

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 1 de 20

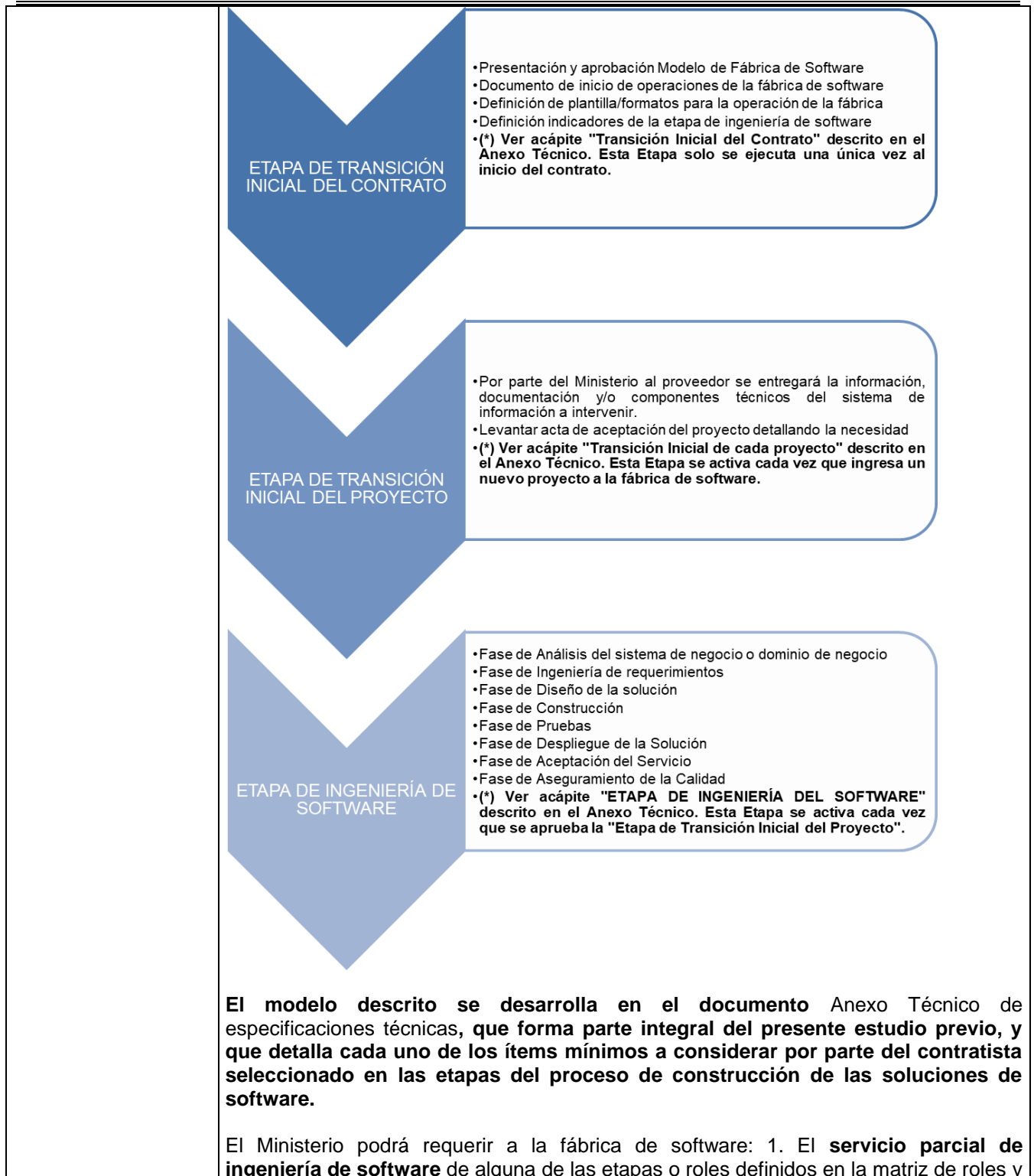
Las partes acuerdan las siguientes cláusulas que hacen parte del contrato establecido electrónicamente en la plataforma SECOP:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO:	- PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOFTWARE PARA DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ADAPTATIVO, EVOLUTIVO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE MEDIANTE MODELO DE FABRICA DE SOFTWARE.
CLÁUSULA SEGUNDA. ALCANCE OBJETO CONTRATAR:	- DEL A <p>El objeto de contratar la prestación de servicios de la fábrica de software es contar con una firma especializada, que cuente con el personal idóneo con el fin de que realice el mantenimiento, mejoramiento, actualización o nuevas soluciones de TI del Ministerio para garantizar que los sistemas, tanto misionales como de apoyo, a efectos de que puedan cumplir con las funcionalidades requeridas. Por lo anterior, la fábrica de software debe cubrir las necesidades de los servicios de información que requiera y/o priorice el Ministerio de Educación en cuanto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Corrección y/o adaptación y/o evolución de los servicios de información para asegurar la estabilidad y buen desempeño de estos. 2. Desarrollos/construcciones de nuevos servicios de información asegurando todo el ciclo de vida de ingeniería de software de modo que, se dé solución idónea a las necesidades expuestas por el Ministerio a la fábrica de software. 3. Documentar, actualizar o complementar la documentación existente (técnica y funcional) de los servicios de información que el Ministerio de Educación Nacional requiera. 4. Proporcionar servicios de fábrica de software a través de profesionales según el rol técnico que requiera el Ministerio de Educación, de acuerdo con la tabla de roles y perfiles expuesta. 5. Para todos los servicios que se soliciten en el marco del presente proyecto de fábrica de software, el Ministerio definirá la fuente de los recursos que lo apalancarán financieramente, los cuales deberán estar incluidos en el contrato. Lo anterior, una vez se cuente con la estimación de esfuerzo o plan de trabajo del servicio requerido, según sea el caso. <p>De esta manera atendiendo la necesidad de contratación, el Ministerio requiere optar por la contratación de una fábrica de software que deberá realizar el desarrollo de los requerimientos y cumplir las condiciones definidas en los Anexos del proceso. Las etapas de la fábrica de software que se ilustran a continuación:</p>



ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 2 de 20



ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 3 de 20

	<p>perfiles del presente proceso. 2. El servicio integral de ingeniería de software para los servicios de información que priorice la Entidad.</p> <p>El servicio parcial de ingeniería de software se activa con la solicitud formal del Ministerio a través de acta de reunión o comunicado o correo electrónico, indicando por lo menos los roles requeridos y cantidades, tiempo, así como el(los) servicio(s) de información que será(n) gestionado(s). El contratista entregará un plan de trabajo que atienda la necesidad y requerimientos del Ministerio.</p> <p>El servicio integral de fábrica de software incluye además del desarrollo de nuevas aplicaciones o de ajustes o nuevas funcionalidades a sistemas existentes, desarrollo de pruebas y la elaboración y/o actualización de la documentación (de acuerdo con lo especificado en los capítulos siguientes) de las actividades desarrolladas en la ejecución del contrato, teniendo en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El servicio se activará en la fábrica de software a través de las necesidades de TI gestionadas por la supervisión del contrato, para lo cual, se formalizará con la firma que resulte favorecida, la entrega de las necesidades de alto nivel de acuerdo con los estándares definidos en la etapa de transición inicial del contrato. • El servicio de ingeniería de análisis tiene las siguientes consideraciones o escenarios a discreción del Ministerio: <ul style="list-style-type: none"> a. Es realizado por parte del equipo interno del Ministerio de Educación, por lo cual deberá ser entregado en el/lo(s) formato(s) estándar definido durante la etapa de transición del contrato. b. Se entregará la necesidad específica a la firma contratista para que, esta realice el ciclo completo de ingeniería de análisis cubriendo la ingeniería de negocio (desde la descripción del sistema de negocio hasta su modelo de eventos) y de requisitos (desde el descubrimiento, análisis, especificación, validación y gestión de los requerimientos). • Es responsabilidad de la fábrica garantizar y evidenciar (mediante acta o comunicado o correo electrónico o informe debidamente formalizado) que, cada proyecto se activa de forma inmediata una vez el Ministerio traslade a la fábrica el proyecto bajo las consideraciones anteriormente mencionadas. El no hacerlo, está sujeto a la aplicación de ANS de acuerdo con la sección de ANS del Anexo Técnico. • En cualquier escenario, el Ministerio de Educación priorizará y avalará los requerimientos que entrarán a ejecutarse por la Fábrica de Software, se formaliza a través de la supervisión del contrato o el gerente de proyecto designado por la supervisión. • Es responsabilidad de la fábrica de software garantizar la gobernabilidad del proyecto en todas sus fases, a través de un modelo de ingeniería como RUP (Rational Unified Process) o un marco de desarrollo de software ágil como SCRUM, siempre y cuando se entregue al Ministerio la totalidad de los productos, así como la documentación requerida en el anexo técnico
--	---

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 4 de 20

	<p>para cada fase establecida en la Etapa de Ingeniería de Software en el documento Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar todos los artefactos de definición, análisis, diseño, construcción e implementación derivados del método asimilado para adelantar los proyectos. • Aplicar las pruebas de seguridad antes y después del paso a producción. <p>Cumplimiento del Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas: El proveedor deberá cumplir con todos los requerimientos o requisitos del servicio definidos en el Anexo Técnico que contiene las especificaciones mínimas establecidos para el presente proceso de selección.</p> <p>El proceso “Gestión de Servicios TIC” liderado por la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información actualmente hace parte de los procesos certificados bajo la NTC 9001-2015, por lo tanto, el proveedor deberá garantizar el cumplimiento de los procedimientos socializados por el Ministerio que guarden relación con el proyecto, así como el uso de los formatos asociados en su última versión.</p>
<p>CLÁUSULA TERCERA. - OBLIGACIONES DE LAS PARTES:</p>	<p>Las partes al suscribir el contrato, se comprometen a las siguientes obligaciones:</p> <p>A) <u>EL CONTRATISTA, desarrollará las siguientes obligaciones:</u></p> <p>ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:</p> <p>TRANSVERSALES DEL SERVICIO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cumplir con lo dispuesto y solicitado por el Ministerio en los pliegos de condiciones, el anexo técnico, la propuesta presentada y todos los documentos que hacen parte integral del contrato y mediante los cuales se determinan los requerimientos del bien o servicio objeto del presente contrato. 2. Garantizar la confidencialidad de toda la información manejada en el desarrollo del contrato. Se entiende como información confidencial, cualquier información técnica, financiera, legal y de cualquier otra índole a la cual tenga acceso el contratista para la evaluación y desarrollo de los proyectos o metas objeto del contrato, sea que se suministre verbalmente, por escrito o cualquier otro medio. <p>El contratista deberá garantizar y asumir las siguientes obligaciones de confidencialidad con la información:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Abstenerse de divulgar por cualquier medio el contenido total o parcial de los documentos, código fuente y/o programas ejecutables que le sean encomendados para el desarrollo del contrato. b. Mantener, al igual que sus contratistas y subcontratistas, la reserva de la documentación y del código fuente que conozcan, entregada en cualquier medio impreso o digital o transmisión y presentación verbal, con ocasión del contrato. c. Devolver la totalidad de documentos, código fuente y programas ejecutables que le sean entregados en desarrollo del contrato, así como otros bienes que le fueren facilitados para cumplir a cabalidad con sus obligaciones. d. Responder por el manejo de la información que hagan sus directivos,

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 5 de 20

	<p>empleados, representantes, contratistas y subcontratistas, previa, durante y posteriormente a la ejecución del contrato.</p> <p>e. Utilizar la información única y exclusivamente para los fines estipulados en el desarrollo del contrato.</p> <p>f. Proteger la confidencialidad de la información restringiendo su uso exclusivamente a personas que tengan absoluta necesidad de conocerla.</p> <p><u>ETAPA DE TRANSICIÓN INICIAL DEL CONTRATO:</u></p> <p>3. Garantizar la presentación del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato definido en los pliegos de condiciones, el cual debe ser presentado y disponible dentro de los primeros dos (2) días hábiles a la adjudicación del contrato.</p> <p>4. Disponer y vincular los profesionales idóneos a los diferentes proyectos a través de los cuales se atienden las necesidades del Ministerio. El Ministerio de Educación se reserva el derecho de requerir a la fábrica de software a través del gerente designado por esta y por el medio acordado para tal fin o en su defecto vía correo electrónico, las hojas de vida detalladas y con soportes (según los documentos o evidencias que requiera el Ministerio) de los profesionales vinculados por la fábrica de software en la atención de las necesidades y/o proyectos delegados por el Ministerio de Educación a la fábrica de software. Una vez requerido por el Ministerio la relación de hojas de vida, la fábrica de software está en la obligación de entregar dicha información en un periodo de hasta tres (3) días hábiles contados a partir del día de la solicitud.</p> <p>5. Entregar el documento Modelo de Operación de la Fábrica de Software, con los acuerdos de niveles de servicio establecidos, documento con modelo de operación de fábrica, así como la planificación del modelo de seguimiento, conforme a los requisitos establecidos en el Anexo Técnico. Estos documentos deben ser entregados por el Contratista a los tres (3) hábiles de inicio de contrato.</p> <p>6. Asegurar que la etapa de transición del contrato no afecte los cronogramas del proyecto por ello, esta fase se debe dar en un término no mayor a 8 días calendario a partir del inicio del contrato. Así mismo se aclara que, es responsabilidad de la fábrica de software la gestión para generar con calidad y formalizar las actas derivadas de la etapa de transición del contrato.</p> <p><u>ETAPA DE TRANSICIÓN INICIAL DEL PROYECTO, ASÍ COMO OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DEL PROYECTO:</u></p> <p>7. Recibir y atender en un tiempo no mayor a dos (2) días hábiles cada necesidad/proyecto que manifieste el Ministerio, a partir de la fecha de solicitud de la entidad.</p> <p>8. Realizar la estimación de esfuerzo de las necesidades entregadas por el Ministerio conforme a las condiciones establecidas en la metodología definida en el Anexo Técnico y en el Anexo de Metodología de Costeo.</p> <p>9. Levantar acta de aceptación del proyecto detallando la necesidad, el inventario de documentación, código fuente, artefactos desplegados y copias de ambientes entregados. El acta deberá estar firmada por parte del Ministerio, la supervisión del contrato y el líder técnico del sistema y por parte de la fábrica de software, deberá estar firmada mínimamente por parte del gerente y el arquitecto del proyecto.</p> <p>10. Generar para aprobación del Ministerio, una vez identificados los proyectos para la Fábrica de Software, los entregables definidos en el anexo técnico, en el que se</p>
--	---

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 6 de 20

	<p>incluya procesos de control de cambios.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Disponer del equipo humano acordado durante la fase de transición inicial del proyecto, lo cual deberá quedar documentado en el plan del proyecto, para atender las necesidades del MEN asegurando el cumplimiento de los ANS definidos en el anexo técnico. El proponente asignará al proyecto el número de personal de fábrica que éste considere necesarios para atender las necesidades del MEN y para garantizar los ANS definidos en el proyecto. 12. Garantizar y evidenciar (mediante acta o informe debidamente formalizado) que, cada proyecto o necesidad se activa de forma inmediata una vez el Ministerio lo informe a la fábrica bajo las consideraciones expuestas en el Anexo Técnico. Se aclara que la priorización de las necesidades y proyectos que ingresen a la fábrica de software se realizará a través del supervisor del contrato o el gerente del proyecto que designe el supervisor. 13. Garantizar la gobernabilidad del proyecto en todas sus fases, a través de un modelo de ingeniería como RUP (Rational Unified Process) o un marco de desarrollo de software ágil como SCRUM, siempre y cuando se entregue al Ministerio la totalidad de los productos, así como la documentación requerida en el Anexo Técnico para cada fase del ciclo de ingeniería de software. 14. Cumplir la Metodología de Gestión de Proyectos establecida por el Ministerio en el Sistema Integrado de Gestión. La gestión del proyecto, incluyendo la gestión de riesgos, así como su documentación es responsabilidad del Contratista. 15. Entregar el código fuente y realizar el correspondiente procedimiento para la entrega de derechos de patrimoniales de los desarrollos y actividades fruto del presente contrato. Deberá presentar el documento de cesión de derechos de autor de los desarrollos realizados como producto del presente contrato. 16. Entregar un informe de cierre de cada plan de proyecto y un informe general de cierre contractual, que incluya el estado de las soluciones al momento del cierre y el balance general por cada plan de proyecto. 17. Presentar los informes semanales y mensuales que se establecen en el Anexo Técnico en el numeral 5.4. Presentación de Información. Estos informes deberán ser aprobados por el supervisor del contrato o quien este delegue. <p><u>ETAPA DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Realizar el análisis, diseño y la especificación de requerimientos funcionales y no funcionales de acuerdo con las solicitudes que realice el Ministerio y conforme al alcance del contrato. 19. Realizar las actividades de construcción de la solución, acorde con el diseño aprobado y el cumplimiento de estándares de programación. 20. Cumplir por la calidad del servicio de conformidad con los Acuerdos de Niveles de Servicio y producto definidos en la fase de transición, de acuerdo a lo indicado en el Anexo Técnico. 21. Ejecutar las pruebas necesarias para garantizar la calidad de la construcción de la solución obedeciendo a los protocolos y generación de evidencias que se haya acordado con el MEN. 22. Realizar acompañamiento en las pruebas de aceptación de usuario funcional y técnico. 23. Desarrollar los ajustes o modificaciones necesarias para el mejoramiento, la optimización de código y/o el correcto funcionamiento de cada solicitud realizada en la fábrica, cuando los resultados de los ciclos de pruebas así lo requieran.
--	---

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 7 de 20

	<p>24. Realizar y/o prestar el acompañamiento técnico que se requiera para el despliegue de la solución implementada en los ambientes que disponga el Ministerio y garantizar el correcto funcionamiento de esta. El Ministerio podrá solicitar acompañamiento por parte del proveedor de forma remota y/o presencial, para el aseguramiento de éxito de los procedimientos de instalación previa valoración de completitud de la documentación entregada y/o complejidad del cambio.</p> <p>25. Capacitar al personal designado por el MEN en el conocimiento técnico y de uso de las mejoras y desarrollos que el contratista haya realizado a cada uno de los sistemas de información. Estas capacitaciones se llevarán a cabo en las instalaciones del Ministerio, cada vez que un módulo entre en funcionamiento, y deben contemplar la documentación desarrollada y la estructura técnica empleada para cada desarrollo.</p> <p>26. Atender y resolver los incidentes presentados en ambientes productivos que se identifiquen en las soluciones desarrolladas como producto de la ejecución del presente contrato. La fábrica de software debe dar soporte y garantizar el correcto funcionamiento de los desarrollos entregados durante seis (6) meses después del paso a producción de los cambios desarrollados y publicación para acceso al sistema y uso al público.</p> <p>27. Realizar entrega de los productos descritos en el anexo técnico para cada etapa de la ejecución del contrato. La aprobación de los productos de cada fase debe ser oportuna y debe garantizarse antes de iniciar la siguiente fase. Las fases deben ser aprobados por el Ministerio (área funcional y Oficina de Tecnología y Sistemas de Información).</p> <p>28. Disponer de los ambientes de desarrollo y pruebas que sean necesarios para el desarrollo del proyecto.</p> <p>29. Cumplir con los lineamientos definidos por el Ministerio en relación con el protocolo de entrega para paso a producción de las aplicaciones que entren por la fábrica de software.</p> <p>OFRECIMIENTO ADICIONAL:</p> <p>30. Garantizar el TIEMPO ADICIONAL DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO ofertado correspondiente a Seis (6) meses, así mismo prestar el servicio bajo las condiciones establecidas en el Anexo Técnico en el capítulo 11.</p> <p>PRODUCTOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelo de operación de fábrica, formulaciones de indicadores para cada fase de ingeniería y los entregables de la fase de transición inicial del contrato. Se debe entregar máximo a los tres (3) días hábiles siguientes del inicio del contrato. 2. El modelo de productos definidos en el anexo especificaciones técnicas mínimas de acuerdo con las fases establecidas en la Etapa de ingeniería de software y las relacionadas en el protocolo de entrega de aplicaciones. Se debe entregar en las fechas acordadas y aprobadas en cada cronograma del proyecto que ingrese a la fábrica de software (cronograma que se establece en la Etapa de Transición Inicial del Proyecto según se establece en el Anexo Técnico). 3. Al finalizar el contrato y entregar todos los productos de software, entregar la cesión de derechos de autor de los desarrollos realizados como producto del presente contrato.
--	--

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 8 de 20

	<p>GENERALES DEL CONTRATISTA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asumir la responsabilidad de todas las actividades relativas a la ejecución de las obligaciones establecidas en este contrato. 2. Participar en las reuniones que sean convocadas por la supervisión, relacionadas con la ejecución del contrato. 3. Disponer de los medios necesarios para el mantenimiento, cuidado y custodia de la información objeto del presente contrato. 4. Entregar a EL MINISTERIO, periódicamente y al finalizar el contrato, o cuando el supervisor o interventor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación. 5. Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión de EL MINISTERIO, que requiera para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación y, garantizar la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución del contrato. 6. Colaborar en el suministro y respuesta de la información correspondiente a los requerimientos efectuados por los organismos de control del Estado Colombiano o cualquier otra autoridad, en relación con la ejecución, desarrollo o implementación del contrato y de asuntos relacionados con el mismo. 7. Dar respuesta a las peticiones, quejas, reclamos o sugerencias, que sean asignadas, en los términos establecidos en la ley. 8. Dar cumplimiento a las normas y planes ambientales de EL MINISTERIO, en especial lo concerniente a manejo de basuras y ahorro de agua, energía y papel. 9. Solicitar autorización escrita de EL MINISTERIO para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de EL MINISTERIO. 10. Cumplir con las condiciones de experiencia y todos aquellos que sean necesarios, de acuerdo con el objeto a contratar, incluido el requerimiento referente a SST descrito en la guía Requisitos específicos de Seguridad y Salud en el Trabajo en las adquisiciones de productos y servicios, para los objetos en los que aplique. Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final. 11. Mantenerse actualizado en los términos, condiciones, manuales y guías del SECOP II, de la página de Colombia Compra Eficiente y operar dicha plataforma en lo que le corresponde con responsabilidad y transparencia. 12. Asumir con la suscripción del contrato, la obligación de realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales), de acuerdo con la normatividad vigente aportando los soportes de pago correspondientes, y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley. Cuando el Ministerio lo requiera, podrá solicitarle al contratista aportar los soportes de pago que respaldan la certificación de paz y salvo. 13. No vincular menores de edad, en aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.
--	--

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 9 de 20

	<div>14. Verificar el cumplimiento de la Ley 1918 de 2018 y el Decreto 753 de 2019, en especial lo referente al registro de antecedentes en bases de datos de la Policía Nacional con relación a agresores sexuales.</div> <div>15. En caso de que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del presente contrato y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda.</div> <div>16. Cumplir los protocolos de bioseguridad que establezca el Ministerio, así como garantizar que su personal lo conozca y adopte</div> <div><div>OBLIGACIONES DE EL MINISTERIO</div><div><div>1. Exigir la ejecución idónea y oportuna del objeto del contrato.</div><div>2. Vigilar la ejecución del contrato a través del supervisor que se designe o a través de la interventoría que se contrate.</div><div>3. Certificar y efectuar los pagos causados por EL CONTRATISTA.</div><div>4. Entregar la información requerida para el cumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA, siempre y cuando no sea obligación de este.</div><div>5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias a que hubiere lugar.</div><div>6. Presentar al contratista a través del supervisor o la interventoría las sugerencias y observaciones sobre el trabajo a realizar para que se satisfaga la necesidad del MINISTERIO y el objeto de la contratación.</div><div>7. Informar al contratista sobre las decisiones que se tomen al respecto de los proyectos que ingresen a la Fábrica de Software: Aprobación, Desistimiento, Detención, Reducción o Ampliación.</div><div>8. Todas las demás que resulten necesarias e indispensables para el cabal cumplimiento de los fines del contrato.</div></div></div>																																							
<div>CLÁUSULA CUARTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:</div>	<div>El plazo de ejecución del contrato será a partir de la fecha en que se suscriba el acta de inicio y hasta el 30 de junio de 2022, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.</div>																																							
<div>CLÁUSULA QUINTA. - VALOR DEL CONTRATO:</div>	<div>MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES OCHO MIL CIENTO UN PESOS M/CTE (\$ 1.871.008.101,00) IVA Incluido, incluidos todos los impuestos, demás costos y gastos a que haya lugar, así:</div> <table><tr><th>Ítem</th><th>Descripción Ítem</th><th>Valor Unitario Antes de IVA</th></tr><tr><td>3.1</td><td>Valor hora integral del servicio de fábrica de software. Hora integral que incluye todas las fases de ingeniería de software</td><td>\$ 106.667,00</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Valor Hora del Perfil Arquitecto de Software</td><td>\$ 133.333,00</td></tr><tr><td>3.3</td><td>Valor Hora del Perfil Arquitecto de Datos</td><td>\$ 129.333,00</td></tr><tr><td>3.4</td><td>Valor Hora de Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte</td><td>\$ 106.667,00</td></tr><tr><td>3.5</td><td>Valor Hora de Perfil Implementador de automatización de procesos y soluciones BPMS</td><td>\$ 110.000,00</td></tr><tr><td>3.6</td><td>Valor Hora de Perfil Tester</td><td>\$ 80.000,00</td></tr><tr><td>3.7</td><td>Valor Hora de Perfil Líder de Calidad</td><td>\$ 100.000,00</td></tr><tr><td>3.8</td><td>Valor Hora de Perfil Director de Proyectos</td><td>\$ 140.000,00</td></tr><tr><td>3.9</td><td>Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Software</td><td>\$ 13.440.000,00</td></tr><tr><td>3.10</td><td>Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Datos</td><td>\$ 13.243.733,00</td></tr><tr><td>3.11</td><td>Valor Mensualidad del Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte</td><td>\$ 10.240.000,00</td></tr><tr><td>3.12</td><td>Valor Mensualidad del Perfil Implementador de automatización de</td><td>\$ 11.792.000,00</td></tr></table>	Ítem	Descripción Ítem	Valor Unitario Antes de IVA	3.1	Valor hora integral del servicio de fábrica de software. Hora integral que incluye todas las fases de ingeniería de software	\$ 106.667,00	3.2	Valor Hora del Perfil Arquitecto de Software	\$ 133.333,00	3.3	Valor Hora del Perfil Arquitecto de Datos	\$ 129.333,00	3.4	Valor Hora de Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte	\$ 106.667,00	3.5	Valor Hora de Perfil Implementador de automatización de procesos y soluciones BPMS	\$ 110.000,00	3.6	Valor Hora de Perfil Tester	\$ 80.000,00	3.7	Valor Hora de Perfil Líder de Calidad	\$ 100.000,00	3.8	Valor Hora de Perfil Director de Proyectos	\$ 140.000,00	3.9	Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Software	\$ 13.440.000,00	3.10	Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Datos	\$ 13.243.733,00	3.11	Valor Mensualidad del Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte	\$ 10.240.000,00	3.12	Valor Mensualidad del Perfil Implementador de automatización de	\$ 11.792.000,00
Ítem	Descripción Ítem	Valor Unitario Antes de IVA																																						
3.1	Valor hora integral del servicio de fábrica de software. Hora integral que incluye todas las fases de ingeniería de software	\$ 106.667,00																																						
3.2	Valor Hora del Perfil Arquitecto de Software	\$ 133.333,00																																						
3.3	Valor Hora del Perfil Arquitecto de Datos	\$ 129.333,00																																						
3.4	Valor Hora de Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte	\$ 106.667,00																																						
3.5	Valor Hora de Perfil Implementador de automatización de procesos y soluciones BPMS	\$ 110.000,00																																						
3.6	Valor Hora de Perfil Tester	\$ 80.000,00																																						
3.7	Valor Hora de Perfil Líder de Calidad	\$ 100.000,00																																						
3.8	Valor Hora de Perfil Director de Proyectos	\$ 140.000,00																																						
3.9	Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Software	\$ 13.440.000,00																																						
3.10	Valor Mensualidad del Perfil Arquitecto de Datos	\$ 13.243.733,00																																						
3.11	Valor Mensualidad del Perfiles: Desarrollador, o Analista o Soporte	\$ 10.240.000,00																																						
3.12	Valor Mensualidad del Perfil Implementador de automatización de	\$ 11.792.000,00																																						



ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 10 de 20

		procesos y soluciones BPMS				
	3.13	Valor Mensualidad del Perfil Tester	\$ 8.704.000,00			
	3.14	Valor Mensualidad del Perfil Líder de calidad	\$ 11.040.000,00			
	3.15	Valor Mensualidad del Director del Proyecto	\$ 15.008.000,00			
CLÁUSULA SEXTA. - DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	El valor del presente contrato se cancelará o desembolsará con cargo al siguiente amparó presupuestal:					
	VIGENCIA	CDP/VF	VALOR A COMPROMETER	RUBRO	RECURSO	CSF/SSF
	VIGENCIA 2021	CDP 129021	Por valor de \$21.094.236,00, del cual se utilizará la suma de \$18.995.519,00	C-2299-0700-10-0-2299062-02	11	CSF
		CDP 131021	\$2.098.717,00	C-2201-0700-18-0-2201048-02	11	CSF
	VIGENCIA 2022	Vigencia Futura de la Oficina de Tecnología: Oficio de MHCP No. Radicado: 2-2021-54515 Bogotá D.C., 13 de octubre de 2021 Autorización VF No. 82421	\$999.913.865	C-2299-0700-10		CSF
		Vigencia Futura del Viceministerio de Básica: Oficio de MHCP No. Radicado: 2-2021-059886 Bogotá D.C., 10 de noviembre de 2021. Autorización VF No. 109121	\$850.000.000,00	C-2201-0700-18		CSF
CLÁUSULA SÉPTIMA. - FORMA DE PAGO:	El valor del contrato se cancelará de la siguiente forma:					
	VIGENCIA 2021 • Un (1) pago por valor de VEINTIÚN MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS (\$21.094.236,00) IVA incluido por concepto de entrega y aprobación del “Modelo de operación de fábrica.					

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 11 de 20

	<p>formulaciones de indicadores para cada fase de ingeniería y los entregables de la fase de transición inicial del contrato establecido en el Anexo Técnico”, previo recibo a satisfacción de los productos por parte del supervisor del contrato.</p> <p>VIGENCIA 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagos por prestación del Servicio Parcial de Fábrica de Software (por Fase o Perfil de fábrica de software): Pagos mensuales, obtenidos del producto entre las horas o mensualidad efectivamente consumidas por el valor unitario del perfil contratado, con cargo a la bolsa de servicios de Fábrica de Software por demanda, de los servicios que cumplan con los estándares de calidad establecidos y entregados a total satisfacción del supervisor del contrato. El pago debe estar sustentado por las facturas correspondientes, el recibo a satisfacción del servicio por parte del supervisor del contrato de acuerdo con los resultados y la aceptación del informe del servicio. • Pagos por Servicio Integral de Fábrica de Software: Pagos obtenidos del producto entre las horas efectivamente aprobadas del proyecto por el valor unitario contratado, con cargo a la bolsa de servicios de Fábrica de Software por demanda, de los requerimientos que cumplan con los estándares de calidad establecidos y entregados a total satisfacción del supervisor del contrato. El pago debe estar sustentado por las facturas correspondientes, el recibo a satisfacción del servicio por parte del supervisor del contrato de acuerdo con los resultados y la aceptación de los desarrollos por parte del equipo de pruebas del Ministerio. <p>Parágrafo 1: En cada uno de los pagos se efectuará el descuento por acuerdos de niveles de servicio, de acuerdo con lo establecido en el anexo técnico en el Numeral 8. Indicadores y Acuerdos de Niveles de Servicio (ANS). Los pagos se realizarán previa certificación de la Supervisión a los cuales se les efectuará los descuentos por acuerdos de niveles de servicio.</p> <p>Parágrafo 2: Los desarrollos se pagarán por producto terminado, entregado y aceptado de acuerdo con la especificación funcional. En la Etapa de Transición Inicial del Proyecto, se aprueba la estimación de esfuerzo y por tanto una vez el contratista entregue el producto de software acordado y se apruebe por el Ministerio, puede ser facturado conforme a la estimación aprobada, descontando la aplicación de ANS si la hubiere. No serán objeto de facturación productos parciales o en proceso de construcción o pruebas. Si por algún motivo el MINISTERIO decide detener de forma indefinida el requerimiento o proyecto, el MINISTERIO cancelará al proveedor el valor correspondiente al trabajo realizado a la fecha en la cual se tome la decisión de suspensión del requerimiento y dicho valor será obtenido con base en la estimación de costos presentada y aprobada para dicho requerimiento, de acuerdo con el valor de hora adjudicada. El pago se realizará contra lo entregado a satisfacción por parte del supervisor conforme las especificaciones definidas.</p> <p>Parágrafo 3: Los pagos se realizarán previa certificación de la supervisión y en cada uno de ellos se efectuará el descuento por las penalizaciones sobre los acuerdos de niveles de servicio, de acuerdo con lo establecido en el anexo</p>
--	--

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 12 de 20

	<p>técnico.</p> <p>Parágrafo 4: El último pago del contrato está sujeto a la entrega de la cesión de derechos de autor establecido en las obligaciones específicas del contrato.</p> <p>Parágrafo 5: El Ministerio realizará los pagos conforme a la entrega de los productos por parte del Contratista, en las condiciones de tiempo y calidad acordados. Una vez el Ministerio reciba y apruebe el producto de fábrica de software, el supervisor certificará el cumplimiento e iniciará el trámite de pago correspondiente.</p> <p>Para cada uno de los pagos se requiere la presentación de la factura correspondiente, la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, y la constancia o certificación de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, ARL y demás aportes parafiscales (SENA, ICBF y Caja de Compensación Familiar) cuando a ello hubiere lugar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Todo pago está sujeto a la disposición de la programación anual mensualizada de caja - PAC de EL MINISTERIO.</p> <p>NOTA 1: Los desembolsos estarán sujetos al Programa Anual Mensualizado de Caja – P.A.C. del Ministerio, sin generar intereses moratorios. A su vez, para cada desembolso EL CONTRATISTA radicará a la interventoría / supervisión del contrato la respectiva factura o su documento equivalente junto con los soportes para su verificación y aprobación. Todos los pagos deben estar debidamente soportados y avalados por el Interventor / supervisor del contrato.</p> <p>Los impuestos, tasas, contribuciones y retenciones que surjan del presente contrato serán sufragados por el contratista, para cuyos efectos se harán las retenciones del caso y se cumplirán las obligaciones fiscales que ordene la normatividad vigente.</p> <p>NOTA 2: Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s), o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para este solo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten debidamente corregidas, o desde que se haya aportado el último de los documentos solicitados. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista y no tendrá por ello, derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.</p> <p>Cada pago se hará contra entrega y aprobación por parte del supervisor del contrato de los entregables o condiciones definidos en cada uno de ellos. Para efectos de cada uno de los pagos, 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.</p> <p>Los pagos serán previamente aprobados por el interventor/supervisor que designe el Ministerio de Educación Nacional para la vigilancia de este contrato, de acuerdo a la disponibilidad de PAC.</p>
--	---

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 13 de 20

<p>CLÁUSULA OCTAVA. SUPERVISIÓN:</p>	<p>La Supervisión del presente contrato la efectuará el Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, o quien haga sus veces, a quien le corresponde vigilar y velar por el cabal cumplimiento de las obligaciones de las partes, de conformidad con lo estipulado en el contrato, en la Ley, y en el Manual de Contratación de EL MINISTERIO, y hacer los requerimientos del caso y en especial:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Observar las obligaciones propias de la actividad, los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, el Manual de Contratación DEL MINISTERIO, y demás manuales y normas vigentes que regulan la materia. 2. El supervisor ejercerá el control y vigilancia de la ejecución del contrato, exigiendo a las partes el cumplimiento idóneo y oportuno del mismo, así mismo debe verificar el cumplimiento del contrato en cuanto a plazo, lugar, cantidad, calidad, planes, proyectos y acciones. 3. Responder por el recibo a satisfacción de las actividades que comporta la ejecución del objeto del presente contrato de conformidad con lo pactado en el mismo. 4. Coordinar la estructuración de la documentación que se genera con ocasión del contrato y el correspondiente envío a las áreas que corresponda. 5. Efectuar los requerimientos que sea del caso a EL CONTRATISTA cuando las exigencias de cumplimiento así lo requieran. 6. Requerir al contratista, con copia al respectivo garante si lo hubiere, cuando advierta incumplimientos y estructurar los soportes y hacer el respectivo informe del caso con las cuantificaciones a que haya lugar, que le permitan adelantar a la entidad el trámite que corresponda, en observancia especialmente de lo dispuesto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y la reglamentación que esté vigente en EL MINISTERIO en materia de imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento frente a los contratistas. 7. Elaborar los informes, actas y documentos que la actividad de supervisión comporta, con la remisión respectiva a las áreas que correspondan. 8. Certificar sobre el cumplimiento de las obligaciones cumplidas y verificar los informes presentados por EL CONTRATISTA. 9. Verificar la legalidad de la factura electrónica, cuando el contratista se encuentre en régimen común y se haya acogido a dicho sistema de facturación, de acuerdo con la guía expedida por la Subdirección Financiera. 10. Informar al líder o líderes de la contratación sobre los cambios que se presenten durante la ejecución del contrato y velar porque se suscriban por las partes las correspondientes modificaciones, adiciones o prórrogas que se requieran. 11. Una vez perfeccionadas las modificaciones del contrato, prórrogas, adiciones, aclaraciones, suspensiones, reinicios o cesiones, requerir al contratista para surta los trámites al respectivo garante, cuando aplique, dentro de los cinco (5) días siguientes. 12. Remitir mensualmente a la Subdirección de Contratación la documentación de la ejecución contractual, que se produzca en físico, para el respectivo archivo en el expediente contractual y publicación en la plataforma SECOP. 13. El supervisor debe velar por que la garantía cuando aplique se mantenga vigente incluidos los amparos que correspondan para la etapa de liquidación o postcontractual cuando a ello hubiere lugar. 14. Proyectar con la debida antelación, la liquidación del contrato, en los casos en los que la misma se imponga.
---	---

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 14 de 20

	<p>15.Mantenerse actualizado en los términos, condiciones, manuales y guías del SECOP, de la página de Colombia Compra Eficiente.</p> <p>16.Velar por la integridad, autenticidad, veracidad y fidelidad de la información del ejercicio de su supervisión, por lo tanto, deberán entregar todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzca en ejercicio de sus funciones, de acuerdo con los procedimientos internos de gestión documental establecidos por EL MINISTERIO.</p> <p>17.Autorizar los pagos al contratista, previa verificación del cumplimiento del objeto dentro del contexto estipulado y de la acreditación de que el Contratista se encuentra al día en el pago al Sistema de Seguridad Social Integral en salud y pensiones, ARL y de aportes parafiscales (SENA, ICBF y Caja de Compensación Familiar) cuando a ello hubiere lugar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.</p> <p>Parágrafo: En caso de ausencia parcial o total del supervisor la misma será asumida por quien haga sus veces y en caso de que el designado no tenga remplazo en su ausencia temporal o definitiva, la supervisión será asumida por el inmediato superior, sin necesidad de modificación contractual alguna. En caso de que se materialice la situación anterior se deberá informar inmediatamente a la Subdirección de Contratación.</p>															
<p>CLÁUSULA NOVENA. GARANTÍAS:</p>	<p>En atención a las obligaciones y cuantía del contrato, el contratista deberá constituir a favor del Ministerio de Educación Nacional y cargar en la plataforma secop II para aprobación, a más tardar dentro de los dos (2) días siguientes a la firma del contrato, Garantía Única de Cumplimiento, en una compañía de seguros o en una entidad bancaria debidamente reconocida por la Superintendencia Financiera, que ampare los siguientes riesgos, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 así:</p> <table><tr><th>AMPARO</th><th>% DE CUMPLIMIENTO</th><th>VIGENCIA</th></tr><tr><td>Cumplimiento del contrato</td><td>Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.</td><td>Igual al plazo de ejecución y un año (1) más, contados a partir de la ejecución del contrato. En todo caso deberá estar vigente hasta la liquidación del mismo.</td></tr><tr><td>Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</td><td>Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato.</td><td>Por el plazo de ejecución del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la fecha de terminación del contrato.</td></tr><tr><td>Calidad del servicio</td><td>Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.</td><td>Con una duración de un (1) año contado a partir de la terminación del contrato.</td></tr><tr><td>Responsabilidad civil extracontractual</td><td>Trescientos (300) SMMLV para contratos cuyo valor sea superior a mil quinientos (1.500) SMMLV e inferior o igual a dos mil quinientos (2.500) SMMLV.</td><td>La vigencia de esta garantía deberá ser igual al período de ejecución del contrato.</td></tr></table> <p>Nota 1. - En todo caso EL CONTRATISTA se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo que demande la ejecución del contrato y hasta su liquidación, so pena de que el MINISTERIO haga efectiva la cláusula penal compensatoria de este contrato.</p>	AMPARO	% DE CUMPLIMIENTO	VIGENCIA	Cumplimiento del contrato	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.	Igual al plazo de ejecución y un año (1) más, contados a partir de la ejecución del contrato. En todo caso deberá estar vigente hasta la liquidación del mismo.	Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Por el plazo de ejecución del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la fecha de terminación del contrato.	Calidad del servicio	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.	Con una duración de un (1) año contado a partir de la terminación del contrato.	Responsabilidad civil extracontractual	Trescientos (300) SMMLV para contratos cuyo valor sea superior a mil quinientos (1.500) SMMLV e inferior o igual a dos mil quinientos (2.500) SMMLV.	La vigencia de esta garantía deberá ser igual al período de ejecución del contrato.
AMPARO	% DE CUMPLIMIENTO	VIGENCIA														
Cumplimiento del contrato	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.	Igual al plazo de ejecución y un año (1) más, contados a partir de la ejecución del contrato. En todo caso deberá estar vigente hasta la liquidación del mismo.														
Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Por el plazo de ejecución del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la fecha de terminación del contrato.														
Calidad del servicio	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato.	Con una duración de un (1) año contado a partir de la terminación del contrato.														
Responsabilidad civil extracontractual	Trescientos (300) SMMLV para contratos cuyo valor sea superior a mil quinientos (1.500) SMMLV e inferior o igual a dos mil quinientos (2.500) SMMLV.	La vigencia de esta garantía deberá ser igual al período de ejecución del contrato.														

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 15 de 20

	<p>Nota 2. - EL CONTRATISTA deberá reponer la garantía antes mencionada, cuando debido a las sanciones impuestas, o de otros hechos, se disminuyere o agotare o cuando su valor se viere afectado por razón de siniestros, durante el término de ejecución del presente contrato, según sea el caso. Así mismo, deberá hacerlo en los eventos contemplados en el artículo 2.2.1.2.3.1.18. del Decreto 1082 de 2015.</p> <p>Nota 3.- En el evento en que la entidad que expida la póliza de seguro que sirva de garantía del presente contrato, sea intervenida, tomado su control o liquidada por el Gobierno Nacional a través de entidad competente, y con ello se genere incertidumbre sobre el pago o efectividad de la garantía aportada, EL CONTRATISTA deberá de manera inmediata presentar nuevas pólizas o reemplazar la expedida por la compañía de seguros intervenida, sujeta a toma de control o en proceso de liquidación.</p> <p>Nota 4.- La Póliza deberá cumplir con los requisitos y los amparos propios de la responsabilidad civil extracontractual a la luz de lo señalado en el artículo 2.2.1.2.3.2.9 <i>ibidem</i>.</p> <p>Nota 5.- El Contratista debe mantener vigente la garantía única y ajustarla siempre que se produzca alguna modificación en el plazo y/o valor del contrato o en el evento en que se produzca la suspensión temporal del mismo. Igualmente, el contratista deberá notificar a la compañía aseguradora de cualquier modificación del contrato, así esta no conlleve cambio del plazo o el valor del mismo y deberá allegar el certificado de notificación de la modificación a la entidad como constancia de realización de la misma</p> <p>La garantía única de cumplimiento expedida a favor del Ministerio no podrá expirar por falta de pago de la prima ni puede ser revocada unilateralmente.</p> <p>Nota 6.-: El monto de las garantías no constituye límite de responsabilidad para EL CONTRATISTA y en caso de resultar adeudada una suma mayor a la amparada, éste se obliga a cancelar directamente.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA. - AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA Y AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL:</p>	<p>EL CONTRATISTA obrará con plena autonomía administrativa y en ningún caso el presente contrato generará relación laboral ni prestaciones sociales entre EL MINISTERIO y EL CONTRATISTA y sus empleados, vinculados o subcontratistas.</p> <p>El personal que requiera EL CONTRATISTA para el cumplimiento del contrato será de su exclusiva responsabilidad y EL MINISTERIO declara que no asume responsabilidad laboral alguna con ellos.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. - INDEMNIDAD DE EL MINISTERIO:</p>	<p>EL CONTRATISTA mantendrá indemne a EL MINISTERIO contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros, que se ocasionen durante la ejecución del objeto de este contrato. En caso de que se instaure demanda o acción legal alguna, o se formule reclamo contra EL MINISTERIO por asuntos que, según el contrato sean de responsabilidad de EL CONTRATISTA, EL MINISTERIO, se lo comunicará lo más pronto posible para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas pertinentes previstas por la Ley para mantener indemne a EL MINISTERIO y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. Si en cualquiera de los eventos previstos en esta cláusula, EL CONTRATISTA no asume debida y oportunamente la defensa de los intereses de EL MINISTERIO, éste podrá hacerlo directamente, previa notificación escrita a EL CONTRATISTA y éste último pagará todos los gastos en que EL MINISTERIO incurra por tal motivo.</p>

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 16 de 20

<p>CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:</p>	<p>Las partes se obligan a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por la parte originadora y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato, así como la información que la parte receptora debe entender y saber que es confidencial por su naturaleza y sensibilidad para la parte dueña de dicha información.</p> <p>Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente, caso en el cual, deberán dar aviso de tal hecho a la parte originadora dentro de los dos (2) días siguientes a la fecha en que le sea notificada la orden, o sea conocida la solicitud. Igualmente, el deber de confidencialidad no será obligatorio cuando dicha información sea poseída por la otra parte con anterioridad a este contrato, por un medio legal o, cuando sea públicamente accesible por un medio legal o, cuando sea hecha pública por su dueño o poseedor legal. Asimismo, las partes se comprometen a exigir a todo tercero que por medio de cualquiera de las partes tenga acceso a esta información, la misma reserva a que se refiere esta cláusula y tomarán las medidas de control y precauciones necesarias para asegurar el cumplimiento de la misma.</p> <p>Parágrafo: La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada o bien durante cinco (5) años luego de que dicha información fuera compartida con las otras partes, cualquiera de los dos que ocurra primero. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015 artículo 24 sustituido y Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios, respecto de la información y documentos reservados, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - INVALIDEZ PARCIAL:</p>	<p>Si cualquier estipulación o disposición de este contrato se considerase nula, inválida o no exigible por cualquier juez competente, dicha decisión será interpretada estrictamente para dicha estipulación o disposición y no afectará la validez de ninguna otra estipulación del presente contrato.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. - CESIÓN DEL CONTRATO:</p>	<p>De conformidad con lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, el presente contrato es “<i>intuitu personae</i>” en consecuencia no podrá ser cedido a ningún título por EL CONTRATISTA sin la autorización previa, expresa y escrita de EL MINISTERIO. EL CONTRATISTA responderá por la ejecución de las obligaciones contractuales hasta que el documento de cesión esté suscrito por las partes y la ordenadora del gasto.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - SUSPENSIÓN:</p>	<p>Las partes contratantes podrán suspender el presente contrato, mediante la suscripción de un acta en donde conste tal evento, cuando medie alguna de las siguientes causales: 1. Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, y 2. Por acuerdo entre las partes justificado en que no se afecta el servicio.</p> <p>PARÁGRAFO: La suspensión no dará derecho a exigir indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato.</p>
<p>CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. - CADUCIDAD</p>	<p>En caso de que se presente algún hecho constitutivo de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato, EL MINISTERIO, mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá declarar la</p>

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 17 de 20

ADMINISTRATIVA	caducidad del contrato, dando por terminado el contrato y ordenando su liquidación en el estado en que se encuentre sin perjuicio de las acciones penales y civiles a que hubiere lugar.
CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. - INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES POR PARTE DE EL MINISTERIO Y SOMETIMIENTO A LAS LEYES NACIONALES	De conformidad con el artículo 14, numeral 2, 15,16 y 17 de la Ley 80 de 1993, el presente contrato se rige por las cláusulas de interpretación, modificación y terminación unilaterales y de sometimiento a las leyes nacionales de que traten las precitadas normas, las cuales se entienden incorporadas al presente contrato.
CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. - CAUSALES DE TERMINACIÓN:	Este contrato se podrá dar por terminado por la ocurrencia de uno de los siguientes eventos: 1. Por vencimiento del plazo previsto en la cláusula respectiva o el de una de sus prórrogas, si las tuviere. 2. Por cumplimiento del objeto del contrato. 3. Por declaratoria de nulidad del contrato. 4. Por mutuo acuerdo de las partes. 5. Por las demás causales contempladas en la ley.
CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. - MULTAS:	<p>En caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones adquiridas por EL CONTRATISTA, EL MINISTERIO impondrá multas, de la siguiente manera: a) Multas por mora en los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones: si EL CONTRATISTA incumple los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones en las fechas que se acuerden, deberá pagar a EL MINISTERIO, por cada día calendario de retraso, el 0.5% del valor del contrato, sin que en total estas multas sobrepase el 10% del valor del contrato; b) Multas por incumplimiento parcial: si durante la ejecución del contrato EL CONTRATISTA incumple alguna otra u otras de las obligaciones contractuales, EL MINISTERIO le impondrá multas equivalentes al 0.5% del valor del contrato por cada obligación incumplida, sin que el total de estas multas sobrepase el diez por ciento (10%) del valor total de mismo. EL CONTRATISTA autoriza a EL MINISTERIO para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude EL MINISTERIO, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la Ley. El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.</p> <p>Parágrafo: Para su imposición se seguirá el procedimiento establecido en la Ley 1474 de 2011 o la norma que lo adicione, modifique, derogue o sustituya.</p>
CLÁUSULA VIGESIMA. - PENAL PECUNIARIA:	Se fija como cláusula penal pecuniaria la suma equivalente hasta el diez por ciento (10%) del valor total del contrato, independientemente de la indemnización plena de los perjuicios a que hubiere lugar, en caso de incumplimiento parcial o total del contrato por parte de EL CONTRATISTA , la cual pagará a EL MINISTERIO sin necesidad de requerimiento judicial, en un término no mayor de veinte (20) días a partir de la fecha en que se declare el incumplimiento. Para hacerla efectiva se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en los Manuales de Contratación, de Supervisión e Interventoría y demás documentos que regulen el procedimiento en EL MINISTERIO .
CLÁUSULA VIGESIMA	Cualquier diferencia que surja entre las partes por la ejecución, interpretación, terminación o liquidación del presente contrato y en general, sobre los derechos y

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 18 de 20

PRIMERA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:	<p>- obligaciones derivadas del mismo, durante su etapa precontractual, contractual y post contractual se solucionará primero por las partes, mediante arreglo directo, la cual tendrá una duración de hasta treinta (30) días hábiles. En caso de no llegar a un acuerdo, las partes convienen hacer uso de los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES, CONFLICTOS DE INTERÉS Y ORIGEN Y DESTINACIÓN DE RECURSOS:	<p>Para los efectos de los artículos 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, de la Ley 1474 de 2011 y del Decreto 1082 de 2015, EL CONTRATISTA teniendo conocimiento de las inhabilidades, incompatibilidades y conflictos de interés para contratar de que tratan las disposiciones legales citadas y de las responsabilidades legales de que tratan los artículos 26, numeral 7°, 44 y 52 de la Ley 80 de 1993, las partes declaran por el presente documento, bajo la gravedad del juramento no encontrarse incurso en ninguna de tales inhabilidades e incompatibilidades, ni conflictos de interés, lo que se entiende surtido con la suscripción del presente contrato.</p> <p>Parágrafo Primero. - Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en EL CONTRATISTA, este podrá ceder el contrato previa autorización escrita de EL MINISTERIO, y si ello no fuere posible EL CONTRATISTA renunciará a su ejecución (artículo 9 de la Ley 80 de 1993).</p> <p>Parágrafo Segundo. - Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad o conflicto de interés, EL CONTRATISTA deberá informar a EL MINISTERIO dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento, ante lo cual EL MINISTERIO tomará la decisión que en derecho corresponda. En caso de incumplimiento del deber de información, EL MINISTERIO ejercerá las acciones legales correspondientes.</p> <p>EL CONTRATISTA manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este contrato no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. CONTROL A LA EVASIÓN DE LOS RECURSOS PARAFISCALES:	<p>EL CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad de juramento que ha venido y continuará cumpliendo con sus obligaciones a los sistemas de seguridad social en salud, riesgos laborales y pensiones, así como los parafiscales, a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), cuando a ello haya lugar y en caso de incumplimiento será responsable de las consecuencias y sanciones de Ley.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. – LIQUIDACIÓN:	<p>El presente contrato se liquidará de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 en concordancia con el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 217 del decreto 0019 de 2012, dentro del término de seis (6) meses contados desde la fecha de finalización del contrato, o de la fecha de expedición del acto que ordene la terminación. La liquidación será realizada por el interventor o supervisor con fundamentará en el informe final de gestión y certificado de cumplimiento del objeto del presente contrato suscrito por el interventor o supervisor.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. - LUGAR DE EJECUCIÓN DEL	<p>El Lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Bogotá D.C., sede principal del Ministerio de Educación Nacional.</p> <p>El domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C.</p>

ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 19 de 20

CONTRATO Y DOMICILIO CONTRACTUAL:	
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA. - NOTIFICACIONES A LAS PARTES:	<p>Para efectos de la notificación a las partes se tendrán en cuenta los datos registrados en la herramienta SECOP II.</p> <p>De conformidad con el artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y demás normas concordantes, EL CONTRATISTA autoriza expresamente a EL MINISTERIO a remitir notificaciones electrónicas al correo electrónico registrado en la herramienta SECOP II.</p> <p>Por lo anterior, toda notificación a realizar por parte de EL MINISTERIO se remitirá a las últimas direcciones informadas, por lo que los efectos que ellas conlleven serán asumidos por EL CONTRATISTA en caso de que se allane a no actualizar la información en la citada herramienta en caso de cambios en la misma.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA. - INTEGRACIÓN INSTRUMENTAL DEL CONTRATO:	<p>Hacen parte integral del presente contrato: estudio previo, incluidos los riesgos que allí se establecieron, el pliego de condiciones, sus adendas y anexos, los documentos que identifican a EL CONTRATISTA, la propuesta de EL CONTRATISTA, el certificado de disponibilidad presupuestal, el certificado de registro presupuestal, y los demás documentos soporte de la contratación.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:	<p>Este contrato se perfecciona con la firma de las partes y tendrá como requisito de ejecución el registro presupuestal, la aprobación de la garantía única por parte de EL MINISTERIO si a ello hubiere lugar. Se entenderá que el contrato es firmado por las partes, cuando el contrato es realizado a través de la plataforma Secop II, con la aprobación que se haga por las partes a través de dicha plataforma.</p>
CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA - MANIFESTACIÓN:	<p>Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del texto del presente anexo, por lo que, en consecuencia, se obligan a todo lo consignado y manifestado. Igualmente acuerdan, que, en caso de aclaración del presente anexo, en alguna de sus cláusulas, por errores de digitación o aritméticos, se realizará la aclaración directamente por parte del MINISTERIO, sin necesidad de firma y/o aprobación por parte del CONTRATISTA.</p>

Aprobó: Karen Ezpeleta Merchan

Revisó: Diana Ternera Urbina

Proyectó: Marien Zoraida Rivera Guzmán



ANEXO AL CLAUSULADO DEL CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3116421 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y CONSORCIO FÁBRICA MINEDUCACIÓN TODOSISTEMAS SOFTCARIBBEAN 2021”.

Página 20 de 20

**ANEXO
CRONOGRAMA DE FLUJO DE PAGOS**

CONCEPTO DE PAGO	FECHA DE PAGO	RUBRO	VALOR POR RUBRO	VALOR A PAGAR
Modelo de Operación de Fábrica de Software	Diciembre de 2021	C-2299-0700-10-0-2299062-02	\$18.995.519,00	\$ 21.094.236,00
		C-2201-0700-18-0-2201048-02	\$2.098.717,00	
Servicios de Fábrica de Software	Mayo de 2022	C-2299-0700-10 (Vigencia Futura)	\$ 299.974.159,50	\$ 554.974.159,50
		C-2201-0700-18 (Vigencia Futura)	\$ 255.000.000,00	
Servicios de Fábrica de Software	Junio de 2022	C-2299-0700-10 (Vigencia Futura)	\$ 699.939.705,50	\$ 1.294.939.705,50
		C-2201-0700-18(Vigencia Futura)	\$ 595.000.000,00	
TOTAL, CONTRATO			\$ 1.871.008.101,00	\$ 1.871.008.101,00