Orden de compra al Proveedor que ofrezca el mejor precio para los servicios de nube pública, que incluyen (i) la estimación de consumo de servicios de computación en la nube a partir de los catálogos de los CSP y (ii) los demás servicios ofrecidos por los proveedores y que se encuentran en el catálogo del Acuerdo Marco líneas arriba citado.			
	Sin embargo, en cuanto a los criterios de desempate se dará aplicación a lo establecido en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y se atenderá lo señalado por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente en el documento "ANEXO A LA GUIA DE COMPRA DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS O INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA RELACIONADO CON LOS CRITERIOS DE DESEMPATE EN LA OPERACIÓN SECUNDARIA" o el que lo modifique o sustituya.			
	Para lo anterior, se solicitará en el evento de cotización que los proponentes aporten junto con su cotización los soportes correspondientes que acredite el cumplimiento de algún o algunos de los factores de desempate establecidos en la Ley 2069 y el anexo citado de Colombia Compra Eficiente. (...)			
19. Indicación respecto a la que si la contratación respectiva esta cobijada por un acuerdo comercial	N.A.			
20. Obligaciones de las partes	<p>A) EL CONTRATISTA, desarrollará las siguientes obligaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Teniendo en cuenta lo dispuesto en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021, el Ministerio de Educación Nacional se acoge a las Obligaciones derivadas de la Orden de Compra establecidas en la Cláusula 11 Obligaciones de los Proveedores. <p>B) OBLIGACIONES DE EL MINISTERIO</p> <ol style="list-style-type: none"> Teniendo en cuenta lo dispuesto en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021, el Ministerio de Educación Nacional se acoge a las Obligaciones del Ministerio establecidas en la Cláusula 12 Obligaciones de las Entidades Compradoras. 			
21. Comité Técnico	N.A.			

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

22. El objeto de la contratación genera algún Impacto Ambiental	SI <input type="checkbox"/> Remitirse a la matriz de contratos con responsabilidad ambiental	NO <input checked="" type="checkbox"/>																											
23. Clausulas Ambientales para incorporar tipificadas por tipo de contrato (Si es afirmativo el ítem anterior describir conforme a la matriz)	N.A.																												
24. El objeto de la contratación genera residuos	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>																											
25. Señale el tipo de residuos que genera (Si es afirmativo el ítem anterior)	Ordinarios <input type="checkbox"/>	Peligrosos <input type="checkbox"/>																											
26. Desembolso de recursos - Forma de pago y requisitos: <small>Notas:</small> • Obligatorio anexar cronograma de flujo de pagos • Indicar si corresponde a desembolso de recursos o a forma de pago de acuerdo con la naturaleza de la contratación	<p>Teniendo en cuenta lo dispuesto en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021, el Ministerio de Educación Nacional se acoge a la forma de pago indicadas en su Cláusula 10 Facturación y Pago. Por consiguiente, el valor destinado a esta contratación se pagará de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un pago por valor total de la orden de compra, contra entrega del certificado de activación del servicio en donde se evidencie la asignación de un usuario y la cuenta para el aprovisionamiento de los servicios contratados en la nube Oracle, previa aprobación del supervisor del contrato. <p>Para efectos del pago establecido, el contratista deberá adjuntar factura y Certificación de los pagos de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones, ARL y de aportes parafiscales a que haya lugar, o de la certificación respectiva expedida por el contador o Revisor Fiscal. El pago será previamente aprobado por el supervisor que designe el Ministerio de Educación Nacional para la vigilancia de este contrato, de acuerdo con la disponibilidad de PAC.</p>																												
27. Justificación anticipo:	N.A.																												
28. Interventoría/Supervisión: <i>Si la interventoría es contratada, diligencie TODOS los campos, Si aún no está contratada, coloque "Por definir"</i> <i>Si se trata de Supervisión, solo diligencie los campos desde aquí</i> →	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Contratada</td> <td style="width: 35%;">SI: <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">NO: <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Externa: <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 35%;">N. A</td> <td style="width: 50%;">No. contrato</td> </tr> <tr> <td>Razón Social</td> <td>N. A</td> <td>N. A</td> </tr> <tr> <td>Contacto</td> <td>N. A</td> <td>Dirección</td> </tr> <tr> <td>Teléfono</td> <td>N. A</td> <td>e-mail</td> </tr> <tr> <td>Supervisión</td> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>Nombre del servidor</td> <td colspan="2">ANTONIO ANDRES OSORIO SANCHEZ</td> </tr> <tr> <td>No. Cédula de Ciudadanía:</td> <td>79.879.602</td> <td>Cargo del servidor</td> </tr> <tr> <td>Dependencia</td> <td>Oficina de tecnología y sistemas de información.</td> <td>e-mail</td> </tr> </table>		Contratada	SI: <input type="checkbox"/>	NO: <input checked="" type="checkbox"/>	Externa: <input type="checkbox"/>	N. A	No. contrato	Razón Social	N. A	N. A	Contacto	N. A	Dirección	Teléfono	N. A	e-mail	Supervisión	SI	NO	Nombre del servidor	ANTONIO ANDRES OSORIO SANCHEZ		No. Cédula de Ciudadanía:	79.879.602	Cargo del servidor	Dependencia	Oficina de tecnología y sistemas de información.	e-mail
Contratada	SI: <input type="checkbox"/>	NO: <input checked="" type="checkbox"/>																											
Externa: <input type="checkbox"/>	N. A	No. contrato																											
Razón Social	N. A	N. A																											
Contacto	N. A	Dirección																											
Teléfono	N. A	e-mail																											
Supervisión	SI	NO																											
Nombre del servidor	ANTONIO ANDRES OSORIO SANCHEZ																												
No. Cédula de Ciudadanía:	79.879.602	Cargo del servidor																											
Dependencia	Oficina de tecnología y sistemas de información.	e-mail																											
29. Justificación de contar con Interventoría (aplica únicamente en el caso de requerir interventoría)	De conformidad con el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, y con el fin de hacer un correcto seguimiento al contrato a celebrar, se hace necesaria la designación de un Supervisor que verifique la correcta ejecución del objeto a contratar desde los																												

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

	aspectos técnicos, administrativos, financieros contable y jurídicos. Actualmente el Ministerio cuenta con personal para el cumplimiento de tal fin.										
30. Ubicación de personal en el MEN: Cabe resaltar que el MEN NO cuenta con espacio físico para nuevos puestos de trabajo	En desarrollo del contrato, ¿se ubicará personal en las instalaciones del Ministerio?:	No <input checked="" type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>								
	El área cuenta con el espacio físico requerido	No <input checked="" type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>								
31. Análisis del riesgo y forma de mitigarlo	Teniendo en cuenta lo dispuesto en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021, el Ministerio de Educación Nacional se acoge al análisis de riesgos señalado en los documentos que forman parte integral del citado acuerdo.										
32. Análisis que sustenta la exigencia de garantías	Teniendo en cuenta lo dispuesto en el AMP de Nube Pública IV No. CCE-241-AMP-2021, el Ministerio de Educación Nacional se acoge a las garantías indicadas en su Cláusula 19 Garantía de cumplimiento, numeral 18.2. Garantía de Cumplimiento a Favor de las Entidades Compradoras , así:										
	<p><i>“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.</i></p> <p><i>El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.</i></p> <div style="text-align: center;"> Tabla 2 Suficiencia de la garantía a favor de las Entidades Compradoras </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Amparo</th><th style="background-color: #0070C0; color: white;">Suficiencia</th><th style="background-color: #0070C0; color: white;">Vigencia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumplimiento del contrato</td><td>10% del Valor de la Orden de Compra</td><td>Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.</td></tr> <tr> <td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</td><td>5% del valor de la Orden de Compra</td><td>Duración de la Orden de Compra y tres (3) años más.</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">Fuente: Colombia Compra Eficiente</p> <p><i>La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra sin perjuicio de realizar los ajustes necesarios para dar cumplimiento a lo referenciado en la tabla 2.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>NOTA: En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.</i></p> <p><i>En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento o alguno de sus amparos, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la Tabla 1 después de haber sido afectada.”</i></p>			Amparo	Suficiencia	Vigencia	Cumplimiento del contrato	10% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor de la Orden de Compra
Amparo	Suficiencia	Vigencia									
Cumplimiento del contrato	10% del Valor de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses 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 tres (3) años más.									
33. Requiere Aprobación Comité de Contratación	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Fecha Aprobación Comité de Contratación <div style="text-align: right;">10/12/2021</div>								

Se da visto bueno a este estudio previo como revisión legal por la Subdirectora de Contratación KAREN EZPELETA MERCHÁN elaborado por el líder de la necesidad, ROGER QUIRAMA GARCÍA, en su condición de Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, y se aprueba por el ordenador del gasto MIGUEL ALEJANDRO JURADO ERAZO competente a través de la plataforma NEON. Por lo anterior una vez aprobado no se podrá modificar.

Hacen parte del estudio previo el análisis del sector y los estudios de mercado.

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

ANEXO - CRONOGRAMA DE FLUJO DE PAGOS

CONCEPTO DE PAGO	RUBRO	VALOR POR RUBRO	FECHA DE PAGO	VALOR A PAGAR
a) Servicio de Nube Oracle	A-02-02-02-008-003	\$360.000.000	Diciembre de 2021	\$ 359.999.573,64
TOTAL CONTRATO				\$ 359.999.573,64

NOTA: Este es un plan inicial, el cual deberá ajustarse de acuerdo con la fecha de suscripción del contrato y del valor de la oferta económica, teniendo en cuenta la vigencia presupuestal.

ESTUDIO PREVIO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTADO DE DOCUMENTOS ANEXOS AL ESTUDIO PREVIO PARA CONTRATACIÓN

DOCUMENTOS ANEXOS			
Documentos:		Medio de presentación (físico o digital)	Número de folios (medio físico) o Cantidad de unidades de almacenamiento de información (medio digital)
• Certificado de disponibilidad presupuestal - CDP	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital	273 KB
• Análisis del sector y estudio de mercado	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital	3.031 KB
• Anexo – Cronograma Flujo de Pagos	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital	Página 13 del presente documento
• Otros documentos.	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital	
• RFI • Formato de Selección del Segmento • Calculadora Oracle			1.491 KB 21 KB
• Documentos soporte de la Lista de Chequeo Recepción de Documentos	<input type="checkbox"/>	N.A.	N.A.
TOTAL DOCUMENTOS			4,93 MB