

# ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 1 de 25

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

CLÁUSULA PRIMERA. - OBJETO:	ADQUISICION DE LA ACTUALIZACION DE LA LICENCIA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS, CON SOPORTE STANDBY, SERVICIO DE ASISTENCIA FUNCIONAL Y MANTENIMIENTO EVOLUTIVO.																												
CLÁUSULA SEGUNDA. – ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR:	El servicio y licenciamiento comprende:  <b>1. DERECHO A ACTUALIZACIÓN DE LA LICENCIA DE LA PLATAFORMA TMS</b>  El proveedor deberá entregar los documentos que otorgan el derecho de uso de las licencias de actualización de la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS, así como el derecho de uso de las actualizaciones que sean liberadas durante los siguientes periodos, así:  <table><tr><th>Ítem</th><th>Descripción</th><th>Fecha del servicio de actualización</th></tr><tr><td>1</td><td>TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados)</td><td rowspan="12">Desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023</td></tr><tr><td>2</td><td>TMS - Convalidaciones Superior</td></tr><tr><td>3</td><td>TMS - Convalidaciones Básica</td></tr><tr><td>4</td><td>TMS - Inscripción de Rectores</td></tr><tr><td>5</td><td>TMS - Reformas Estatutarias</td></tr><tr><td>6</td><td>TMS - Cooperativas</td></tr><tr><td>7</td><td>TMS - M.A. Administrativa</td></tr><tr><td>8</td><td>TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles - Funcionarios</td></tr><tr><td>9</td><td>TMS - M.A. Correspondencia</td></tr><tr><td>10</td><td>TMS - M.A. Eventos</td></tr><tr><td>11</td><td>TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ)</td></tr><tr><td>12</td><td>TMS - Archivo y Oficina Postal</td></tr></table>	Ítem	Descripción	Fecha del servicio de actualización	1	TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados)	Desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023	2	TMS - Convalidaciones Superior	3	TMS - Convalidaciones Básica	4	TMS - Inscripción de Rectores	5	TMS - Reformas Estatutarias	6	TMS - Cooperativas	7	TMS - M.A. Administrativa	8	TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles - Funcionarios	9	TMS - M.A. Correspondencia	10	TMS - M.A. Eventos	11	TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ)	12	TMS - Archivo y Oficina Postal
	Ítem	Descripción	Fecha del servicio de actualización																										
	1	TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados)	Desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023																										
	2	TMS - Convalidaciones Superior																											
	3	TMS - Convalidaciones Básica																											
	4	TMS - Inscripción de Rectores																											
	5	TMS - Reformas Estatutarias																											
	6	TMS - Cooperativas																											
	7	TMS - M.A. Administrativa																											
	8	TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles - Funcionarios																											
9	TMS - M.A. Correspondencia																												
10	TMS - M.A. Eventos																												
11	TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ)																												
12	TMS - Archivo y Oficina Postal																												
El servicio incluye:  <b>a. Una licencia para ambiente de certificación:</b> El ambiente de certificación será provisto por parte del MEN para la instalación y pruebas de certificación de las nuevas versiones del producto TMS o nuevos desarrollos incorporados a la versión de producción. Este ambiente de certificación será usado, además, para la efectiva solución de incidencias presentadas en los ambientes de producción, la implementación de nuevas aplicaciones y la implementación de nuevos desarrollos sobre las aplicaciones implementadas, como requisito indispensable para autorizar el paso al ambiente de producción.  <b>b. Una licencia para ambiente de producción:</b> El ambiente de producción para cada aplicación será dispuesto por el Ministerio, sobre el cual el MEN junto con																													

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 2 de 25

	<p>TMS, realizarán el despliegue de las aplicaciones una vez se emita la autorización de paso a producción de las nuevas versiones del producto TMS, la solución de incidencias, los nuevos desarrollos incorporados a la versión en producción, nuevas aplicaciones y/o nuevos cambios sobre las aplicaciones implementadas.</p> <p>El proveedor deberá realizar los desarrollos y extensiones requeridos cuando hay cambios en las versiones del sistema operativo WINDOWS SERVER, en la plataforma de base de datos SQL SERVER o en las versiones de los navegadores soportados, que afecten las funcionalidades actuales de la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS y sus diferentes aplicaciones. La liberación de versiones que contemplen estas actualizaciones, están sujetas a la cobertura de cambios incorporados en la versión liberada de la plataforma TMS.</p> <p>Cada vez que el fabricante libere una nueva versión de la licencia TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS, deberá informar al Ministerio los cambios que surgen con la nueva versión; el Ministerio analizará los impactos del cambio y las ventajas de actualización del licenciamiento y tomará la decisión de instalar o no la nueva versión en sus ambientes. Así mismo, incluye impartir una (1) capacitación técnica o funcional cada vez que se libere en el Ministerio una nueva versión de la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM -TMS, en caso de requerirse, de acuerdo con los cambios de la nueva versión. Esta deberá ser presencial o virtual, y por el tiempo que se acuerde con la supervisión del contrato y el equipo técnico y funcional del Ministerio.</p> <p>Nota: El ambiente de pruebas para cada aplicación será dispuesto por TMS Corporation en su propio datacenter, sobre el cual realizará las actualizaciones de versión, la implementación de nuevos desarrollos y las pruebas de calidad. En este ambiente el proveedor realizará el diagnóstico de incidencias e implementará las soluciones definidas, garantizando su calidad, antes de entregarlas al Ministerio para ser instaladas en el ambiente de certificación.</p> <p><b>2. SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO:</b></p> <p>El servicio comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mantener la infraestructura, la logística y la disponibilidad del recurso humano que asegure la atención oportuna de incidentes reportados de las aplicaciones implementadas sobre la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM, dentro de las coberturas contratadas.</li> <li>2) Atender los incidentes o reporte de problemas presentados sobre los ambientes de producción, cuando estén debidamente replicados y verificados sobre los ambientes de certificación o pruebas. Cumplir con los acuerdos de niveles de servicio una vez diagnosticado el problema, según la criticidad acordada.</li> <li>3) Resolver problemas del sistema por defectos en el código.</li> <li>4) Cumplir con los acuerdos de niveles de servicio (ANS), en cuanto a la solución de problemas o defectos del código del sistema, debidamente reportados.</li> <li>5) Escalar los problemas a su fábrica de software cuando se trate de un problema detectado en el código de la aplicación.</li> <li>6) Como parte del servicio el proveedor deberá entregar un reporte mensual de todos los incidentes, soluciones y fixes, indicando su estado de atención.</li> </ol>
--	--

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 3 de 25

### 3. SERVICIO DE ASISTENCIA FUNCIONAL

Brindar el servicio de asistencia funcional, presencial o remoto según sea establecido por el Ministerio, para la aplicación de Correspondencia, con cobertura de lunes a viernes de 8:00AM a 5:00PM. (Incluye la dedicación una persona tiempo completo por el periodo de soporte, es decir desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023), con el fin de apoyar las siguientes actividades:

- 1) Aclaraciones de funcionamiento a los usuarios que los requieran, frente al uso del sistema de gestión de Correspondencia.
- 2) Apoyo en actividades de diagnóstico inicial que permitan identificar si un problema reportado por un usuario está asociado con desconocimiento de uso, problemas a nivel de infraestructura, sistemas operativos, base de datos o aplicación.
- 3) Escalar en la mesa de ayuda interna del MEN o de TMS CORPORATION S.A.S., según sea el caso, reportando el incidente con la documentación necesaria para su trámite.
- 4) Realizar transferencia de conocimiento a los funcionarios que se encargan de hacer el primer nivel de soporte de la aplicación (mesa de ayuda de la Entidad).

El perfil mínimo requerido para el profesional que prestará el servicio de soporte en sitio es: Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento NBC de los programas del SNIES: "Ingeniería de Sistemas, Telemáticas o afines" o "Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones o afines" con especialización y mínimo 34 meses de experiencia o profesional con 58 meses de experiencia. El proveedor garantiza que este profesional cumpla con el servicio de soporte especializado que requiere el Ministerio y cuente con conocimiento en la herramienta de Gestión Documental a soportar.

### 4. BOLSA DE HORAS PARA DESARROLLO REQUERIMIENTOS FUNCIONALES, MEJORAS Y CAPACITACIONES

Se incluye dentro de la propuesta una bolsa de **5.238** horas, con el fin de atender solicitudes de nuevos requerimientos o mejoras en las aplicaciones implementadas sobre la plataforma de gestión TMS, hasta el 15 de diciembre de 2022.

De acuerdo con el análisis preliminar de necesidades que se tienen para el 2022, se presentó una estimación de **5.238** horas contempladas para implementar nuevos requerimientos funcionales en las aplicaciones que funcionan bajo la plataforma TMS. La estimación de las horas para el presente contrato se basa en la metodología por juicio de experto.

La relación que se presenta a continuación contiene necesidades de las áreas que estarán sujetas al debido proceso de especificación detallada, dimensionamiento y aprobación de implementación de requerimientos. También durante la ejecución del contrato podrán priorizarse necesidades que inicialmente no estén identificadas en los requerimientos que se presentan a continuación:

APLICACIÓN	Descripción del requerimiento	Horas
SGDEA	Necesidades funcionales del área relacionadas con continuar la	2.406



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 4 de 25

			expansión de las integraciones con los sistemas del Ministerio, requerimientos de accesibilidad, carpeta ciudadana y automatización de flujos de gestión documental.		
		Convalidaciones Básica y Media	Integración de la aplicación de convalidaciones de Preescolar, Básica y Media, con el nuevo sistema de actos administrativos y el SGDEA.	800	
		TUTELAS	Realizar el levantamiento de información, especificación funcional, análisis, diseño, desarrollo, pruebas, capacitación, puesta en producción y estabilización del nuevo módulo de Tutelas integrado al SGDEA.	1.016	
		VUMEN	Renovación de la plataforma VUMEN y cumplimiento de requerimientos de normatividad relacionada con accesibilidad, usabilidad, estandarización de sitios web de trámites, evoluciones funcionales del sistema.	1.016	
					<b>5.238</b>
		Para la ejecución de la bolsa de horas se debe seguir el siguiente procedimiento:			
		<ol style="list-style-type: none"><li>1) El MEN entrega la solicitud al proveedor, a través del diligenciamiento del formato de requerimientos, según los lineamientos de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información.</li><li>2) TMS Corporation realizará la estimación en horas que son requeridas para cumplir con el requerimiento solicitado y entregará la relación detallada de actividades y su dedicación en horas.</li><li>3) En la especificación detallada del esfuerzo requerido se estimarán las horas que corresponden a la fase de Investigación (Análisis y Diseño) y la fase de Construcción (Desarrollo, Pruebas e Implementación).</li><li>4) El Ministerio validará, verificará y ajustará de ser necesario el número de horas que entrega TMS para cada requerimiento, velando porque no esté sobredimensionada.</li><li>5) Con la aprobación de la estimación de las horas requeridas, TMS Corporation presentará el cronograma de implementación y entrega del requerimiento.</li><li>6) Con base en el cronograma aprobado, TMS Corporation se encargará de la ejecución de las actividades definidas.</li><li>7) Los requerimientos desarrollados son desplegados inicialmente en un ambiente de Pruebas propio de TMS, donde se realizan las pruebas de calidad y de integración del desarrollo realizado. Estas pruebas se realizan para validar que los cambios implementados satisfacen el requerimiento, antes de ser entregados al Ministerio de Educación.</li><li>1) Los desarrollos probados internamente, son entregados en el ambiente de certificación que provea el Ministerio, acompañados de la documentación de las</li></ol>			



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 5 de 25

	<p>pruebas de calidad realizadas, donde se realizan las pruebas por parte de los usuarios funcionales de la solución. Sobre esta versión se realizan los ajustes del producto para garantizar que cuando pase al ambiente productivo, la solución es estable y que no se van a afectar las funcionalidades que conforman la aplicación.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2) Los documentos del plan de pruebas de calidad de los desarrollos de nuevos requerimientos y solución de incidencias y/o problemas entregados por el proveedor, serán la base para realizar las pruebas de certificación con las áreas funcionales en el Ministerio. Sin la entrega de dichos documentos por el proveedor, el Ministerio no recibirá los artefactos de software correspondientes. No obstante lo anterior, las áreas funcionales podrán decidir sobre la ejecución de sus propios escenarios de pruebas.</li><li>3) Los desarrollos de requerimientos se realizan acogiendo los lineamientos y protocolos establecidos por la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información del Ministerio, en lo referido al ciclo de desarrollo de software y teniendo en cuenta los Acuerdos de Niveles de Servicio para bolsa de horas de desarrollo, que se especifican en la propuesta presentada por el proveedor</li><li>4) La entrega final de componentes de software para paso a producción, previamente certificados por los usuarios funcionales, se entregan al Ministerio acogiendo los lineamientos y protocolos establecidos por la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información del Ministerio para el paso a producción o despliegue de soluciones.</li><li>5) Por cada aplicación que se impacte con nuevos desarrollos, ajustes o mejoras, el proveedor impartirá capacitaciones, funcional o técnica, hasta por un tiempo total de 4 horas, de forma presencial o virtual y en el número de sesiones que se acuerden con el supervisor del contrato según disponibilidad de los servidores a capacitar; las capacitaciones se ofrecerán sobre las nuevas funcionalidades, mejoras y cambios.</li></ol> <p><b>Mantener una infraestructura de fábrica de software:</b> para la prestación de este servicio, el proveedor debe contar con la infraestructura para garantizar la calidad de los desarrollos evolutivos de las aplicaciones del Ministerio cumpliendo los estándares y mejores prácticas del ciclo de desarrollo de software, que garanticen la calidad del producto que se entregue al Ministerio de Educación.</p> <p><b>SOPORTE ESPECIALIZADO POR SUSCRIPCIÓN:</b></p> <p>Las horas de bolsa de desarrollo de requerimientos funcionales, mejoras y capacitaciones, podrá convertirse en horas de <b>soporte especializado por suscripción</b>. Para llevar a cabo este proceso, con corte a 15 de noviembre de 2022, el supervisor y el contratista realizarán una revisión y corte de horas efectivamente consumidas y aprobadas para desarrollo de requerimientos funcionales, mejoras y capacitaciones; el saldo de horas no consumidas a esa fecha, serán convertidas en horas de <b>soporte especializado por suscripción</b> la cuales tendrán una vigencia <b>hasta el 19 de marzo de 2023</b>.</p> <p>El alcance del servicio de soporte especializado por suscripción, será el mismo del servicio de bolsa de horas, con la diferencia de que este servicio por suscripción permanecerá activo hasta el 19 de marzo de 2023 a partir de la entrega del certificado de activación del servicio por parte del contratista.</p> <p><b>5. SERVICIO DE DISPONIBILIDAD (STANDBY)</b></p>
--	--

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 6 de 25

Prestación del servicio de soporte y mantenimiento STANDBY en horarios nocturnos, sábados, domingos y festivos, o sea fuera de la cobertura establecida (lunes a viernes de 8:00AM a 5:00PM), **cuando sea requerido por el Ministerio**, de acuerdo con el protocolo de soporte y mantenimiento. Estas se ejecutarán con cargo a una bolsa de 100 horas destinadas para estas actividades, estipuladas en la propuesta económica. Los requerimientos se determinarán y se estimará el número de horas necesarias para atenderlos, cuando se presente la necesidad, hasta el 15 de diciembre de 2022.

### 6. COBERTURA

Las aplicaciones que serán cubiertas por el servicio de licenciamiento, mantenimiento y soporte son las siguientes:

Ítem	Descripción	Fecha del servicio de actualización
1	TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados)	Desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023
2	TMS - Convalidaciones Superior	
3	TMS - Convalidaciones Básica	
4	TMS - Inscripción de Rectores	
5	TMS - Reformas Estatutarias	
6	TMS - Cooperativas	
7	TMS - M.A. Administrativa	
8	TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles - Funcionarios	
9	TMS - M.A. Correspondencia	
10	TMS - M.A. Eventos	
11	TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ)	
12	TMS - Archivo y Oficina Postal	

La cobertura de la licencia tiene la vigencia descrita en la tabla anterior.

Es condición indispensable que no exista sobre los mismos ambientes, aplicaciones que están cobijadas por el servicio de soporte y mantenimiento de otras que no lo están. Esta restricción se establece en lo que se refiere al servidor de Aplicaciones. Para el servidor de base de datos no existe esta restricción, es decir sobre un mismo servidor pueden estar alojadas bases de datos de aplicaciones cubiertas por el servicio de soporte de aquellas que no, dejando claro que la aplicación TMS corre sobre la versión de motor de base de datos para la cual fue certificada.

La atención de nuevas necesidades, requerimientos o mejoras, será gestionada con cargo al número de horas estipuladas en la propuesta económica. El servicio de soporte y mantenimiento no incluye bolsa de horas para atender este tipo de requerimientos.

El procedimiento de control de cambio se deberá aplicar en estos casos, para que el

# **ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.**

Página 7 de 25

	<p>Ministerio realice la formulación del requerimiento, se proceda a realizar el dimensionamiento del esfuerzo requerido en horas hombre por parte de TMS Corporation y posteriormente el Ministerio a través del supervisor del contrato realice la aprobación de las horas que serán descontadas de la bolsa.</p> <p>El horario de atención para el soporte y mantenimiento se detalla a continuación:</p> <table><tr><th>Tipo de Servicio</th><th>Días</th><th>Horario de Atención</th></tr><tr><td>Cobertura Básica (Ilimitado)</td><td>Lunes a Viernes</td><td>8 a.m. a 5 p.m.</td></tr><tr><td>Cobertura Standby (hasta 50 horas)</td><td>Lunes a Viernes</td><td>5 p.m a 8 a.m</td></tr><tr><td></td><td>Sábados, Domingos y Festivos</td><td>Todo el día.</td></tr></table> <p>Dentro de esta cobertura se realizarán todas las actividades propias de soporte y mantenimiento como son la recepción de incidentes, la atención a los problemas reportados, la instalación de nuevas versiones o fixes de solución de problemas y las visitas de revisión de acuerdo con el alcance del contrato.</p> <p><b>7. DOCUMENTACIÓN DE CONTROL DE CAMBIOS</b></p> <p>TMS Corporation entregará modelados los nuevos requerimientos funcionales y mejoras implementadas junto con la documentación técnica y funcional que aplique.</p> <p>TMS Corporation deberá certificar el resultado de sus pruebas de calidad, mediante la entrega de los documentos de plan de pruebas en los que se evidencie el correcto funcionamiento de las aplicaciones después de actualizadas con desarrollos por control de cambios. Los documentos del plan de pruebas de calidad de los desarrollos de nuevos requerimientos y solución de incidencias y/o problemas, entregados por el proveedor, serán la base para realizar las pruebas de certificación con las áreas funcionales en el Ministerio. Sin la entrega de dichos documentos por el proveedor, el Ministerio no recibirá los artefactos de software correspondientes.</p> <p>En la propuesta, el proveedor además estipula las condiciones de prestación del servicio propias de soporte y mantenimiento, recepción de incidentes, la atención a los problemas reportados, la instalación de nuevas versiones o fixes de solución de problemas y las visitas de revisión de acuerdo con el alcance.</p> <p>Así mismo, establece los tiempos de acuerdo de servicio para las actividades de mantenimiento y soporte, y las condiciones de las actividades de mantenimiento y soporte STANDBY por fuera de la cobertura establecida (nocturnos, sábados, domingos y festivos). De igual forma, se estipula el proceso para la atención de incidentes, los ANS, las responsabilidades, limitaciones de alcance y demás consideraciones del servicio a contratar. Por lo anterior, dicho documento hace parte integral de la presente contratación.</p>	Tipo de Servicio	Días	Horario de Atención	Cobertura Básica (Ilimitado)	Lunes a Viernes	8 a.m. a 5 p.m.	Cobertura Standby (hasta 50 horas)	Lunes a Viernes	5 p.m a 8 a.m		Sábados, Domingos y Festivos	Todo el día.
Tipo de Servicio	Días	Horario de Atención											
Cobertura Básica (Ilimitado)	Lunes a Viernes	8 a.m. a 5 p.m.											
Cobertura Standby (hasta 50 horas)	Lunes a Viernes	5 p.m a 8 a.m											
	Sábados, Domingos y Festivos	Todo el día.											
CLÁUSULA TERCERA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:	<p><b><u>EL CONTRATISTA, desarrollará las siguientes obligaciones:</u></b></p> <p><b>ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:</b></p>												





## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 8 de 25

### DERECHO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA LICENCIA DE USO DE LA PLATAFORMA TMS.

1. Garantizar la activación y prestación del servicio de soporte y mantenimiento de las aplicaciones implementadas sobre la **PLATAFORMA DE GESTIÓN TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS** durante el plazo que se señala en la siguiente tabla. Para ello deberá entregar el comprobante de activación del servicio máximo en los siete (7) días siguientes a la fecha de inicio del contrato:

Ítem	Descripción	Fecha del servicio de actualización
1	TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados)	Desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023
2	TMS - Convalidaciones Superior	
3	TMS - Convalidaciones Básica	
4	TMS - Inscripción de Rectores	
5	TMS - Reformas Estatutarias	
6	TMS – Cooperativas	
7	TMS - M.A. Administrativa	
8	TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles – Funcionarios	
9	TMS - M.A. Correspondencia	
10	TMS - M.A. Eventos	
11	TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ)	
12	TMS - Archivo y Oficina Postal	

2. Otorgar al Ministerio de Educación Nacional el derecho a la licencia de uso de las nuevas versiones de la PLATAFORMA DE GESTIÓN TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS, que sean liberadas durante el plazo de soporte descrito en la obligación No. 1, para las aplicaciones TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados), TMS - Convalidaciones Superior, TMS - Convalidaciones Básica, TMS - Inscripción de Rectores, TMS - Reformas Estatutarias, TMS – Cooperativas, TMS - M.A. Administrativa, TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles – Funcionarios, TMS - M.A. Correspondencia, TMS - M.A. Eventos, TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ) Y TMS - Archivo y Oficina Postal, así:
  - a. Una licencia para ambiente de certificación
  - b. Una licencia para ambiente de producción.

Para ello deberá entregar el comprobante de activación del servicio máximo en los 7 días siguientes a la fecha de inicio del contrato:

3. Cada vez que el fabricante libere una nueva versión de la licencia TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS, deberá informar al Ministerio los cambios que surgen con la nueva versión; el Ministerio analizará los impactos del cambio y las ventajas de actualización del licenciamiento y tomará la decisión de instalar o no la nueva versión en sus ambientes. Así mismo, incluye impartir una (1) capacitación



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 9 de 25

	<p>técnica o funcional cuando el Ministerio la requiera, de acuerdo con los cambios de la nueva versión.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Acompañar técnicamente el proceso de instalación y prueba de las versiones liberadas tanto en ambiente de certificación como en ambiente de producción dispuestos por el Ministerio, siguiendo los lineamientos y protocolos establecidos por la Oficina de Tecnología del Ministerio.</li> <li>5. Garantizar que la versión de actualización es estable y que no contiene fallas impactantes en el negocio. Para esto deberá realizar pruebas de calidad del Sistema previo a la entrega del paquete de actualización.</li> <li>6. Realizar los desarrollos y extensiones requeridos cuando haya cambios en las versiones del sistema operativo WINDOWS SERVER, en la plataforma de base de datos SQL SERVER o en las versiones de los navegadores soportados, que afecten las funcionalidades actuales de la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM – TMS y sus diferentes aplicaciones. La liberación de versiones que contemplen estas actualizaciones, están sujetas a la cobertura de cambios incorporados en la versión liberada de la plataforma TMS</li> </ol> <p>Nota: El ambiente de pruebas para cada aplicación será dispuesto por TMS Corporation en su propio datacenter, sobre el cual realizará las actualizaciones de versión, la implementación de nuevos desarrollos y las pruebas de calidad. En este ambiente el proveedor realizará el diagnóstico de incidencias e implementará las soluciones definidas, garantizando su calidad, antes de entregarlas al Ministerio para ser instaladas en el ambiente de certificación.</p> <p><b>SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Prestar al Ministerio de Educación Nacional el servicio de soporte técnico para incidentes relacionados con el funcionamiento de las diferentes aplicaciones en la plataforma TMS.</li> <li>8. Brindar asistencia técnica y acompañamiento al equipo técnico del Ministerio en las actividades de actualización de la infraestructura de los ambientes en los que se encuentran instaladas las aplicaciones de la plataforma TMS. Se debe documentar y reportar el resultado de la asistencia.</li> <li>9. Realizar la corrección de errores y defectos encontrados en las funcionalidades existentes o las funcionalidades liberadas en las versiones actualizadas de la plataforma TMS.</li> <li>10. Mantener la infraestructura, la logística y la disponibilidad del recurso humano que asegure la atención oportuna de incidentes reportados de las aplicaciones implementadas sobre la plataforma de gestión TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM, dentro de las coberturas contratadas.</li> <li>11. Atender los incidentes o reporte de problemas presentados sobre los ambientes de producción, cuando estén debidamente replicados y verificados sobre los ambientes de certificación o pruebas. Cumplir con los acuerdos de niveles de servicio una vez diagnosticado el problema, según la criticidad acordada.</li> <li>12. Resolver problemas del sistema por defectos en el código.</li> <li>13. Cumplir con los acuerdos de niveles de servicio (ANS), en cuanto a la solución de problemas o defectos del código del sistema, debidamente reportados.</li> <li>14. Escalar los problemas a su fábrica de software cuando se trate de un problema detectado en el código de la aplicación.</li> <li>15. Como parte del servicio el proveedor deberá entregar un reporte mensual de todos</li> </ol>
--	--



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 10 de 25

	<p>los incidentes, soluciones y fixes, indicando su estado de atención.</p> <p>16. Remediar las diferentes vulnerabilidades que se encuentren durante el desarrollo de aplicaciones y/o en su etapa productiva. Dichas vulnerabilidades pueden ser ocasionadas por versiones desactualizadas de sistema operativo y/o componentes instalados (capa media y/o base de datos), fallas en su configuración, etc.</p> <p><b>SERVICIO DE ASISTENCIA FUNCIONAL</b></p> <p>17. Brindar el servicio de asistencia funcional, presencial o remoto según sea establecido por el Ministerio, para la aplicación de Correspondencia, con cobertura de lunes a viernes de 8:00AM a 5:00PM. (Incluye la dedicación una persona tiempo completo), por el periodo de soporte, es decir desde el 20 de marzo de 2022 hasta el 19 de marzo de 2023, con el fin de apoyar las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Aclaraciones de funcionamiento a los usuarios que los requieran, frente al uso del sistema de gestión de Correspondencia.</li><li>Apoyo en actividades de diagnóstico inicial que permitan identificar si un problema reportado por un usuario está asociado con desconocimiento de uso, problemas a nivel de infraestructura, sistemas operativos, base de datos o aplicación.</li><li>Escalar en la mesa de ayuda interna del MEN o de TMS CORPORATION S.A.S., según sea el caso, reportando el incidente con la documentación necesaria para su trámite.</li><li>Realizar transferencia de conocimiento a los funcionarios que se encargan de hacer el primer nivel de soporte de la aplicación (mesa de ayuda de la Entidad).</li></ol> <p>El perfil mínimo requerido para el profesional que prestará el servicio de soporte en sitio es: Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento NBC de los programas del SNIES: "Ingeniería de Sistemas, Telemáticas o afines" o "Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones o afines" con especialización y mínimo 34 meses de experiencia o profesional con 58 meses de experiencia. El proveedor garantiza que este profesional cumpla con el servicio de soporte especializado que requiere el Ministerio y cuente con conocimiento en la herramienta de Gestión Documental a soportar.</p> <p><b>BOLSA DE HORAS PARA NUEVOS REQUERIMIENTOS:</b></p> <p>18. Desarrollar los nuevos requerimientos, en la metodología de bolsa de horas y de fábrica de software, conforme a los requerimientos formales que presente el Ministerio, con el propósito de construcción o evolución de las aplicaciones implementadas en la plataforma TMS. Los desarrollos solicitados o ajustes sobre las aplicaciones a evolucionar se deberán cumplir en las etapas del ciclo de software: análisis, levantamiento de requerimientos, diseño de la solución, construcción o desarrollo, planificación y ejecución de pruebas, implementación y despliegue de la solución en los ambientes que el Ministerio indique, y capacitación (virtual o presencial según se acuerde con el supervisor del contrato) de nivel funcional y técnico a los usuarios que el Ministerio designe.</p> <p>19. Estimar el esfuerzo requerido en horas hombre para el desarrollo de las mejoras evolutivas, teniendo en cuenta que la estimación en horas se debe enmarcar en dos etapas: Investigación: que comprende el análisis y el diseño de la solución o</p>
--	---

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 11 de 25

	<p>mejora. Y, Construcción: que comprende el desarrollo, las pruebas y la implementación de la solución o mejora, en ambientes de certificación y de producción.</p> <p>20. Entregar los desarrollos de software atendiendo lo establecido en los lineamientos y protocolos de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, garantizando para el desarrollo de los nuevos requerimientos con cargo a la bolsa de horas, la ejecución de las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Entregar modelados los nuevos requerimientos funcionales y mejoras implementadas con la documentación técnica y funcional que aplique.</li> <li>Asegurar la calidad del software desarrollado (nuevos requerimientos, mejoras o ajustes) antes de entregarlo al Ministerio, mediante la ejecución de pruebas, tanto unitarias, como de integración y de sistema, ejecutadas en su ambiente de calidad. Estas pruebas deben evidenciar el correcto funcionamiento de las aplicaciones una vez han sido incorporadas las nuevas funcionalidades o mejoras desarrolladas.</li> <li>Certificar el resultado de sus pruebas de calidad, mediante la entrega de los documentos de plan de pruebas en los que se evidencie el correcto funcionamiento de las aplicaciones después de incorporadas las nuevas funcionalidades o mejoras.</li> <li>Los documentos del plan de pruebas de calidad de los desarrollos de nuevos requerimientos y solución de incidencias y/o problemas entregados por el proveedor, son la base para iniciar las pruebas de certificación con las áreas funcionales en el Ministerio. Sin la entrega de dichos documentos por el proveedor, el Ministerio no recibirá los artefactos de software correspondientes.</li> </ol> <p>21. Entregar la solución desarrollada cumpliendo los lineamientos y protocolos establecidos por la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, así como los Acuerdo de Nivel de Servicio establecidos para bolsa de horas, en la propuesta que hace parte integral de este contrato.</p> <p>22. Brindar acompañamiento, cuando el ministerio lo solicite, durante la etapa de pruebas funcionales.</p> <p>23. Entregar la documentación técnica y funcional de las aplicaciones implementadas en la plataforma TMS, actualizada con las funcionalidades que se hayan incorporado para su evolución.</p> <p>24. Aplicar las recomendaciones del Open Web Application Security Project (OWASP), en todos los componentes de software entregados al Ministerio de Educación, asociados a las aplicaciones que funcionan en la plataforma TMS.</p> <p>25. En la renovación o implementación de nuevos servicios de información que incluyan contenidos web de acceso a la ciudadanía, se debe cumplir con la normatividad vigente de MINTIC, específicamente con las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Resolución 1519 de 2020 "Por la cual se definen los estándares y directrices para publicar la información señalada en la Ley 1712 del 2014 y se definen los requisitos materia de acceso a la información pública, accesibilidad web, seguridad digital, y datos abiertos", contiene cuatro anexos, el primero desarrolla las directrices de accesibilidad web; el segundo incorpora nuevos estándares de transparencia y divulgación de contenidos web; el tercero dispone medidas en materia de seguridad digital; y el cuarto dispone condiciones sobre datos abiertos. Disponible en:  <a href="https://normograma.MINTIC.gov.co/MINTIC/docs/resolucion_MINTIC_1519_20.htm">https://normograma.MINTIC.gov.co/MINTIC/docs/resolucion_MINTIC_1519_20.htm</a></li> </ol>
--	--



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 12 de 25

	<p>b. Resolución 2893 de 2020: "por la cual se expiden los lineamientos para estandarizar ventanillas únicas, portales específicos de programas transversales, sedes electrónicas, trámites, OPA y consultas de acceso a información pública, así como en relación con la integración al Portal Único del Estado Colombiano, y se dictan otras disposiciones" Disponible en <a href="https://normograma.MINTIC.gov.co/MINTIC/docs/resolucion_MINTIC_2893_2020.htm">https://normograma.MINTIC.gov.co/MINTIC/docs/resolucion_MINTIC_2893_2020.htm</a></p> <p>c. Requerimientos de arquitectura TI y seguridad digital por diseño incluidos en la política de gobierno digital, sus habilitadores y dominios disponibles en <a href="https://www.gobiernodigital.gov.co/623/w3-channel.html">https://www.gobiernodigital.gov.co/623/w3-channel.html</a>.</p> <p>De igual forma, se deben tener en cuenta los criterios de accesibilidad estandarizados por la WCAG (Web Content Accessibility Guidelines, o pautas de accesibilidad para el contenido web) y los documentos que sobre la materia entregue la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información.</p> <p>26. En la renovación o implementación de nuevos servicios de información que incluyan gestión de archivos digitales o gestión de documentos digitales, se debe cumplir con la normatividad vigente del Archivo General de la Nación - AGN, específicamente con las siguientes:</p> <p>Decreto 2609 de 14 de diciembre de 2012. "Por el cual se reglamenta el Título V de la Ley 594 de 2000, parcialmente los artículos 58 y 59 de la Ley 1437 de 2011 y se dictan otras disposiciones en materia de Gestión Documental para todas las Entidades del Estado. Artículos 18, 20, 21, 22, 28 y 29.</p> <p><b>PRESTAR EL SERVICIO DE DISPONIBILIDAD (STANDBY)</b></p> <p>27. Prestar el servicio de soporte y mantenimiento STANDBY en horarios nocturnos, sábados, domingos y festivos, o sea fuera de la cobertura (lunes a viernes de 8:00AM a 5:00PM), establecida en la obligación 4, únicamente cuando sea requerido por el Ministerio, de acuerdo con el protocolo de soporte y mantenimiento. Estas se ejecutarán con cargo a una bolsa de 100 horas destinada para estas actividades, estipulada en la propuesta económica.</p> <p><b>ENTREGABLES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Certificado de la activación del servicio de soporte y mantenimiento de las aplicaciones implementadas plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) por el periodo descrito en la Obligación No. 1; se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.</li><li>2. Certificado que otorgue al Ministerio de Educación el derecho a la actualización de la Licencia de uso de las nuevas versiones de la plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) que sean liberadas durante el tiempo descrito en la tabla de la obligación No. 1, que incluya cubrimiento para las aplicaciones TMS - VUMEN (Expedición de certificados de programa, representación legal, servicio de pago electrónico de aplicaciones, firma digital y publicación de certificados), TMS - Convalidaciones Superior, TMS - Convalidaciones Básica, TMS - Inscripción de Rectores, TMS - Reformas Estatutarias, TMS - Cooperativas, TMS - M.A. Administrativa, TMS - M.A. Talento Humano - Perfiles - Funcionarios, TMS - M.A. Correspondencia, TMS - M.A. Eventos, TMS - Procesos Judiciales y Conciliación (OAJ) Y TMS - Archivo y Oficina Postal. Se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.</li><li>3. Documentación técnica y funcional de la plataforma de gestión Tracking and</li></ol>
--	---

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 13 de 25

	<p>Management System, para todas las versiones y/o actualizaciones que sean entregadas al Ministerio durante el tiempo de soporte.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Informe de la actualización de versión en ambiente de certificación de cada uno de los aplicativos cubiertos por el contrato, cuando esta actividad se haya ejecutado.</li> <li>5. Informe con el resultado de las pruebas funcionales de versión cuando esta actividad se haya ejecutado y el acta de aprobación suscrita por las partes autorizando la migración a producción.</li> <li>6. Planes de capacitación acompañados de los listados de asistencia a la Capacitación técnica y funcional sobre las novedades de las versiones entregadas y sobre nuevas funcionalidades o ajustes implementados.</li> <li>7. Reporte mensual que evidencie la atención y solución de solicitudes o incidentes en el marco del servicio de soporte y mantenimiento de aplicaciones implementadas en la herramienta TMS, que le sean asignados por la mesa de servicio, especificando como mínimo: número de Solicitud o Incidencia, estado, fecha de apertura, fecha de solución, fecha de cierre y nombre del usuario al que se le escala cuando sea el caso. Con el reporte debe entregar el consolidado de casos, los RFC, script y objetos que hayan aplicado para dar solución a los casos correspondientes.</li> <li>8. Reporte mensual que evidencie las actividades desarrolladas en el marco de la prestación del servicio de asistencia en sitio o remota, para apoyar la administración funcional de la aplicación de Correspondencia y Oficina Postal, que le sean asignados por la mesa de servicio, especificando como mínimo: número de Solicitud o Incidencia, estado, fecha de apertura, fecha de solución, fecha de cierre y nombre del usuario al que se le escala cuando sea el caso. Con el reporte debe entregar el consolidado de casos, los RFC, script y objetos que hayan aplicado para dar solución a los casos correspondientes.</li> <li>9. Reporte de las actividades realizadas mediante el Servicio de Disponibilidad (Standby), incluyendo el informe de actividades realizadas, consumo de horas y el acta de aceptación y certificación de la solución, suscrita por las áreas funcional y técnica.</li> <li>10. En los casos de entrega de desarrollos de software, el proveedor debe atender los lineamientos de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, y entregar: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Informe del consumo efectivo de la bolsa de horas, discriminando el esfuerzo requerido en horas hombre para las dos etapas: Investigación y Construcción, según lo descrito en la obligación específica respectiva.</li> <li>b. Documento RFC con los datos e instrucciones para despliegue en certificación y producción. Paquetes o artefactos de software a instalar.</li> <li>c. Documentos de Especificación de Requerimientos, debidamente aprobados por las partes.</li> <li>d. Documentos del plan de pruebas ejecutadas en el ambiente de pruebas de calidad del proveedor, tanto unitarias, como de integración y de sistema, que evidencien el correcto funcionamiento de las aplicaciones intervenidas, después de incorporar los nuevos desarrollos o ajustes. Los documentos del plan de pruebas de calidad de los desarrollos de nuevos requerimientos y solución de incidencias y/o problemas entregados por el proveedor, son la base para realizar las pruebas de certificación con las áreas funcionales en el Ministerio. Sin la entrega de dichos documentos por el proveedor, el Ministerio no recibirá los artefactos de software correspondientes.</li> <li>e. Actas de certificación de las soluciones entregadas en ambiente de</li> </ol> </li> </ol>
--	---



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 14 de 25

	<p>certificación, debidamente suscritas por los directivos del área funcional del Ministerio y el proveedor, en la que además se autorice su despliegue en producción.</p> <p>f. Documentación funcional y técnica actualizada de cada aplicación intervenida por bolsa de horas, que incorpore las nuevas funcionalidades.</p> <p>g. Actas de reuniones debidamente firmadas.</p> <p>h. Entregar en medio digital, a la finalización el contrato el consolidado de los productos y entregables contratados, debidamente organizados y documentados, de acuerdo con los requerimientos técnicos anteriores y los indicados por la supervisión del contrato.</p> <p><b>OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Asumir la responsabilidad de todas las actividades relativas a la ejecución de las obligaciones establecidas en este contrato.</li><li>2. Participar en las reuniones que sean convocadas por la supervisión y/o interventoría, relacionadas con la ejecución del contrato.</li><li>3. Disponer de los medios necesarios para el mantenimiento, cuidado y custodia de la información objeto del presente contrato.</li><li>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.</li><li>5. 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.</li><li>6. Dar respuesta a las peticiones, quejas, reclamos o sugerencias, que sean asignadas, en los términos establecidos en la ley.</li><li>7. 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.</li><li>8. 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.</li><li>9. 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.</li><li>10. Asumir con la suscripción del contrato, la obligación de acreditar el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, o CREE, cuando a ello haya lugar, mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o en su defecto por el representante legal, 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.</li><li>11. No subcontratar la ejecución del objeto contractual,</li></ol>
--	--





## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 15 de 25

	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div>
--	---



# ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 16 de 25

	CDP	90622 DE 18/01/2022	\$1.756.375.602	1. C-2299-0700-10-0-2299062-02	\$1.586.384.578					
				2. A-03-03-04-065-001	\$169.991.024					
CLÁUSULA SÉPTIMA. - FORMA DE PAGO:	El valor destinado a esta contratación se pagará de la siguiente forma:									
	<b>ACTUALIZACIÓN DEL LICENCIAMIENTO, INCLUYE SOPORTE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Un (1) pago por valor de <b>SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES VEINTISEIS MIL SETENTA PESOS M/CTE (\$747.026.070) IVA INCLUIDO</b>, contra entrega y aceptación por parte del supervisor del contrato de los ENTREGABLES listados a continuación:</li></ul> <table><tr><th>No.</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>1</td><td>Certificado de la activación del servicio de soporte y mantenimiento de las aplicaciones implementadas plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) por el periodo descrito en la Obligación No. 1; se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.</td></tr><tr><td>2</td><td>Certificado que otorgue al Ministerio de Educación el derecho a la actualización de la Licencia de uso de las nuevas versiones de la plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) que sean liberadas durante el tiempo descrito en la tabla de la obligación No. 1, que incluya cubrimiento para las aplicaciones VUMEN, CONVALIDACIONES DE SUPERIOR, CONVALIDACIONES DE BÁSICA, INSCRIPCIÓN DE RECTORES, REFORMAS ESTATUTARIAS, CORRESPONDENCIA O GESTION DOCUMENTAL, COOPERATIVAS, MESA DE AYUDA ADMINISTRATIVA, MESA DE AYUDA DE TALENTO HUMANO - PERFILES – FUNCIONARIOS, EVENTOS, PROCESOS JUDICIALES Y CONCILIACIÓN (OAJ) y ARCHIVO Y OFICINA POSTAL. Se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.</td></tr></table>					No.	Descripción	1	Certificado de la activación del servicio de soporte y mantenimiento de las aplicaciones implementadas plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) por el periodo descrito en la Obligación No. 1; se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.	2
No.	Descripción									
1	Certificado de la activación del servicio de soporte y mantenimiento de las aplicaciones implementadas plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) por el periodo descrito en la Obligación No. 1; se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.									
2	Certificado que otorgue al Ministerio de Educación el derecho a la actualización de la Licencia de uso de las nuevas versiones de la plataforma de gestión Tracking and Management System (TMS) que sean liberadas durante el tiempo descrito en la tabla de la obligación No. 1, que incluya cubrimiento para las aplicaciones VUMEN, CONVALIDACIONES DE SUPERIOR, CONVALIDACIONES DE BÁSICA, INSCRIPCIÓN DE RECTORES, REFORMAS ESTATUTARIAS, CORRESPONDENCIA O GESTION DOCUMENTAL, COOPERATIVAS, MESA DE AYUDA ADMINISTRATIVA, MESA DE AYUDA DE TALENTO HUMANO - PERFILES – FUNCIONARIOS, EVENTOS, PROCESOS JUDICIALES Y CONCILIACIÓN (OAJ) y ARCHIVO Y OFICINA POSTAL. Se debe entregar máximo en los siete (7) días siguientes al inicio del contrato.									
	<b>BOLSA DE HORAS PARA MEJORAS Y NUEVOS REQUERIMIENTOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Hasta tres (3) pagos, uno con corte al mes de Julio 2022, otro con corte al mes de septiembre de 2022 y otro con corte a la finalización del contrato, esto es el 15 de diciembre de 2022, sobre el valor efectivamente consumido de la bolsa para cada periodo para ser utilizadas en <b>IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS, NUEVOS REQUERIMIENTOS Y CAPACITACIONES</b>, a razón de una (1) hora por valor de <b>CIENTO CUARENTA MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE (\$140.600) antes de IVA</b>, contra entrega y aceptación por parte del supervisor del contrato de los ENTREGABLES listados a continuación:</li></ul> <table><tr><th>No.</th><th>Descripción</th></tr></table>					No.	Descripción			
No.	Descripción									



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 17 de 25

	10	<p>En los casos de entrega de desarrollos de software, el proveedor debe atender los lineamientos de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información, y entregar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Informe del consumo efectivo de la bolsa de horas, discriminando el esfuerzo requerido en horas hombre para las dos etapas: Investigación y Construcción, según lo descrito en la obligación específica respectiva.</li><li>b) Documento RFC con los datos e instrucciones para despliegue en certificación y producción. Paquetes o artefactos de software a instalar.</li><li>c) Documentos de Especificación de Requerimientos, debidamente aprobados por las partes.</li><li>d) Documentos del plan de pruebas ejecutadas en el ambiente de pruebas de calidad del proveedor, tanto unitarias, como de integración y de sistema, que evidencien el correcto funcionamiento de las aplicaciones intervenidas, después de incorporar los nuevos desarrollos o ajustes. Los documentos del plan de pruebas de calidad de los desarrollos de nuevos requerimientos y solución de incidencias y/o problemas entregados por el proveedor, son la base para realizar las pruebas de certificación con las áreas funcionales en el Ministerio. Sin la entrega de dichos documentos por el proveedor, el Ministerio no recibirá los artefactos de software correspondientes.</li><li>e) Actas de certificación de las soluciones entregadas en ambiente de certificación, debidamente suscritas por los directivos del área funcional del Ministerio y el proveedor, en la que además se autorice su despliegue en producción.</li><li>f) Documentación funcional y técnica actualizada de cada aplicación intervenida por bolsa de horas, que incorpore las nuevas funcionalidades.</li><li>g) Actas de reuniones debidamente firmadas.</li></ul>	<p>Para cada pago por bolsa, el contratista deberá entregar la documentación técnica consolidada y actualizada de las versiones liberadas e instaladas del sistema TMS, incluyendo las mejoras realizadas, para aprobación del supervisor del contrato. Se llevará contabilización de las horas consumidas por cada área que aporta recursos a la bolsa del proyecto.</p> <p><b>Parágrafo 1:</b> Los desarrollos con cargo a la bolsa de horas se pagarán por producto terminado, entregado y aceptado en ambiente de producción de acuerdo con la especificación funcional. 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 para dicho requerimiento. El pago se realizará contra lo entregado a satisfacción por parte del supervisor conforme las especificaciones definidas.</p> <p><b>Parágrafo 2:</b> Las horas de bolsa de desarrollo de requerimientos funcionales, mejoras y capacitaciones, podrá convertirse en horas de <b>soporte especializado por suscripción</b>. Para llevar a cabo este proceso, con corte a 15 de noviembre de 2022, el supervisor y el contratista realizarán una revisión y corte de horas efectivamente consumidas y aprobadas para desarrollo de requerimientos funcionales, mejoras y</p>
--	----	---	--

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 18 de 25

	<p>capacitaciones; el saldo de horas no consumidas será convertidas en horas de <b>soporte especializado por suscripción</b> la cuales tendrán una vigencia <b>hasta el 19 de marzo de 2023</b>. Para el efecto se realizará un único pago contra activación del servicio a razón de una (1) hora por valor de <b>CIENTO CUARENTA MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE (\$140.600) antes de IVA</b>.</p> <p><b>Parágrafo 3:</b> En ningún caso el consumo total de horas podrá superar el valor máximo de <b>OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE (\$876.390.732) IVA INCLUIDO</b>, equivalente a 5.238 horas.</p> <p><b>SERVICIO DE SOPORTE DISPONIBILIDAD STANDBY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un (1) pago, al finalizar el contrato, sobre el valor efectivamente consumido de la bolsa para ser utilizadas en <b>DISPONIBILIDAD STANDBY</b>, a razón de una (1) hora por valor de <b>CIENTO SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE. (\$175.800) antes de IVA</b>, contra entrega y aceptación por parte del supervisor del contrato de los ENTREGABLES listados a continuación:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="639 989 1425 1136"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td><td>Reporte de las actividades realizadas mediante el Servicio de Disponibilidad (Standby), incluyendo el informe de actividades realizadas, consumo de horas y el acta de aceptación y certificación de la solución, suscrita por las áreas funcional y técnica.</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Parágrafo:</b> En ningún caso el consumo total de horas podrá superar el valor máximo de <b>VEINTE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE (\$20.920.200) IVA INCLUIDO</b>, equivalentes a 100 horas.</p> <p><b>SERVICIO DE ASISTENCIA FUNCIONAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tres (3) pagos, cada uno por valor de <b>TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE (\$37.346.200,00) IVA Incluido</b>, en el mes de Junio de 2022, Septiembre de 2022 y al finalizar el contrato. por concepto de Servicio de asistencia en administración funcional para la aplicación de Correspondencia, con cobertura presencial de lunes a viernes de 8:00AM a 5:00PM. (Incluye una persona tiempo completo), contra y aceptación por parte del supervisor del contrato de los ENTREGABLES listados a continuación:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="639 1623 1425 1650"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	No.	Descripción	9	Reporte de las actividades realizadas mediante el Servicio de Disponibilidad (Standby), incluyendo el informe de actividades realizadas, consumo de horas y el acta de aceptación y certificación de la solución, suscrita por las áreas funcional y técnica.	No.	Descripción
No.	Descripción						
9	Reporte de las actividades realizadas mediante el Servicio de Disponibilidad (Standby), incluyendo el informe de actividades realizadas, consumo de horas y el acta de aceptación y certificación de la solución, suscrita por las áreas funcional y técnica.						
No.	Descripción						

**ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.**

Página 19 de 25

	<div> <div>8</div> <div> <p>Reporte mensual que evidencie las actividades desarrolladas en el marco de la prestación del servicio de asistencia en sitio o remota, para apoyar la administración funcional de la aplicación de Correspondencia y Oficina Postal, que le sean asignados por la mesa de servicio, especificando como mínimo: número de Solicitud o Incidencia, estado, fecha de apertura, fecha de solución, fecha de cierre y nombre del usuario al que se le escala cuando sea el caso. Con el reporte debe entregar el consolidado de casos, los RFC, script y objetos que hayan aplicado para dar solución a los casos correspondientes. Nota: Para cada pago deberá haber acumulado los informes mensuales que correspondan con el periodo a facturar.</p> </div> </div> <p>Para efectos de cada uno de los pagos establecidos, el contratista deberá adjuntar factura o documento equivalente, certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato, así como del certificado de paz y salvo por concepto de parafiscales, 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> <p>Las retenciones y descuentos de Ley a que haya lugar estarán a cargo de EL CONTRATISTA.</p>
<p><b>CLÁUSULA OCTAVA. SUPERVISIÓN:</b></p>	<p>La Supervisión del presente contrato la efectuará LUZ MYRIAM GARCÍA PELAEZ, Profesional Especializado de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información o quien haga sus veces, a quien le corresponde vigilar y velar por el 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 caso y en especial:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Ejercer 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.</li> <li>3. Recibir a satisfacción de las actividades que comporta la ejecución del objeto del presente contrato de conformidad con lo pactado en el mismo.</li> <li>4. Coordinar la estructuración de la documentación que se genera con ocasión del contrato y el correspondiente envío a las áreas que corresponda.</li> <li>5. Efectuar los requerimientos que sea del caso a EL CONTRATISTA cuando las exigencias de cumplimiento así lo requieran.</li> <li>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.</li> <li>7. Elaborar los informes, actas y documentos que la actividad de supervisión comporta, con la remisión respectiva a las áreas que correspondan.</li> <li>8. 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</li> </ol>



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 20 de 25

	<p>la guía expedida por la Subdirección Financiera.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>9. 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 y parafiscales, lo cual incluye el Sistema de Riesgos Laborales, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, modificado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y en los términos establecidos en el Decreto 1273 de 2018.</li><li>10. En el evento que el objeto contratado involucre la asignación de bienes devolutivos al Contratista, el Supervisor deberá verificar que los conserve y use adecuadamente con la obligación del Contratista de responder por su deterioro o pérdida imputables a él. Al momento de la terminación del contrato, además de tenerse en cuenta el cumplimiento del objeto como tal, el supervisor deberá verificar que el contratista haya efectuado la devolución de los bienes entregados para el desarrollo del mismo, con la obtención del Visto Bueno de recibo a satisfacción de la Subdirección de Gestión Administrativa.</li><li>11. 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.</li><li>12. Una vez perfeccionadas las modificaciones de los contratos y convenios, 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.</li><li>13. Publicar dentro del término de ley en la plataforma SECOP II toda la ejecución contractual de acuerdo con lo estipulado en la Ley 1712 de 2014.</li><li>14. 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. Esta información se remitirá una vez haya sido publicada en la plataforma SECOP II.</li><li>15. 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.</li><li>16. Proyectar con la debida antelación, la liquidación del contrato, en los casos en los que la misma se imponga.</li><li>17. Mantenerse actualizado en los términos, condiciones, manuales y guías del SECOP II, de la página de Colombia Compra Eficiente.</li><li>18. Velar por la integridad, autenticidad, veracidad y fidelidad de la información del ejercicio de su supervisión o interventoría, 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.</li></ol> <p><b>Parágrafo:</b> 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>
<b>CLÁUSULA GARANTÍAS:</b>	<p><b>NOVENA.</b> – En atención a las obligaciones y cuantía del contrato, el contratista deberá constituir dentro de los tres (3) días siguientes al perfeccionamiento del contrato, Garantía Única de Cumplimiento, en una compañía de seguros o en una entidad bancaria debidamente</p>

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 21 de 25

	<p>reconocida por la Superintendencia Financiera, que ampare los siguientes riesgos, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cumplimiento:</b> Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con vigencia igual al término de ejecución y seis (6) meses más. El amparo de cumplimiento deberá ampliarse hasta la liquidación del contrato, siempre que la misma no se realice dentro de los seis meses siguientes al término de ejecución.</li> <li>• <b>Calidad del servicio:</b> Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con vigencia igual a un (1) año contado a partir de la finalización del plazo de ejecución.</li> <li>• <b>Pago de salarios y prestaciones sociales:</b> Por una cuantía equivalente al quince por ciento (15%) del valor total del contrato, con vigencia igual al término de duración del contrato y tres años más.</li> </ul> <p>El monto de la garantía se deberá restablecer por parte del contratista con ocasión de las reclamaciones efectuadas por el MEN. Dentro de los términos estipulados en este Contrato la garantía no podrá ser cancelada sin la autorización del MEN.</p> <p>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. La garantía única de cumplimiento expedida a favor del MEN no podrá expirar por falta de pago de la prima ni puede ser revocada unilateralmente.</p>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA. - AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA Y AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL:</b>	<p><b>EL CONTRATISTA</b> obrará con plena autonomía administrativa y en ningún caso el presente contrato generará relación laboral ni prestaciones sociales entre <b>EL MINISTERIO</b> y <b>EL CONTRATISTA</b> y sus empleados, vinculados o subcontratistas.</p> <p>El personal que requiera <b>EL CONTRATISTA</b> para el cumplimiento del contrato será de su exclusiva responsabilidad y <b>EL MINISTERIO</b> declara que no asume responsabilidad laboral alguna con ellos.</p>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. - INDEMNIDAD DE EL MINISTERIO:</b>	<p><b>EL CONTRATISTA</b> mantendrá indemne a <b>EL MINISTERIO</b> 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 <b>EL MINISTERIO</b> por asuntos que, según el contrato sean de responsabilidad de <b>EL CONTRATISTA</b>, <b>EL MINISTERIO</b>, 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 <b>EL MINISTERIO</b> y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. Si en cualquiera de los eventos previstos en esta cláusula, <b>EL CONTRATISTA</b> no asume debida y oportunamente la defensa de los intereses de <b>EL MINISTERIO</b>, éste podrá hacerlo directamente, previa notificación escrita a <b>EL CONTRATISTA</b> y éste último pagará todos los gastos en que <b>EL MINISTERIO</b> incurra por tal motivo.</p>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - CONFIDENCIALIDAD DE LA</b>	<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</p>



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 22 de 25

<b>INFORMACIÓN:</b>	<p>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><b>Parágrafo:</b> 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>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - INVALIDEZ PARCIAL:</b>	<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>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. - CESIÓN DEL CONTRATO:</b>	<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 <b>EL CONTRATISTA</b> sin la autorización previa, expresa y escrita de <b>EL MINISTERIO. EL CONTRATISTA</b> 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>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - SUSPENSIÓN:</b>	<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><b>PARÁGRAFO:</b> La suspensión no dará derecho a exigir indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato.</p>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. - CADUCIDAD ADMINISTRATIVA:</b>	<p>En caso de que se presente algún hecho constitutivo de incumplimiento por parte de <b>EL CONTRATISTA</b> que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato, <b>EL MINISTERIO</b>, mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá declarar la 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.</p>
<b>CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. - INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES</b>	<p>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</p>



## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 23 de 25

<b>POR PARTE DE EL MINISTERIO Y SOMETIMIENTO A LAS LEYES NACIONALES:</b>	entienden incorporadas al presente contrato.
<b>CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. - CAUSALES DE TERMINACIÓN:</b>	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.
<b>CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. - MULTAS:</b>	En caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones adquiridas por <b>EL CONTRATISTA, EL MINISTERIO</b> impondrá multas, de la siguiente manera: a) Multas por mora en los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones: si <b>EL CONTRATISTA</b> incumple los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones en las fechas que se acuerden, deberá pagar a <b>EL MINISTERIO</b> , 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 <b>EL CONTRATISTA</b> incumple alguna otra u otras de las obligaciones contractuales, <b>EL MINISTERIO</b> 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. <b>EL CONTRATISTA</b> autoriza a <b>EL MINISTERIO</b> 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 <b>EL MINISTERIO</b> , sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la Ley. El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a <b>EL CONTRATISTA</b> de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.  <b>Parágrafo:</b> Para su imposición se seguirá el procedimiento establecido en la Ley 1474 de 2011 o la norma que lo adicione, modifique, derogue o sustituya.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA. - PENAL PECUNIARIA:</b>	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 <b>EL CONTRATISTA</b> , la cual pagará a <b>EL MINISTERIO</b> 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 <b>EL MINISTERIO</b> .
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:</b>	Cualquier diferencia que surja entre las partes por la ejecución, interpretación, terminación o liquidación del presente contrato y en general, sobre los derechos y obligaciones derivados 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.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. - INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES, CONFLICTOS DE INTERÉS Y ORIGEN Y DESTINACIÓN DE RECURSOS:</b>	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, <b>EL CONTRATISTA</b> 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.

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 24 de 25

	<p><b>Parágrafo Primero.</b> - Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en <b>EL CONTRATISTA</b>, este podrá ceder el contrato previa autorización escrita de <b>EL MINISTERIO</b>, y si ello no fuere posible <b>EL CONTRATISTA</b> renunciará a su ejecución (artículo 9 de la Ley 80 de 1993).</p> <p><b>Parágrafo Segundo.</b> - Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad o conflicto de interés, <b>EL CONTRATISTA</b> deberá informar a <b>EL MINISTERIO</b> dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento, ante lo cual <b>EL MINISTERIO</b> tomará la decisión que en derecho corresponda. En caso de incumplimiento del deber de información, <b>EL MINISTERIO</b> ejercerá las acciones legales correspondientes.</p> <p><b>EL CONTRATISTA</b> 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>
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. - CONTROL A LA EVASIÓN DE LOS RECURSOS PARAFISCALES:</b>	<b>EL CONTRATISTA</b> 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.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. - LIQUIDACIÓN:</b>	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.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. - LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:</b>	El Lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Bogotá D.C., sede principal del Ministerio de Educación Nacional o en el Territorio Nacional, según corresponda.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA. - NOTIFICACIONES A LAS PARTES:</b>	<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, <b>EL CONTRATISTA</b> autoriza expresamente a <b>EL MINISTERIO</b> 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 <b>EL MINISTERIO</b> se remitirá a las últimas direcciones informadas, por lo que los efectos que ellas conlleven serán asumidos por <b>EL CONTRATISTA</b> en caso de que se allane a no actualizar la información en la citada herramienta en caso de cambios en la misma.</p>
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA. - INTEGRACIÓN INSTRUMENTAL DEL CONTRATO:</b>	Hacen parte integral del presente contrato: estudio previo, incluidos los riesgos que allí se establecieron, los documentos que identifican a <b>EL CONTRATISTA</b> , la propuesta de <b>EL CONTRATISTA</b> , el certificado de disponibilidad presupuestal, el certificado de exclusividad, el certificado de registro presupuestal, y los demás documentos soporte de la contratación.
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. -</b>	Este contrato se perfecciona con la aprobación de las partes en la plataforma SECOP II, y

## ANEXO CONTRATO NÚMERO CO1.PCCNTR.3397194 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y TMS CORPORATION S.A.S.

Página 25 de 25

<b>PERFECCIONAMIENTO EJECUCIÓN:</b>	<b>Y</b>	tendrá como requisito de ejecución el registro presupuestal y la aprobación de la garantía única por parte de <b>EL MINISTERIO</b> .
<b>CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA - MANIFESTACIÓN:</b>		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 <b>MINISTERIO</b> , sin necesidad de firma y/o aprobación por parte de <b>EL CONTRATISTA</b> .

Aprobó: Karen Ezpeleta Merchán  
 Revisó: Fabio Alberto Gómez Santos  
 Proyectó: Fidel Otoniel Gutiérrez Vergara