

|                          |                                                  |                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> | <br><small>Invertimos en el talento de los colombianos</small> |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                                                                                  |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                                                                                  |
| <b>Página 1 de 60</b>    |                                                  |                                                                                                                                                  |

**No. CONSECUTIVO ASIGNADO**

|  |
|--|
|  |
|--|

|               |    |    |      |
|---------------|----|----|------|
| <b>Fecha:</b> | 17 | 04 | 2026 |
|---------------|----|----|------|

Marque con una X el tipo de modificación contractual que va a realizar:

|                |          |                 |          |               |          |                              |                               |                                          |               |
|----------------|----------|-----------------|----------|---------------|----------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| <b>ADICIÓN</b> | <b>X</b> | <b>PRÓRROGA</b> | <b>x</b> | <b>OTROSÍ</b> | <b>x</b> | <b>SUSPENSIÓN Y REINICIO</b> | <b>TERMINACIÓN ANTICIPADA</b> | <b>CIERRE DEL EXPEDIENTE CONTRACTUAL</b> | <b>CESIÓN</b> |
|----------------|----------|-----------------|----------|---------------|----------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------------|

**1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO**

Marque con una X:

|                                  |              |                                           |            |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>1.1 GRUPO DE CONTRATACIÓN</b> | <b>1.2 X</b> | <b>1.3 GRUPO DE ACUERDOS ESTRATÉGICOS</b> | <b>1.4</b> |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|

Si la solicitud proviene del Contratista, Aliado o Constituyente, indique:

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Número de radicado del oficio</b> | <b>XX</b> |
| <b>Fecha de radicación</b>           | <b>XX</b> |

|                |                                       |            |      |
|----------------|---------------------------------------|------------|------|
| <b>Número:</b> | CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 0792 | <b>De:</b> | 2022 |
|----------------|---------------------------------------|------------|------|

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> | INFOTIC S.A.<br>ADOLFO ANTONIO TEJADA DIAZ<br>Representante Legal |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                   |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| <b>Orden de Compra:</b> | N/A | <b>Fecha de Expedición de la Orden de Compra:</b> |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------|

**Objeto del Contrato / Acuerdo / Convenio / Orden de Compra:**

SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN OUTSOURCING PARA LA CONECTIVIDAD, RED DE COMUNICACIONES, CENTRO DE DATOS Y SERVICIOS CONEXOS CON VALOR AGREGADO PARA EL ICETEX.

|                                                                                        |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Valor inicial del Contrato / Acuerdo / Convenio / Orden de Compra:</b>              | \$31.398.996.857,96 con IVA<br>Equivalente a 31.399 SMMLV |
| <b>Plazo inicial de ejecución del Contrato / Acuerdo / Convenio / Orden de Compra:</b> | 39 meses, (3 de transición + 36 de operación)             |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 2 de 60</b>    |                                                  |                                                                                    |

|                              |    |           |       |           |      |
|------------------------------|----|-----------|-------|-----------|------|
| <b>Fecha de inicio:</b>      | 19 | <b>de</b> | Enero | <b>de</b> | 2023 |
| <b>Fecha de terminación:</b> | 19 | <b>de</b> | Abril | <b>de</b> | 2026 |

## 2. ANTECEDENTES (mencione aquí las modificaciones **PREVIAS** realizadas al contrato o convenio)

Marque con una X el tipo de modificación (si aplica):

|                                                                   |                       |   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| EXISTEN<br>MODIFICACIONES DURANTE<br>LA EJECUCIÓN<br>DEL CONTRATO | Adiciones             | X |
|                                                                   | Prórrogas             |   |
|                                                                   | Otrosíes              | X |
|                                                                   | Suspensiones/Reinicio |   |
|                                                                   | Cesiones              |   |
|                                                                   | Otra                  |   |

Otra(Describir): \_\_\_\_\_

### Adiciones

|             |                                                  |                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adición No. | 1- Otrosí número 3 de fecha 22 de agosto de 2025 |                                                                                                                  |
| Valor       | \$ 2.761.480,370<br>(1.939,92 smmlv)             | DOS MIL SETECIENTOS<br>SESENTA Y UN MILLONES<br>CUATROCIENTOS OCHENTA MIL<br>TRESCIENTOS SETENTA PESOS<br>M/CTE. |

### Prórrogas

|                                                          |     |    |    |
|----------------------------------------------------------|-----|----|----|
| Prórroga No.                                             | N/A |    |    |
| Plazo                                                    | N/A |    |    |
| Fecha de terminación<br>de acuerdo con la<br>prórroga(s) | DD  | MM | AA |

### Otrosíes

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otrosí No.</b> | <b>No. 1 del 01 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Clausula No       | CUARTA- Forma de pago                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descripción       | Se modifica la cláusula 4 forma de pago a fin de modificar la forma de amortización del anticipo, a efectos de que los recursos del anticipo se constituyan en pagos durante la misma vigencia y se cubra con este presupuesto la totalidad de los pagos mensuales previstos para el año 2023. Se modifica así: |

|                   |                                              |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES<br>CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                              |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                              |                                                                                    |
| Página 3 de 60    |                                              |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 1 del 01 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>EL ICETEX pagará el valor del contrato de la siguiente manera:</p> <p><b>a) Anticipo:</b></p> <p>La entidad pagará un anticipo equivalente al 15% sobre el valor del componente base con la finalidad de apalancar la etapa de implementación no facturable. Se realizará un solo desembolso del anticipo y el mismo se amortizará respecto del componente base en los pagos parciales y/o mensuales que se generen con cargo de la vigencia fiscal del 2023.</p> <p>La Entidad entregará el anticipo bajo las siguientes condiciones:</p> <p>El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso, el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).</p> <p>El inicio o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo.</p> <p>El ICETEX, mediante la supervisión del contrato, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo.</p> <p>Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea el INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ", identificada con el NIT. 899.999.035-7 el cual será vigilado por el supervisor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del supervisor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el supervisor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del supervisor.</p> <p>Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta de la entidad que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad del supervisor verificar el cumplimiento de esta obligación. Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la cuenta de la entidad que para tal efecto se disponga, informando el número y año del contrato, el nombre del Contratista y el concepto de la</p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 4 de 60    |                                           |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 1 del 01 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital. El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo.</p> <p>La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente al supervisor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.</p> <p><b>b) Pagos mensuales.</b></p> <p><b>Componente base:</b></p> <p>ICETEX efectuará 36 pagos mensuales aproximados hasta por valor de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CINETO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS (\$832.194.357,17) cada uno, por la prestación de servicios descritos de hosting y/o colocación, prestación de los servicios de red de comunicaciones y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato.</p> <p><b>Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de tecnología:</b></p> <p>Este valor se tiene contemplado para servicios especiales tales como campañas de cobranzas; apertura de nuevas oficinas; crecimiento de necesidades de personal en sitio adicional; ampliación de anchos de banda en los diferentes canales de telecomunicaciones; servicios de nube; ampliación de necesidades mediante diferentes tipos de APPLIANCE; ampliación de recursos tecnológicos de servidores, servicios de nube entre otros, que históricamente se han presentado y requieren especial atención para atender necesidades dinámicas de la estrategia y la operación propia de ICETEX. Este es un valor que, de requerirse con suficiente justificación, se va usando mensualmente durante la vigencia del contrato y a medida que se vaya usando se va disminuyendo del valor asignado el cual está establecido en un máximo sin exceder la suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.440.000.000) incluido IVA, para el total de contrato, este valor es el tope máximo aprobado para la Bolsa de Servicios este valor no puede exceder lo aprobado en el presupuesto inicial del presente proceso.</p> <p>En general, esta bolsa podrá ser usada para cualquier servicio que se enmarque en el objeto del contrato y previa aprobación de la Supervisión del contrato.</p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 5 de 60</b>    |                                                  |                                                                                    |

| <b>Otrosí No.</b> | <b>No. 1 del 01 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p><i>En todo caso, de ser necesario, el presupuesto destinado para la bolsa de servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de Tecnología, podrá ser destinado a las actividades del componente base, previa aprobación de la entidad y el correspondiente ajuste contractual a que haya lugar.</i></p> <p><i>Todos los servicios que tengan valores de referencia unitarios en los anexos deberán mantenerse a lo largo del contrato. Los servicios de nube se analizarán tal y como lo establece el Anexo 04 - Nube, con el descuento de entre 50% y el 70% según precio establecido en el momento de realizar la cotización.</i></p> <p><i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros).</i></p> <p><i>Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el presente estudio. Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</i></p> <p><i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros). Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el presente estudio. Anexo 08 -Acuerdos de niveles de Servicio.</i></p> <p><b>PARÁGRAFO PRIMERO:</b> <i>El ICETEX hará los pagos, previo cumplimiento de las siguientes condiciones:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Presentación y recibo a satisfacción de las actas de cada uno de los servicios en completa operación. En caso de que ICETEX retire algún(os) de lo(s) servicio(s) por no ser necesarios en la operación, el CONTRATISTA está en la obligación de retirarlos de la facturación mensual.</i></li> <li><i>Presentación de la factura de servicios aprobada por el supervisor.</i></li> <li><i>Factura Original, conforme al valor presentado en la propuesta respecto de este ítem. Certificación de Recibo a Satisfacción suscrita por el Supervisor, en el que haga constar el cumplimiento integral de las obligaciones del contratista.</i></li> <li><i>Constancia de cumplimiento para cada uno de los pagos de las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, Aseguradora de Riesgos Laborales, así como de los demás aportes parafiscales a que haya lugar (ICBF, SENA y Cajas de Compensación).</i></li> <li><i>Entregables establecidos para el proceso y descritos en el presente estudio previo.</i></li> </ol> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 6 de 60    |                                           |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 1 del 01 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>f. Informes semanales y mensuales de acuerdo con las necesidades de la entidad y acorde con las aprobaciones de la Dirección de Tecnología.</p> <p>g. Facturación Servicios Telecomunicaciones. Una vez recibido a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato asignado por ICETEX, se dará por recibido cada canal, el cual podrá ser incluido en la facturación al mes de operación o en forma proporcional en la siguiente factura. El ICETEX tendrá en cuenta los precios de referencia de los canales dedicados a nivel nacional, los cuales en ningún caso se podrán incrementar durante la vigencia del contrato. Por otra parte, dado el dinamismo de la entidad, es posible que se decida ampliar la línea base WAN instalada, creando uno o más puntos nuevos de atención de acuerdo con la demanda de servicios en ciertas zonas para lo cual el proponente debe garantizar que está en capacidad de permitir este tipo de ampliaciones o modificaciones sobre la infraestructura en menos de dos días después de la solicitud formal. En el evento en que se realicen migraciones en los enlaces satelitales a otros medios, el valor del servicio mensual se realizará conforme a los precios unitarios según corresponda al medio de transmisión instalado (fibra, radio o cobre). Estas condiciones se deben mantener durante toda la vigencia del contrato. El proveedor debe garantizar el cumplimiento en los ANS establecidos para el presente proceso contractual. El no cumplimiento de los ANS atribuible al Contratista generará un descuento en la facturación mensual.</p> <p>h. La factura será verificada contra los informes técnicos correspondientes a cada mes y aprobada por el supervisor del Contrato asignado por ICETEX. El procedimiento por aplicar para la liquidación del servicio de RED WAN será el siguiente: a. Ausencia de mediciones de los ANS (aplica para todos los servicios): Las ausencias de mediciones de los servicios prestados sean estas originadas en la no disponibilidad o falla de las herramientas de medición o en cualquier otra causa imputable a EL CONTRATISTA, será considerada como no disponibilidad total del servicio para efectos de liquidación (penalización máxima, 100% de descuento).</p> <p>i. La factura se pagará previo cumplimiento de los requisitos establecidos por ICETEX para tal fin, siempre y cuando se tenga recibo a satisfacción por parte del supervisor, conforme los entregables pactados en el Contrato, Acta de Inicio y el Cronograma Detallado de Trabajo, cuya entrega se realizará con un informe en el que se detalle la gestión, los entregables y el porcentaje de cumplimiento de las actividades junto con los respectivos soportes de avance y los soportes de consumos de bolsa de repuestos y servicios.</p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 7 de 60    |                                           |                                                                                    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.   | <p><b>No. 1 del 01 de marzo de 2023</b></p> <p>j. Para cada uno de los pagos se deberá presentar la factura correspondiente, la certificación del recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato y certificación expedida por el Revisor Fiscal o el Representante Legal del Contratista, según el caso, donde se acredite estar al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y Parafiscales, de conformidad con la normatividad vigente. El pago se hará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista indique por escrito a ICETEX.</p> <p>k. Los descuentos en la facturación por los niveles de servicio acordados no eximen al CONTRATISTA de las demás responsabilidades que se puedan presentar por incumplimiento de sus responsabilidades. Los descuentos a los pagos podrán ser acumulables en el respectivo periodo de pago según los entregables que correspondan a cada factura de pago y conforme a lo establecido en el Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios</p> <p>l. EL CONTRATISTA, deberá presentar para cada uno de los pagos los siguientes documentos para que ICETEX pueda efectuar los mismos:</p> <p>a) Factura correspondiente al mes;</p> <p>b) Certificado de recibido a satisfacción suscrito por parte de quien ejerce la supervisión del contrato por parte de ICETEX, evidenciando las actividades realizadas y formalizando la entrega de los aspectos contratados, según Anexo 01 - Especificaciones Técnicas Datacenter, Telecomunicaciones y Servicios Conexos del presente proceso.</p> <p>c) Certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal de EL CONTRATISTA, en la que acredite estar al día en los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar y parafiscales.</p> <p>PARÁGRAFO SEGUNDO: El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista determine por escrito a EL ICETEX.</p> <p>PARÁGRAFO TERCERO: En cumplimiento de las obligaciones fiscales que ordena la ley, el ICETEX efectuará las retenciones que surjan del contrato, las cuales estarán a cargo del contratista.</p> |
| Cláusula No. | ANEXO TÉCNICO No. 11 REQUISITOS Y EXPERIENCIA PARA EL PERSONAL EN SITIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descripción: | <p>Se modifica parcialmente con los siguientes perfiles:</p> <p><b>ADMINISTRADOR BASE DE DATOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Título Profesional ingeniería Sistemas, electrónica o afines.</li> <li>- Tarjeta profesional.</li> </ul> <p>Experiencia en:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 8 de 60</b>    |                                                  |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 1 del 01 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>Por lo menos cuatro (4) años como Administrador de Base de Datos (DBA) en Oracle 11g y/o 19c o superior con 1000 usuarios o más, que incluyan o estén asociadas con: Experiencia como Administrador de Base de Datos (DBA) SQL Server 2014 o superior</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seguridad basada en estándares de bases de datos Oracle.</li> <li>- Afinamiento y rendimiento de bases de datos oracle, sobre SGA.</li> <li>- Gestión de la capacidad de CPU y memoria.</li> <li>- Estrategias de la gestión de la capacidad de la gestión de la disponibilidad de bases de datos oracle y sql.</li> <li>- Estrategias de la gestión continuidad de la operación de bases de datos oracle y sql.</li> </ul> <p>Certificaciones requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBA CERTIFICADO ORACLE 11G y 12C - La certificación mínima requerida del DBA es Oracle OCA</li> </ul> <p>Nota:</p> <p>El profesional Aprobado como Administrador de base de datos, deberá aportar en un tiempo máximo de tres (3) meses contados a partir de la suscripción del modificadorio No. 1, La certificación Oracle Database 11G, 19c o superior en Administrator Certified Professional, una vez aprobado el examen presentado ante Oracle. En caso de presentarse alguna situación de fuerza mayor que imposibilite la obtención del certificado en el término establecido, INFOTIC tendrá un mes adicional para presentarlo. En su defecto se procederá con el trámite de cambio del profesional de acuerdo con las condiciones del contrato establecidas en el Anexo 01 - Especificaciones Tecnicas Datacenter y Telecomunicaciones 2023 numeral 9.7.1.1. Cambios del Personal Propuesto. En caso de cambio de profesional este deberá contar con la certificación Oracle Database 11G, 19c o superior en Administrator Certified Professional inmediata para la aprobación de la Supervisión de la hoja de vida de acuerdo con los procedimientos del anexo técnico.</p> <p><b>ADMINISTRADOR NETWORKING</b></p> <p>Título Profesional con Tarjeta profesional en Ingeniero de sistemas o afines con mínimo 5 años de experiencia específica en administración de servicios de networking en compañías de mínimo 1000 usuarios y experiencia en nube pública.</p> <p>Tarjeta profesional.</p> <p>Certificaciones:</p> <p>Certificación de Experiencia mínima de 3 años en administración y operación de redes.</p> <p>Certificación CCNA y CCNP</p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 9 de 60</b>    |                                                  |                                                                                    |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otrosí No.</b>   | <b>No. 1 del 01 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | <p><b>Nota:</b> El profesional Aprobado como Administrador Networking, deberá aportar en un tiempo máximo de tres (3) meses contados a partir de la suscripción del modificadorio No. 1, La certificación de Curso IPV6 Silver, En caso de presentarse alguna situación de fuerza mayor que imposibilite la obtención del certificado en el término establecido, INFOTIC tendrá un mes adicional para presentarlo. En su defecto se procederá con el trámite de cambio del profesional de acuerdo con las condiciones del contrato establecidas en el Anexo 01 - Especificaciones Tecnicas Datacenter y Telecomunicaciones 2023 numeral 9.7.1.1. Cambios del Personal Propuesto. En caso de cambio de profesional este deberá contar con las certificaciones de manera inmediata para la aprobación de supervisión de la hoja de vida de acuerdo con los procedimientos del anexo técnico.</p> <p><b>UN (1) ESPECIALISTA INTEGRADOR DE NUBE</b></p> <p>Un Profesional en Ingeniería de sistema o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 5 años en experiencia general y mínimo dos (2), con experiencia específica en acompañamiento, despliegues, integración, migración y configuración de servicios en las Nubes Públicas y privadas, con al menos dos certificaciones en las siguientes especialidades o niveles de proveedor de nube de Azure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Azure Fundamentals.</li> <li>- Azure Administrator Associate.</li> <li>- Azure Solutions Architect Expert</li> </ul> |
| <b>Cláusula No.</b> | <b>ANEXO No. 10 PERSONAL REQUERIDO – GESTIÓN DEL SERVICIO DEL PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Descripción:</b> | <p>Se modifica parcialmente el rol del gerente del proyecto, así:</p> <p><b>Servicio:</b> GERENTE DE PROYECTO: Recurso necesario durante la etapa de implementación del proyecto o cuando se requieran cambios sobre la Infraestructura Entregada por el proveedor en la Etapa de Transición; posteriormente se debe hacer entrega al Gerente de Servicio, quien debe garantizar la operación de durante el Plazo del contrato.</p> <p><b>Rol:</b> Gerente de Proyecto</p> <p><b>Formación Académica:</b> Ingeniero de sistemas o ingeniero electrónico o Ingeniero Eléctrico o ingeniero de telecomunicaciones con especialización en Gerencia de Proyectos de tecnología de las información y telecomunicaciones o afines.</p> <p><b>Experiencia laboral:</b> Experiencia mínima de 5 años como gerente, director o jefe de proyectos de prestación de servicios</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 10 de 60   |                                           |                                                                                    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.   | <b>No. 1 del 01 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | <p>en el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p> <p><b>Título / Certificaciones Requeridas:</b> Diploma pregrado y de Especialista en Gerencia de Proyectos de tecnología de las información y telecomunicaciones o a fines.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cláusula No. | ANEXO 1 REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL SERVICIO Numeral 9.8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Descripción  | <p><b>9.8.5 Dos (2) administradores de soluciones</b></p> <p>Dedicación de Tiempo Completo exclusivo para ICETEX. (7:30 a.m. hasta las 6 p.m. con una hora de almuerzo en Bogotá, de lunes a viernes). además, se debe contemplar disponibilidad 7x24x365 para atención de eventualidades que se llegarán a presentar.</p> <p>Perfil, Requisitos y Experiencia. Profesional en Ingeniería de Sistemas con Tarjeta Profesional y experiencia mínima de siete (7) años como administrador de soluciones informáticas. Para mayores detalles del perfil y experiencia ver ANEXO #11 REQUISITOS Y EXPERIENCIA PARA EL PERSONAL EN SITIO.</p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.   | <b>No. 2 del 13 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Clausula No  | CUARTA- forma de pago.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción: | <p>Se modifica la forma de pago para suprimir el anticipo por solicitud del contratista, quedando de la siguiente forma:</p> <p><b>CLÁUSULA CUARTA. – FORMA DE PAGO: EL ICETEX pagará el valor del contrato de la siguiente manera:</b></p> <p><b>Fase de transición</b></p> <p><i>La fase de transición y/o empalme no es facturable y, por ende, no es susceptible de pago.</i></p> <p><b>Componente base:</b></p> <p><i>ICETEX efectuará 36 pagos mensuales aproximados hasta por valor de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CINETO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS (\$832.194.357,17) cada uno, por la prestación de servicios descritos de hosting y/o colocación, prestación de los servicios de red de comunicaciones y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato.</i></p> <p><b>Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de tecnología:</b></p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 11 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 2 del 13 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><i>Este valor se tiene contemplado para servicios especiales tales como campañas de cobranzas; apertura de nuevas oficinas; crecimiento de necesidades de personal en sitio adicional; ampliación de anchos de banda en los diferentes canales de telecomunicaciones; servicios de nube; ampliación de necesidades mediante diferentes tipos de APPLIANCE; ampliación de recursos tecnológicos de servidores, servicios de nube entre otros, que históricamente se han presentado y requieren especial atención para atender necesidades dinámicas de la estrategia y la operación propia de ICETEX. Este es un valor que, de requerirse con suficiente justificación, se va usando mensualmente durante la vigencia del contrato y a medida que se vaya usando se va disminuyendo del valor asignado el cual está establecido en un máximo sin exceder la suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.440.000.000) incluido IVA, para el total de contrato, este valor es el tope máximo aprobado para la Bolsa de Servicios este valor no puede exceder lo aprobado en el presupuesto inicial del presente proceso.</i></p> <p><i>En general, esta bolsa podrá ser usada para cualquier servicio que se enmarque en el objeto del contrato y previa aprobación de la Supervisión del contrato.</i></p> <p><i>En todo caso, de ser necesario, el presupuesto destinado para la bolsa de servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de Tecnología, podrá ser destinado a las actividades del componente base, previa aprobación de la entidad y el correspondiente ajuste contractual a que haya lugar.</i></p> <p><i>Todos los servicios que tengan valores de referencia unitarios en los anexos deberán mantenerse a lo largo del contrato. Los servicios de nube se analizarán tal y como lo establece el Anexo 04 - Nube, con el descuento de entre en 50% y el 70% según precio establecido en el momento de realizar la cotización.</i></p> <p><i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros).</i></p> <p><i>Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el presente estudio. Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</i></p> <p><i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o</i></p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 12 de 60   |                                           |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 2 del 13 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros). Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el presente estudio. Anexo 08 - Acuerdos de niveles de Servicio.</p> <p><b>PARÁGRAFO PRIMERO:</b> El ICETEX hará los pagos, previo cumplimiento de las siguientes condiciones:</p> <p>m. Presentación y recibo a satisfacción de las actas de cada uno de los servicios en completa operación. En caso de que ICETEX retire algún(os) de lo(s) servicio(s) por no ser necesarios en la operación, el CONTRATISTA está en la obligación de retirarlos de la facturación mensual.</p> <p>n. Presentación de la factura de servicios aprobada por el supervisor.</p> <p>o. Factura Original, conforme al valor presentado en la propuesta respecto de este ítem. Certificación de Recibo a Satisfacción suscrita por el Supervisor, en el que haga constar el cumplimiento integral de las obligaciones del contratista.</p> <p>p. Constancia de cumplimiento para cada uno de los pagos de las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, Aseguradora de Riesgos Laborales, así como de los demás aportes parafiscales a que haya lugar (ICBF, SENA y Cajas de Compensación).</p> <p>q. Entregables establecidos para el proceso y descritos en el presente estudio previo.</p> <p>r. Informes semanales y mensuales de acuerdo con las necesidades de la entidad y acorde con las aprobaciones de la Dirección de Tecnología.</p> <p>s. Facturación Servicios Telecomunicaciones. Una vez recibido a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato asignado por ICETEX, se dará por recibido cada canal, el cual podrá ser incluido en la facturación al mes de operación o en forma proporcional en la siguiente factura. El ICETEX tendrá en cuenta los precios de referencia de los canales dedicados a nivel nacional, los cuales en ningún caso se podrán incrementar durante la vigencia del contrato. Por otra parte, dado el dinamismo de la entidad, es posible que se decida ampliar la línea base WAN instalada, creando uno o más puntos nuevos de atención de acuerdo con la demanda de servicios en ciertas zonas para lo cual el proponente debe garantizar que está en capacidad de permitir este tipo de</p> |

|                   |                                                      |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES<br/>CONTRACTUALES</b> |  |
| Versión: 4        |                                                      |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                                      |                                                                                    |
| Página 13 de 60   |                                                      |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 2 del 13 de marzo de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><i>ampliaciones o modificaciones sobre la infraestructura en menos de dos días después de la solicitud formal. En el evento en que se realicen migraciones en los enlaces satelitales a otros medios, el valor del servicio mensual se realizará conforme a los precios unitarios según corresponda al medio de transmisión instalado (fibra, radio o cobre). Estas condiciones se deben mantener durante toda la vigencia del contrato. El proveedor debe garantizar el cumplimiento en los ANS establecidos para el presente proceso contractual. El no cumplimiento de los ANS atribuible al Contratista generará un descuento en la facturación mensual.</i></p> <p><i>t. La factura será verificada contra los informes técnicos correspondientes a cada mes y aprobada por el supervisor del Contrato asignado por ICETEX. El procedimiento por aplicar para la liquidación del servicio de RED WAN será el siguiente:</i></p> <p><i>a. Ausencia de mediciones de los ANS (aplica para todos los servicios):</i></p> <p><i>Las ausencias de mediciones de los servicios prestados sean estas originadas en la no disponibilidad o falla de las herramientas de medición o en cualquier otra causa imputable a EL CONTRATISTA, será considerada como no disponibilidad total del servicio para efectos de liquidación (penalización máxima, 100% de descuento).</i></p> <p><i>u. La factura se pagará previo cumplimiento de los requisitos establecidos por ICETEX para tal fin, siempre y cuando se tenga recibo a satisfacción por parte del supervisor, conforme los entregables pactados en el Contrato, Acta de Inicio y el Cronograma Detallado de Trabajo, cuya entrega se realizará con un informe en el que se detalle la gestión, los entregables y el porcentaje de cumplimiento de las actividades junto con los respectivos soportes de avance y los soportes de consumos de bolsa de repuestos y servicios.</i></p> <p><i>v. Para cada uno de los pagos se deberá presentar la factura correspondiente, la certificación del recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato y certificación expedida por el Revisor Fiscal o el Representante Legal del Contratista, según el caso, donde se acredite estar al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y Parafiscales, de conformidad con la normatividad vigente. El pago se hará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista indique por escrito a ICETEX.</i></p> <p><i>w. Los descuentos en la facturación por los niveles de servicio acordados no eximen al CONTRATISTA de las demás responsabilidades que se puedan presentar por incumplimiento de sus responsabilidades. Los descuentos a</i></p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 14 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <b>No. 2 del 13 de marzo de 2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | <p><i>los pagos podrán ser acumulables en el respectivo periodo de pago según los entregables que correspondan a cada factura de pago y conforme a lo establecido en el Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios</i></p> <p><i>x. EL CONTRATISTA, deberá presentar para cada uno de los pagos los siguientes documentos para que ICETEX pueda efectuar los mismos:</i></p> <p><i>d) Factura correspondiente al mes;</i></p> <p><i>e) Certificado de recibido a satisfacción suscrito por parte de quien ejerce la supervisión del contrato por parte de ICETEX, evidenciando las actividades realizadas y formalizando la entrega de los aspectos contratados, según Anexo 01 - Especificaciones Técnicas Datacenter, Telecomunicaciones y Servicios Conexos del presente proceso.</i></p> <p><i>f) Certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal de EL CONTRATISTA, en la que acredite estar al día en los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar y parafiscales.</i></p> <p><i>PARÁGRAFO SEGUNDO: El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista determine por escrito a EL ICETEX.</i></p> <p><i>PARÁGRAFO TERCERO: En cumplimiento de las obligaciones fiscales que ordena la ley, el ICETEX efectuará las retenciones que surjan del contrato, las cuales estarán a cargo del contratista.</i></p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.  | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cláusula    | <b>TERCERA- VALOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descripción | <p>Modificar la cláusula tercera, la cual quedará así:</p> <p>VALOR: El valor del contrato asciende a la suma de TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 34.160.477.227,96) incluido IVA y demás impuestos, gastos, tasas, contribuciones y todos los costos directos e indirectos en los que incurra el contratista para la ejecución del contrato, el cual se compone de la siguiente manera:</p> <p>a) La suma de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL</p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 15 de 60   |                                           |                                                                                    |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.  | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | <p>OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$29.958.996.857,96) destinados para el componente base.</p> <p>b) La suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$1'440.000.000) incluido IVA, destinados a la Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, DATACENTER, nubes y/o Equipos de tecnología para la activación de recursos adicionales en la operación de ICETEX.</p> <p>c) La suma de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. (\$2.761.480.370), destinados al componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cláusula    | CUARTA - FORMA PAGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción | <p>Se modifica la cláusula de forma de pago así:</p> <p><i>FORMA DE PAGO: EL ICETEX pagará el valor del contrato de la siguiente manera:</i></p> <p><b>Fase de transición</b><br/> <i>La fase de transición y/o empalme no es facturable y, por ende, no es susceptible de pago.</i></p> <p><b>Componente base:</b><br/> <i>ICETEX efectuará 36 pagos mensuales aproximados hasta por valor de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CINETO(SIC) NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS. (\$832.194.357,17) cada uno, por la prestación de servicios descritos de hosting y/o colocación, prestación de los servicios de red de comunicaciones y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato.</i></p> <p><b>Componente: Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de tecnología:</b><br/> <i>Este valor se tiene contemplado para servicios especiales tales como campañas de cobranzas; apertura de nuevas oficinas; crecimiento de necesidades de personal en sitio adicional; ampliación de anchos de banda en los diferentes canales de telecomunicaciones; servicios de nube; ampliación de necesidades mediante diferentes tipos de APPLIANCE; ampliación de recursos tecnológicos de servidores, servicios de nube entre otros, que históricamente se han presentado y requieren especial atención para atender necesidades dinámicas de la estrategia y la operación propia de ICETEX. Este es un valor que, de requerirse con suficiente justificación, se va usando mensualmente durante la vigencia del contrato y a medida que se vaya usando se va disminuyendo del valor asignado el cual está establecido en un máximo sin exceder la suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$1.440.000.000) incluido IVA, para el total de contrato, este valor es el tope máximo aprobado para la Bolsa de Servicios este valor no puede exceder lo aprobado en el presupuesto inicial del presente proceso.</i></p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 16 de 60   |                                           |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <p><b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b></p> <p><i>En general, esta bolsa podrá ser usada para cualquier servicio que se enmarque en el objeto del contrato y previa aprobación de la Supervisión del contrato.</i></p> <p><i>En todo caso, de ser necesario, el presupuesto destinado para la bolsa de servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de Tecnología, podrá ser destinado a las actividades del componente base, previa aprobación de la entidad y el correspondiente ajuste contractual a que haya lugar.</i></p> <p><b>Componente: arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)</b></p> <p>Este componente, correspondiente a los servicios incorporados mediante adición No. 1 se pagará así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Por el DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (ANÁLISIS GAP) - ITEM 1 se pagará un valor hasta por la suma de SETECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CATORCE PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS(SIC) (\$762.253.015) IVA incluido, el cual se efectuará en dos pagos así: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un primer pago hasta por la suma de \$710.858.717, una vez culminadas las fases 1,2 3 y 4 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación de informe y factura de estos.</li> <li>○ Un segundo pago hasta por la suma de \$ 51.394.298, IVA incluido, una vez culminada la fase 5 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> </ul> </li> <li>(ii) Por la GESTIÓN DE VULNERABILIDADES ICETEX (ítem 2) se harán hasta cuatro (4) pagos mensuales cada uno por valor de \$ 68.810.788 IVA incluido, previa entrega y recibo a satisfacción del correspondiente informe de gestión y entregables definidos y aprobación de la factura.</li> <li>(iii) Por las pruebas de PENTESTING (Ítem 3), se harán hasta cuatro (4) pagos mensuales cada uno por valor de \$52.071.471, IVA incluido, previa entrega y recibo a satisfacción del correspondiente informe de vulnerabilidades o pentesting respectivo y entregables definidos y aprobación de la factura.</li> <li>(iv) Por la CONSTRUCCION DEL MODELO CONTINUIDAD DE NEGOCIO + HERRAMIENTA DE GESTION DE RIESGO (ITEM 4), se pagará un valor hasta por la suma de MIL QUINIENTOS QUINCE MILLONES SEISCIENTOS</li> </ul> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 17 de 60   |                                           |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <p><b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b></p> <p>NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. (\$1.515.698.319) IVA incluido, el cual se efectuará en cuatro pagos así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un primer pago hasta por la suma de \$473.342.883 IVA incluido, una vez culminadas las fases 0, 1 y 2 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación de informe y factura de estos.</li> <li>○ Un segundo pago hasta por la suma de \$510.523.946 IVA incluido, una vez culminadas las fases 3 y 4 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> <li>○ Un tercer pago hasta por la suma de \$378.924.580 IVA incluido, una vez culminadas las fases 5 y 6 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> <li>○ Un cuarto y último pago hasta por la suma de \$152.906.910 IVA incluido, una vez culminada la fase 7 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> </ul> <p><b>Notas aplicables a los pagos:</b></p> <p><i>Todos los servicios que tengan valores de referencia unitarios en los anexos del contrato y en la oferta del contratista deberán mantenerse a lo largo del contrato. Los servicios de nube se analizarán tal y como lo establece el Anexo 04 - Nube, con el descuento de entre en 50% y el 70% según precio establecido en el momento de realizar la cotización.</i></p> <p><i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros).</i></p> <p><i>Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el contrato. Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</i></p> <p><i>EL CONTRATISTA, deberá presentar para cada uno de los pagos los siguientes documentos para que ICETEX pueda efectuar los mismos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Factura correspondiente al mes;</li> <li>b) Certificado de recibido a satisfacción suscrito por parte de quien ejerce la supervisión del contrato por parte de ICETEX, evidenciando las actividades realizadas y</li> </ul> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 18 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | <p><i>formalizando la entrega de los aspectos contratados, según Anexo 01 - Especificaciones Técnicas Datacenter, Telecomunicaciones y Servicios Conexos del presente proceso.</i></p> <p><i>c) Certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal de EL CONTRATISTA, en la que acredite estar al día en los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar y parafiscales.</i></p> <p><i>a) PARÁGRAFO PRIMERO: El ICETEX hará los pagos, previo cumplimiento de las siguientes condiciones: Presentación y recibo a satisfacción de las actas de cada uno de los servicios en completa operación. En caso de que ICETEX retire algún(os) de lo(s) servicio(s) por no ser necesarios en la operación, el CONTRATISTA está en la obligación de retirarlos de la facturación mensual.</i></p> <p><i>b) Presentación de la factura de servicios aprobada por el supervisor.</i></p> <p><i>c) Factura Original, conforme al valor presentado en la propuesta respecto de este ítem. Certificación de</i></p> <p><i>d) Recibo a Satisfacción suscrita por el Supervisor, en el que haga constar el cumplimiento integral de las obligaciones del contratista.</i></p> <p><i>e) Constancia de cumplimiento para cada uno de los pagos de las obligaciones con el Sistema General de</i></p> <p><i>f) Cumplimiento de sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social en Salud y Pensión, Aseguradora de Riesgos Laborales, así como de los demás aportes parafiscales a que haya lugar (ICBF, SENA y Cajas de Compensación).</i></p> <p><i>g) Entregables establecidos para el proceso y descritos en el estudio previo y demás anexos del contrato, recibidos y aprobados a satisfacción por el supervisor.</i></p> <p><i>h) Informes semanales y/o mensuales de acuerdo con lo establecido en el contrato las necesidades de la entidad y acorde con las aprobaciones del supervisor.</i></p> <p><i>i) Facturación Servicios Telecomunicaciones Una vez recibido a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato asignado por ICETEX, se dará por recibido cada canal, el cual podrá ser incluido en la facturación al mes de operación o en forma proporcional en la siguiente factura. El ICETEX tendrá en cuenta los precios de referencia de los canales dedicados a nivel nacional, los cuales en ningún caso se podrán incrementar durante la vigencia del contrato. Por otra parte, dado el dinamismo de la entidad, es posible que se decida ampliar la línea base WAN instalada, creando uno o más puntos nuevos de atención de acuerdo con la demanda de servicios en ciertas zonas para lo cual el proponente debe garantizar que está en capacidad de permitir este tipo de ampliaciones o modificaciones sobre la infraestructura en menos de dos días después de la solicitud</i></p> |

|                   |                                                  |                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| Versión: 4        |                                                  |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                                  |                                                                                    |
| Página 19 de 60   |                                                  |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 3 del 22 de agosto de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><i>formal. En el evento en que se realicen migraciones en los enlaces satelitales a otros medios, el valor del servicio mensual se realizará conforme a los precios unitarios según corresponda al medio de transmisión instalado (fibra, radio o cobre). Estas condiciones se deben mantener durante toda la vigencia del contrato. El proveedor debe garantizar el cumplimiento en los ANS establecidos para el presente proceso contractual. El no cumplimiento de los ANS atribuible al Contratista generará un descuento en la facturación mensual.</i></p> <p><i>j) La factura será verificada contra los informes técnicos correspondientes a cada mes y aprobada por el supervisor del Contrato asignado por ICETEX. El procedimiento por aplicar para la liquidación del servicio de RED WAN será el siguiente: a. Ausencia de mediciones de los ANS (aplica para todos los servicios):</i></p> <p><i>k) Las ausencias de mediciones de los servicios prestados sean estas originadas en la no disponibilidad o falla de las herramientas de medición o en cualquier otra causa imputable a EL CONTRATISTA, será considerada como no disponibilidad total del servicio para efectos de liquidación (penalización máxima, 100% de descuento).</i></p> <p><i>l) La factura se pagará previo cumplimiento de los requisitos establecidos por ICETEX para tal fin, siempre y cuando se tenga recibo a satisfacción por parte del supervisor, conforme los entregables pactados en el Contrato, Acta de Inicio y el Cronograma Detallado de Trabajo, cuya entrega se realizará con un informe en el que se detalle la gestión, los entregables y el porcentaje de cumplimiento de las actividades junto con los respectivos soportes de avance y los soportes de consumos de bolsa. Para cada uno de los pagos se deberá presentar la factura correspondiente, la certificación del recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato y certificación expedida por el Revisor Fiscal o el Representante Legal del Contratista, según el caso, donde se acredite estar al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y Parafiscales, de conformidad con la normatividad vigente. El pago se hará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista indique por escrito a ICETEX.</i></p> <p><i>m) Los descuentos en la facturación por los niveles de servicio acordados no eximen al CONTRATISTA de las demás responsabilidades que se puedan presentar por incumplimiento de sus responsabilidades. Los descuentos a los pagos podrán ser acumulables en el respectivo periodo de pago según los entregables que correspondan a cada factura de pago y conforme a lo establecido en el Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</i></p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 20 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

| Otrosí No.  | No. 3 del 22 de agosto de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|-----------------|----------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------|--------------------|--------|------------------|------|---------------------|--------|-------------------|------|---------------------|--------------------|-------------------|------|--------------------|--------|--------------------|--|---------------------|--------------------|-------------------|
|             | PARÁGRAFO SEGUNDO: El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista determine por escrito a EL ICETEX.<br>PARÁGRAFO TERCERO: En cumplimiento de las obligaciones fiscales que ordena la ley, el ICETEX efectuará las retenciones que surjan del contrato, las cuales estarán a cargo del contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| Cláusula    | CLÁUSULA QUINTA. - SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACION PRESUPUESTAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| Descripción | <p>Se modifica la cláusula quinta así:<br/>Para respaldar presupuestalmente la contratación, la Entidad cuenta con el Certificado de Compromiso de Vigencias Futuras No. CCVF-2022-037 del 25 de noviembre de 2022, expedido por el Coordinador de Presupuesto por valor de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M/CTE. (\$ 31.427.389.908), distribuido por vigencias así:</p> <table><tr><td>Vigencia</td><td>Valor</td></tr><tr><td>2023</td><td>\$7.856.847.477</td></tr><tr><td>2024</td><td>\$10.475.796.636</td></tr><tr><td>2025</td><td>\$10.475.796.636</td></tr><tr><td>2026</td><td>\$2.618.949.159</td></tr></table> <p>Para respaldar presupuestalmente el valor de la adición número 1, la Entidad cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1715 del 13 de agosto de 2025, expedido por el Coordinador de Presupuesto por valor de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. (\$2.761.480.370).</p> <p>Conforme lo anterior, la apropiación presupuestal del contrato se establece de la siguiente manera:</p> <table><tr><th>Vigencia</th><th>Presupuesto Oficial del Contrato</th><th>Vigencia Actual</th><th>Total, contrato con adición</th></tr><tr><td>2023</td><td>\$7.856.847.477,00</td><td>\$0,00</td><td>\$ 7.856.847.477</td></tr><tr><td>2024</td><td>\$10.475.796.636,00</td><td>\$0,00</td><td>\$ 10.475.796.636</td></tr><tr><td>2025</td><td>\$10.475.796.636,00</td><td>\$2.761.480.370,00</td><td>\$ 13.237.277.006</td></tr><tr><td>2026</td><td>\$2.618.949.159,00</td><td>\$0,00</td><td>\$2.618.949.159,00</td></tr><tr><td></td><td>\$31.427.389.908,00</td><td>\$2.761.480.370,00</td><td>\$ 34.188.870.278</td></tr></table> | Vigencia           | Valor                       | 2023 | \$7.856.847.477 | 2024 | \$10.475.796.636 | 2025 | \$10.475.796.636 | 2026 | \$2.618.949.159 | Vigencia | Presupuesto Oficial del Contrato | Vigencia Actual | Total, contrato con adición | 2023 | \$7.856.847.477,00 | \$0,00 | \$ 7.856.847.477 | 2024 | \$10.475.796.636,00 | \$0,00 | \$ 10.475.796.636 | 2025 | \$10.475.796.636,00 | \$2.761.480.370,00 | \$ 13.237.277.006 | 2026 | \$2.618.949.159,00 | \$0,00 | \$2.618.949.159,00 |  | \$31.427.389.908,00 | \$2.761.480.370,00 | \$ 34.188.870.278 |
| Vigencia    | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2023        | \$7.856.847.477                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2024        | \$10.475.796.636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2025        | \$10.475.796.636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2026        | \$2.618.949.159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| Vigencia    | Presupuesto Oficial del Contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vigencia Actual    | Total, contrato con adición |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2023        | \$7.856.847.477,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$0,00             | \$ 7.856.847.477            |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2024        | \$10.475.796.636,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$0,00             | \$ 10.475.796.636           |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2025        | \$10.475.796.636,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$2.761.480.370,00 | \$ 13.237.277.006           |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| 2026        | \$2.618.949.159,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$0,00             | \$2.618.949.159,00          |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
|             | \$31.427.389.908,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$2.761.480.370,00 | \$ 34.188.870.278           |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| Cláusula    | CLÁUSULA NOVENA- ENTREGABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |
| Descripción | Modificar parcialmente la cláusula novena para incluir los entregables para la ejecución de los ítems del componente arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                             |      |                 |      |                  |      |                  |      |                 |          |                                  |                 |                             |      |                    |        |                  |      |                     |        |                   |      |                     |                    |                   |      |                    |        |                    |  |                     |                    |                   |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 21 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | <p>Por lo anterior, la cláusula quedará así:</p> <p>El detalle de cada etapa y sus entregables se encuentran resumidos en el Anexo 09 - Gobernabilidad, donde se encuentran descritos los productos mínimos que EL PROVEEDOR DE SERVICIOS debe entregar en cada etapa, para revisión y aprobación por parte del supervisor del contrato asignado por ICETEX. Son de obligatorio cumplimiento los reportes descritos en el Anexo 12 - Reportes Operación.</p> <p>EL PROPONENTE se debe comprometer con el ICETEX que, una vez perfeccionado el contrato, se suscribirá un cronograma de entregas parciales y totales que comprenda la fase de transición, así mismo, una vez iniciada la etapa de ejecución del proyecto, se deberá entregar un cronograma de entregas parciales y totales de los servicios y plataformas de seguridad.</p> <p>Plan de transición y operación</p> <p>Fase de transición (hasta 3 meses)</p> <p>Se debe contemplar como mínimo en esta fase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planear, elaborar, diseñar, ejecutar y controlar el plan de transición de servicios cuya ejecución será de hasta 3 meses.</li> <li>- Asignar un gerente de proyecto para la fase de transición, así como el equipo de trabajo requerido para la ejecución de esta fase.</li> <li>- Para los traslados de los servidores y equipos a los centros de cómputo principal y de contingencia, debe ejecutar actividades tales como el levantamiento de información, desconexión, desmonte de rack, embalaje, traslado, escolta y aseguramiento de dichos equipos en todos los traslados requeridos.</li> <li>- Instalación en rack, conexión y verificación de funcionamiento normal de los equipos en los centros de cómputo destino.</li> <li>- Participar en las actividades que en conjunto con ICETEX definan en el cronograma de transición.</li> <li>- Instalación, prueba y entrega a satisfacción de los enlaces de comunicaciones relacionados en los anexos y capítulos.</li> <li>- Participar en las actividades que el ICETEX defina en el cronograma de transición.</li> <li>- Traslado e instalación en los centros de cómputo principal y de contingencia de todos los equipos descritos en los anexos y capítulos del proceso.</li> <li>- Traslado de los ambientes de bases de datos y portales web que se encuentran como servicios.</li> <li>- Trabajar de manera conjunta con el proveedor actual de centro de cómputo y telecomunicaciones para llevar a cabo</li> </ul> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 22 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <p><b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b></p> <p>satisfactoriamente la recepción de los servicios e infraestructura requerida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizar que todos los enlaces de comunicaciones, la infraestructura como servicio, la infraestructura para administrar, alojar y gestionar los servidores en los centros de cómputo principal y de contingencia y en general todos los servicios requeridos, estén listos para operar el 100% a más tardar el último día del segundo mes de la legalización del contrato.</li> <li>- El equipo de transición debe estar conformada como mínimo por el gerente del proyecto acorde a lo requerido en el Anexo 10 - Personal Requerido, y un líder técnico por cada componente a migrar, instalar, trasladar así: <ul style="list-style-type: none"> <li>ü Líder de Centros de Datos.</li> <li>ü Líder de telecomunicaciones y conectividad.</li> <li>ü Líder de Infraestructura como servicios.</li> <li>ü Líder de seguridad informática.</li> <li>ü Líder de plataformas de colaboración.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>TIEMPOS DE TRANSICIÓN Y ENTREGA NO FACTURABLES</b></p> <p>Es importante que el PROVEEDOR que recibe el servicio tenga claro que no será facturable el tiempo que dure la fase de transición.</p> <p>Fase de operación (hasta 36 meses) Se debe como mínimo en esta fase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplir estrictamente con el objeto del contrato y con las especificaciones técnicas establecidas en los anexos y los documentos del proceso.</li> <li>- Prestar los servicios con personal calificado, especializado que cumpla con los perfiles y experiencia exigidos.</li> <li>- Realizar gestión y seguimiento al cumplimiento ANS.</li> <li>- Diseñar, entregar y aplicar los formatos, procesos y procedimientos para la prestación del servicio con el detalle que el ICETEX exija.</li> <li>- Preparar la información solicitada por el ICETEX dentro de un plazo máximo de 24 horas hábiles siguientes al requerimiento, en su defecto deberá entregar dentro de este mismo plazo una respuesta que incluya claramente, la razón por la cual no fue posible entregar la información en el tiempo establecido y la descripción o plan de trabajo con la fecha de entrega de la información, la cual no podrá ser superior en ningún caso a 8 días hábiles.</li> <li>- Proporcionar las condiciones de pago a terceros, aliados y socios de negocio, involucrados en el proyecto de tal manera que el ICETEX no se vea afectado en la prestación de servicios por incumplimientos.</li> <li>- Documentar y mantener actualizado durante la ejecución del contrato, en los formatos y herramientas definidas por el ICETEX, la totalidad de los instructivos para la administración, solución de</li> </ul> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 23 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <p><b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b></p> <p>incidentes, problemas, requerimientos y cambios de todos los servicios con el detalle que el ICETEX lo exija. Para tal fin ICETEX entregará los documentos y formatos de los procesos o procedimientos elaborados a la fecha de inicio del contrato.</p> <p>- Facilitar al ICETEX el acceso a todas las herramientas y consolas de gestión y administración de los servicios, con acceso, mediante la creación de las cuentas a que haya lugar, configurándolas adecuadamente para tal tipo de acceso.</p> <p>- Notificar con suficiente anticipación al ICETEX cualquier cambio que considere necesario o aconsejable realizar sobre cualquiera de los servicios que le fueron dados a administrar para optimizar su operación y someterlo a control de cambios si fuera necesario.</p> <p><b>Gestión de servicio de soporte – Gobierno TI.</b></p> <p>El PROVEEDOR DE SERVICIOS deberá disponer de un Centro de Monitoreo que centraliza las diversas actividades de monitoreo y control del funcionamiento de los sistemas y recursos utilizados, así como proporcionar las herramientas de monitoreo y gestión que se requieran para conocer el estado de los servicios.</p> <p><b>Valor agregado.</b></p> <p>Sin costo adicional para la entidad, INFOTIC S.A. se obliga a cumplir con las siguientes condiciones del servicio:</p> <p>I) Aumento de la capacidad de ancho de banda en algunas sedes de la entidad. II) Una (1) capacitación al año sobre seguridad informática y servicios conexos. III) 8TB de capacidad de almacenamiento.</p> <p>IV) Se oferta ítem de “Wifi para la gente” en 19 sedes.</p> <p><b>Componente arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)</b></p> <p>El Proveedor se obliga para con el ICETEX a los siguientes entregables para cada uno de los ítems de este componente:</p> <p><b>1- DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN – ICETEX</b></p> <p>FASE 1. Planeación y Levantamiento de la Información</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de trabajo.</li> <li>• Requerimientos documentales y de reuniones.</li> </ul> <p>FASE 2. Diagnóstico de la Arquitectura actual (AS-IS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento técnico de arquitectura AS-IS.</li> <li>• Informe de evaluación de controles existentes.</li> </ul> <p>FASE 3. Definición de la arquitectura Objetivo (TO-BE)</p> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 24 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <p><b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de arquitectura TO-BE.</li> <li>• Catálogo de brechas.</li> <li>• Estrategia de fortalecimiento.</li> </ul> <p>FASE 4. Validación y ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión final validada del diagnóstico (AS-IS / TO-BE / Brechas / Estrategia)</li> </ul> <p>FASE 5. Socialización y cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación institucional.</li> <li>• Registro de socialización.</li> </ul> <p><b>2- MEJORA EN EL PROCESO DE GESTION DE VULNERABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informe Técnico Detallado:</b><br/>Documento basado en los reportes de herramientas ya implementadas por el ICETEX, con análisis de vulnerabilidades identificadas, priorización por criticidad, evaluación del contexto técnico, evidencia de impacto y recomendaciones para la mitigación.<br/><b>Periodicidad: Mensual.</b></li> <li>• <b>Informe Ejecutivo:</b><br/>Documento orientado a la alta dirección, con una visión estratégica de los principales riesgos identificados, su posible afectación sobre el negocio y acciones sugeridas para elevar el nivel de seguridad de la entidad.<br/><b>Periodicidad: Mensual.</b></li> <li>• <b>Reporte de Hallazgos Críticos Inmediatos:</b><br/>En caso de que, a partir del análisis de los reportes existentes, se detecte una vulnerabilidad de alto impacto que represente riesgo inminente, esta será notificada de forma inmediata al cliente (por correo o canal acordado), sin esperar el informe mensual, para facilitar su atención oportuna.</li> </ul> <p><b>3- PENTESTING DIRIGIDO A ICETEX</b></p> <p><b>Entregables por cada ciclo de pruebas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe técnico con hallazgos, riesgos, vectores de ataque y evidencia.</li> <li>• Informe ejecutivo para alta dirección con riesgos priorizados.</li> <li>• Recomendaciones de remediación específicas por cada hallazgo.</li> <li>• Sesión de retroalimentación con el equipo técnico del ICETEX.</li> </ul> <p><b>4-DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO – SGCN – ICETEX</b></p> <p><b>Fase 0: Reconocimiento, Planeación y Sensibilización</b></p> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 25 de 60   |                                           |                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No. | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan operativo de trabajo (cronograma, roles, riesgos, comunicaciones)</li> <li>Metodología del PCN alineada a normas aplicables</li> <li>Artefactos de seguimiento (plantillas, formatos)</li> </ul> <p><b>Fase 1: Entendimiento Organizacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte de caracterización de procesos</li> <li>Inventario de servicios y dependencias</li> <li>Metodología e instrumentos de recolección</li> </ul> <p><b>Fase 2: Análisis de Impacto de Negocio (BIA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Documento metodología BIA</li> <li>Informe BIA con matrices RTO/RPO, criticidad, recursos</li> <li>Matriz de riesgos de continuidad</li> </ul> <p><b>Fase 3: Escenarios y Estrategias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escenarios documentados, estrategias priorizadas, análisis costo-beneficio.</li> <li>Reuniones de diseño (semanal) y presentación final.</li> </ul> <p><b>Fase 4: Plan de Continuidad de Negocio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BCP documentado para procesos críticos</li> <li>DRP y plan de manejo de crisis</li> <li>Política de continuidad aprobada</li> <li>Informe consolidado</li> </ul> <p><b>Fase 5: Organización de Continuidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura operativa de continuidad implementada</li> <li>Indicadores del sistema documentados</li> <li>Informe consolidado de fase</li> </ul> <p><b>Fase 6: Pruebas del BCP Entregables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de pruebas documentado</li> <li>Resultados de pruebas (simulacros, escritorio)</li> <li>Informe final con lecciones aprendidas</li> </ul> <p><b>Fase 7: Gestión del Proyecto y Apropiación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de sensibilización institucional</li> <li>Sesiones de transferencia de conocimiento</li> <li>Informes de avance y final</li> </ul> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 26 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Otrosí No.                        | No. 3 del 22 de agosto de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | <p>El detalle de cada etapa y sus entregables, indicadores y plan de trabajo se incluye en los Anexos 18, 19 y 20 que se incorporan con la presente modificación. Para su adecuado seguimiento el proveedor presentará para aprobación del supervisor un cronograma con el detalle de cada ítem y cada fase de este componente.</p> <p>PARÁGRAFO. – los demás aspectos que no son objeto de modificación en la presente cláusula, se mantienen incólumes para todos los efectos del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
| Cláusula                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
| Descripción                       | <p>Modificar parcialmente el Anexo 11 para incluir los perfiles requeridos para la ejecución de los ítems del componente arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1), así:</p> <table><tr><td rowspan="7">Lider Red Team</td><td>Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 8 años de experiencia general y mínimo 2 años como Gerente de Proyectos específica en tecnología y Especialización y/o Maestría en gerencia de proyectos y/o en diseño y gestión de proyectos tecnológicos.</td></tr><tr><td><b>Experiencia:</b></td></tr><tr><td>- Mínima de 5 años como Gerente de Proyectos en tecnología.</td></tr><tr><td><b>Certificaciones</b></td></tr><tr><td>- ITIL V4 Foundation</td></tr><tr><td>- SCRUM Master</td></tr><tr><td>- ISO/IEC 27001:2022 Auditor Interno</td></tr><tr><td>- PMP vigente</td></tr><tr><td rowspan="7">CISO</td><td>Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 6 años de experiencia general y mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad Informática y especialización y/o maestría en Seguridad informática.</td></tr><tr><td><b>Experiencia:</b></td></tr><tr><td>- Mínima de 6 años de experiencia general (desde la expedición de la T.P.).</td></tr><tr><td>- Mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad informática.</td></tr><tr><td><b>Certificaciones</b></td></tr><tr><td>- Auditor Interno ISO 27001:2022</td></tr><tr><td>- ITIL (mínimo V3)</td></tr><tr><td>- CEH (Certified Ethical Hacking)</td></tr></table> |  | Lider Red Team | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 8 años de experiencia general y mínimo 2 años como Gerente de Proyectos específica en tecnología y Especialización y/o Maestría en gerencia de proyectos y/o en diseño y gestión de proyectos tecnológicos. | <b>Experiencia:</b> | - Mínima de 5 años como Gerente de Proyectos en tecnología. | <b>Certificaciones</b> | - ITIL V4 Foundation | - SCRUM Master | - ISO/IEC 27001:2022 Auditor Interno | - PMP vigente | CISO | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 6 años de experiencia general y mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad Informática y especialización y/o maestría en Seguridad informática. | <b>Experiencia:</b> | - Mínima de 6 años de experiencia general (desde la expedición de la T.P.). | - Mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad informática. | <b>Certificaciones</b> | - Auditor Interno ISO 27001:2022 | - ITIL (mínimo V3) | - CEH (Certified Ethical Hacking) |
| Lider Red Team                    | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 8 años de experiencia general y mínimo 2 años como Gerente de Proyectos específica en tecnología y Especialización y/o Maestría en gerencia de proyectos y/o en diseño y gestión de proyectos tecnológicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - Mínima de 5 años como Gerente de Proyectos en tecnología.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - ITIL V4 Foundation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - SCRUM Master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - ISO/IEC 27001:2022 Auditor Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
| - PMP vigente                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
| CISO                              | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 6 años de experiencia general y mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad Informática y especialización y/o maestría en Seguridad informática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - Mínima de 6 años de experiencia general (desde la expedición de la T.P.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - Mínimo 4 años de experiencia específica en proyectos de seguridad informática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - Auditor Interno ISO 27001:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
|                                   | - ITIL (mínimo V3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |
| - CEH (Certified Ethical Hacking) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                             |                        |                      |                |                                      |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                             |                                                                                  |                        |                                  |                    |                                   |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 27 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

| Otrosí No. | No. 3 del 22 de agosto de 2025     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>Agente Team</b>                 | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 6 años de experiencia general y mínimo 3 años de experiencia específica en proyectos de seguridad Informática.   |
|            |                                    | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|            |                                    | - Mínima de 6 años de experiencia general (desde la expedición de la T.P.).                                                                                                                                                             |
|            |                                    | - Mínimo 3 años de experiencia específica en proyectos de seguridad informática.                                                                                                                                                        |
|            |                                    | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|            | <b>Experto Pentesting</b>          | - Certificación de capacitación como experto en pentesting y vulnerabilidades                                                                                                                                                           |
|            |                                    | Un profesional en Ingeniería electrónica, de sistemas, telecomunicaciones o afines con Tarjeta profesional, con mínimo 12 años de experiencia específica en proyectos de seguridad informática, contados desde la expedición de la T.P. |
|            |                                    | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|            |                                    | - Mínima de 12 años como en proyectos de seguridad informática, contados desde la expedición de la T.P.                                                                                                                                 |
|            |                                    | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                                    | - CISSP (Certified Information Systems Security Professional)                                                                                                                                                                           |
|            |                                    | - CISM (Certified Information Security Manager)                                                                                                                                                                                         |
|            |                                    | - CEH (Certified Ethical Hacker)                                                                                                                                                                                                        |
|            |                                    | - CHFI (Certified Hacking Forensic Investigator)                                                                                                                                                                                        |
|            |                                    | - CISA (Certified Information Systems Auditor)                                                                                                                                                                                          |
|            |                                    | - CRISC (Certified in Risk and Information Systems Control)                                                                                                                                                                             |
|            |                                    | - ISO 31000 Lead Risk Manager                                                                                                                                                                                                           |
|            |                                    | - Auditor Líder ISO 27001:2022                                                                                                                                                                                                          |
|            |                                    | - Auditor Interno ISO 22301                                                                                                                                                                                                             |
|            |                                    | - COBIT 5 FC                                                                                                                                                                                                                            |
|            |                                    | - ITIL FC                                                                                                                                                                                                                               |
|            | <b>Arquitecto Seguridad Senior</b> | Un profesional en Ingeniería de sistemas con Tarjeta profesional, con más 8 años de experiencia en el diseño, implementación y auditoría de controles de seguridad de la información en entidades públicas y privadas.                  |
|            |                                    | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|            |                                    | - Más de 8 años de experiencia en el diseño, implementación y auditoría de controles de seguridad de la información en entidades públicas y privadas.                                                                                   |
|            |                                    | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                                    | - Auditor Interno ISO/IEC 27001:2013                                                                                                                                                                                                    |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 28 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrosí No.  | <b>No. 3 del 22 de agosto de 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- COBIT® 5 Foundation</li> <li>- ITIL® Foundation</li> <li>- Certified Incident Handler (EC-Council – CIH)</li> <li>- Certified Threat Intelligence Analyst (CTIA – EC-Council)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
|             | <b>Arquitecto Estratégico TI y Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un profesional en Ingeniería de Sistemas con postgrado de especialista en Gerencia y Tecnologías de la Información y Magister en Gerencia Estratégica de Tecnologías de Información, con Tarjeta profesional, con más 8 años de experiencia liderando proyectos de alineación estratégica TI-negocio y definición de arquitecturas de seguridad empresarial, gobierno de TI, gestión de riesgos, continuidad de negocio y seguridad basada en marcos internacionales. |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Experiencia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Más de 8 años liderando proyectos de alineación estratégica TI-negocio y definición de arquitecturas de seguridad empresarial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Experiencia en gobierno de TI, gestión de riesgos, continuidad del negocio y seguridad basada en marcos internacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ISO/IEC 27001:2022 Lead Auditor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - CISM – Certified Information Security Manager (ISACA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - CISSP – Certified Information Systems Security Professional (ISC²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Security+ Certified – CompTIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | <p>Las modificaciones se verán reflejadas en el Anexo 11, que se adjunta a la presente modificación.</p> <p>PARÁGRAFO. – los demás perfiles que no son objeto de modificación en la presente cláusula se mantienen incólumes para todos los efectos del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cláusula    | N/A Aclaración al contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descripción | <p>ACLARAR que la responsabilidad de actualización de los licenciamientos corresponde al ICETEX, atendiendo lo expuesto por la supervisión del contrato, el Informe Técnico emitido desde la VOT, el concepto jurídico emitido por parte de Reyes &amp; Quintero S.A.S. - firma asesora externa del Grupo de Contratación (los cuales hacen parte del presente documento), y debido a la naturaleza del objeto contractual, el cual se refiere única y exclusivamente a la prestación de servicios especializados de outsourcing y no a una adquisición.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>Suspensiones</b> |     |
|---------------------|-----|
| Suspensión No.      | N/A |

|                   |                                              |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES<br>CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                              |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                              |                                                                                    |
| Página 29 de 60   |                                              |                                                                                    |

|                                                      |     |    |    |
|------------------------------------------------------|-----|----|----|
| Plazo                                                | N/A |    |    |
| Fecha de terminación de acuerdo con la suspensión(s) | DD  | MM | AA |

### Cesiones

|            |     |
|------------|-----|
| Cesión No. | N/A |
| Cedente    | N/A |
| Cesionario | N/A |

### 3. INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD

Marque con una X el tipo de modificación **que solicita**:

|                                     |                                   |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| MODIFICACIÓN (ES)<br>SOLICITADA (S) | Adición                           | X |
|                                     | Prórroga                          | X |
|                                     | Otrosí                            | X |
|                                     | Suspensión/Reinicio               |   |
|                                     | Cesión                            |   |
|                                     | Cierre del Expediente Contractual |   |
|                                     | Otra                              |   |

| JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Conforme lo indicado en el artículo 2o. de la Constitución Política “<i>Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. (...)</i>”..</p> <p>De igual forma, de acuerdo con lo señalado en el artículo 209 de la Constitución Política: “<i>La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones</i>”, se debe tener en cuenta que el principio de economía que proclama la Carta Política, es aplicable al trámite de las actuaciones administrativas, garantizando acciones eficientes que generen la menor cantidad posible de costos administrativos y presupuestales para la adopción de la decisión que se requiere, a la par que se logre la mayor calidad posible en las actuaciones y la protección de los vigilados y los usuarios que activan los procedimientos administrativos.</p> <p>Atendiendo las disposiciones constitucionales antes indicadas, el artículo 4° de la Ley 1341 de 2009, modificado por el Art. 4 de la Ley 1978 de 2019 , establece que el Estado intervendrá en el sector de tecnologías de la información y las comunicaciones, para lograr fines como promover el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, teniendo como fin último el servicio universal, el desarrollo de contenidos y aplicaciones, la prestación de servicios que usen TIC y la masificación del Gobierno en Línea e incentivar y promover el desarrollo de la industria de tecnologías de la información y las comunicaciones para contribuir al crecimiento económico, la competitividad, la generación de empleo y las exportaciones.</p> |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 30 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

Teniendo en cuenta que el contrato con INFOTIC fue suscrito en el año 2022 con un horizonte de ejecución cercano a los tres (3) años, cuyo vencimiento está previsto para el 19 de abril de 2026, y considerando que en la actualidad el ICETEX depende de manera directa y continua de los servicios de outsourcing tecnológico allí contemplados para garantizar la operación de sus procesos misionales, se hace necesario tramitar una modificación contractual orientada a prorrogar su plazo hasta el mes de diciembre de 2026, por un término adicional de ocho (8) meses, junto con la correspondiente adición de recursos que aseguren la continuidad de los servicios del componente base y de la bolsa de servicios asociados a telecomunicaciones, centros de datos, servicios en la nube y demás componentes de infraestructura tecnológica.

Esta necesidad no solo responde a la continuidad operativa, sino a un análisis técnico que evidencia los riesgos sustanciales asociados a una eventual sustitución del operador actual sin una fase de transición debidamente estructurada. En efecto, el modelo de operación implementado bajo el esquema de outsourcing con INFOTIC corresponde a una arquitectura altamente integrada, en la cual los componentes de conectividad, seguridad, cómputo, almacenamiento, nube y servicios gestionados se encuentran estrechamente acoplados tanto a nivel lógico como físico, con configuraciones, políticas y mecanismos de gestión que han evolucionado durante la ejecución contractual y que actualmente son administrados de manera centralizada por el proveedor.

En este contexto, el cambio de operador no constituye un simple relevo contractual, sino un proceso de transformación técnica de alta complejidad que implica la migración controlada de servicios críticos, la transferencia de conocimiento especializado, la reconfiguración de arquitecturas de red y seguridad, así como la validación integral de la operación bajo condiciones de alta disponibilidad. La ejecución de este proceso sin un esquema de transición progresivo y controlado conllevaría riesgos significativos de indisponibilidad, degradación del servicio, pérdida de trazabilidad sobre configuraciones críticas y exposición a vulnerabilidades de seguridad de la información.

Ahora bien, como resultado de los entregables y productos obtenidos a partir del componente de arquitectura y seguridad y plan de negocio introducidos mediante otro si número 3 del 22 de agosto de 2025, se identificaron elementos estructurales que incrementan la complejidad de un eventual cambio de operador. Entre estos, se destacan la necesidad de fortalecer los controles de seguridad, la existencia de brechas en la gestión de vulnerabilidades, la dependencia operativa de los mecanismos actuales de monitoreo y respuesta a incidentes, así como la definición de estrategias de continuidad que dependen directamente de la arquitectura tecnológica vigente.

Particularmente, el Plan de Continuidad del Negocio evidenció que los esquemas de recuperación, los tiempos objetivos de recuperación (RTO) y los puntos objetivos de recuperación (RPO) están diseñados sobre la base de la infraestructura actualmente operada por el proveedor, lo que implica que cualquier modificación abrupta en dicha infraestructura podría comprometer la capacidad institucional de respuesta ante eventos de contingencia. De igual forma, los resultados de las pruebas de pentesting identificaron vulnerabilidades cuya remediación se encuentra en curso, lo cual requiere continuidad en la gestión operativa para evitar la exposición de activos críticos durante un proceso de transición.

De otra parte, los diagnósticos de la arquitectura de seguridad permitieron establecer que la entidad se encuentra en un proceso de maduración de su modelo tecnológico, en el cual persisten niveles de acoplamiento relevantes entre los diferentes componentes de infraestructura, así como dependencias técnicas que dificultan la portabilidad inmediata de los servicios hacia un nuevo proveedor. Esta situación se ve acentuada por la coexistencia de entornos on premise, nube privada y servicios en nube pública, configurando un escenario de arquitectura híbrida que, si bien responde a necesidades operativas, introduce un grado de ambigüedad tecnológica en la plataforma institucional, caracterizado por la falta de

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 31 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

estandarización completa, la evolución progresiva de configuraciones y la necesidad de consolidar documentación técnica detallada.

En consecuencia, la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología (VOT), en cumplimiento de su rol estratégico y operativo dentro de la Entidad y con el propósito de garantizar una prestación eficaz, continua y segura de los servicios tecnológicos que soportan la misionalidad del ICETEX, se encuentra actualmente adelantando un proceso estructurado, progresivo y técnicamente fundamentado para la definición del nuevo modelo de outsourcing de tecnología, bajo el marco de los insumos obtenidos a través del componente de arquitectura y seguridad entregado por el proveedor en el segundo semestre del 2025.

Dicho proceso no se limita a la elaboración de estudios previos convencionales, sino que comprende un ejercicio integral de arquitectura de infraestructura y de ingeniería de servicios, que incluye, entre otros aspectos, la construcción del modelo objetivo de arquitectura (TO-BE), alineado con estándares de seguridad de la información, continuidad del negocio y mejores prácticas en gestión de servicios de TI; la consolidación y validación del diagnóstico del estado actual (AS-IS), incorporando los hallazgos derivados de la arquitectura de seguridad, pruebas de vulnerabilidad y plan de continuidad del negocio; así como el fortalecimiento y normalización de la documentación técnica necesaria para asegurar la transferibilidad, trazabilidad y sostenibilidad de la operación.

De manera complementaria, la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología (VOT), se encuentra diseñando un esquema detallado de transición y reversibilidad, el cual contempla la definición de estrategias de migración progresiva, transferencia de conocimiento, portabilidad de servicios, aseguramiento de la integridad de la información, y mecanismos de empalme entre proveedores, con el fin de mitigar riesgos asociados a la eventual sustitución del operador actual. Este esquema incorpora igualmente la validación de escenarios de contingencia, pruebas de operación en ambientes controlados y la definición de criterios técnicos de aceptación para la entrada en operación de un futuro proveedor.

Así mismo, se está adelantando la incorporación de los lineamientos técnicos y estratégicos derivados del componente de arquitectura de seguridad y continuidad de negocio ejecutadas durante la vigencia 2025. Particularmente, en lo relacionado con el fortalecimiento de la postura de seguridad, la gestión integral de vulnerabilidades, la implementación efectiva del sistema de continuidad del negocio y la reducción de dependencias técnicas críticas. Este proceso implica un ejercicio de ajuste, estandarización y maduración de la arquitectura tecnológica actual, especialmente en el contexto de la coexistencia de entornos híbridos (on premise, nube privada y nube pública), que hoy configuran un escenario de alta complejidad y ambigüedad tecnológica.

En este sentido, la estructuración del nuevo proceso de outsourcing no puede ser abordada como un ejercicio inmediato o meramente procedimental, sino que requiere un desarrollo técnico riguroso, iterativo y validado, que garantice que las condiciones del futuro contrato reflejen adecuadamente la realidad actual operativa del ICETEX, las nuevas tecnologías, las capacidades del mercado y los niveles de servicio requeridos. Por lo tanto, el tiempo necesario para adelantar estas actividades resulta incompatible con la proximidad del vencimiento del contrato vigente, lo que hace indispensable la prórroga como mecanismo que permita culminar este proceso de manera adecuada, mitigando riesgos y asegurando la continuidad del servicio.

Así las cosas, la decisión de prorrogar el contrato vigente no solo se fundamenta en la necesidad de garantizar la continuidad del servicio, sino en la obligación de mitigar riesgos operativos, tecnológicos y de seguridad de la información, evitando una transición apresurada que pueda afectar la prestación de los servicios misionales del ICETEX. La prórroga se configura, por tanto, como una medida técnica, necesaria y proporcional que permite a la entidad contar con una ventana de tiempo adecuada para estructurar de manera rigurosa un nuevo proceso de contratación, alineado con las mejores prácticas a partir de los hallazgos técnicos identificados y las necesidades reales de su operación tecnológica.

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 32 de 60   |                                           |                                                                                    |

A tal fin, desde la supervisión del contrato en cabeza del Vicepresidente de Operaciones y Tecnología, con el acompañamiento de la Secretaría General y el presidente de Icetex, se solicitó al contratista Infotíc presentar una propuesta para continuar brindando los servicios de outsourcing del componente base por ocho meses más, propuesta presentada a la entidad mediante documento del 17 de abril de 2026 con número PV-2026-810-5 que se integra al presente documento con todos sus anexos.

Con base en la propuesta presentada, la cual contempla la prórroga y adición para la continuidad de los servicios del componente base por un tiempo de ocho meses más hasta el 19 de diciembre de 2026, se encuentra conveniente y necesario modificar el contrato a fin de garantizar los servicios que hoy demanda la entidad para su operación asociados a la conectividad, redes de comunicaciones, centro de datos, colaboración, seguridad informática, nube y otros servicios conexos que se vienen ejecutando con el contratista, atendiendo a las mejores prácticas y estándares vigentes en infraestructura de tecnologías de la información, asegurando la continuidad del servicio, la estabilidad operativa y el cumplimiento de los niveles de servicio establecidos.

Con base en la propuesta económica presentada por el proveedor para la prórroga y adición por ocho meses de los servicios del componente base, se hace necesaria la incorporación de los anexos Anexo#2.1 Canales Telecomunicación, Anexo #3.EC-Principal\_Housing; Anexo #3.EC-Principal\_Hosting; Anexo #3.EC-Alterno\_Hosting; Anexo #3. EC-Alterno\_IAS, Anexo #11. Pers. proy. en sitio y Anexo # 16. Servicios Seguridad, con el soporte del desglose de los precios del valor de la adición.

Así mismo, desde la supervisión se encuentra necesario recomponer la sujeción de los pagos a la apropiación presupuestal, para que el contrato pueda contar con el respaldo presupuestal requerido para amparar los valores contractuales contemplados en el contrato inicial para el componente base y para la bolsa de servicios, considerando que a la fecha y por fenecimiento de los recursos de las vigencias anteriores, el registro presupuestal para la vigencia 2026 resulta insuficiente para cubrir los compromisos contractuales asumidos.

En este sentido, se requiere ajustar la cláusula quinta del contrato de sujeción de pagos a la apropiación presupuestal y ordenar los recursos para el cubrimiento de la vigencia 2026 que permitan garantizar los pagos al contratista del valor inicial del contrato, más los que demanda la presente adición.

Que adicionalmente se evidenció un error de transcripción en el otro sí número 3 en el valor en letras para el ítem 1 Desarrollo de la arquitectura de la seguridad de la información del componente adicionado de **arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)**, que se hace necesario ajustar mediante la modificación a la cláusula de forma de pago.

Que por lo anterior, se requiere modificar el contrato para extender su plazo por ocho meses más, adicionar los recursos que dicha prórroga demanda y la forma en que se pagarán los mismos, ajustar la sujeción presupuestal de manera que se incorporen con cargo a recursos de la vigencia 2026 los recursos que por el principio de anualidad del gasto caducaron en las vigencias anteriores, corregir un yerro de transcripción en la forma de pago modificada mediante otro si número 3 e incorporar al contrato la oferta económica de precios de la prórroga de los servicios del componente base por (8) meses más con su desglose de precios contenido en los anexos antes mencionados.

Que el manual de contratación vigente del ICETEX dispone lo siguiente frente a la adición y prórroga de los contratos:

*“16.1.1. Adición: Es el otrosí que aumenta el valor económico del contrato, el cual responderá necesariamente a una ampliación del alcance del objeto contractual. No se podrá en todo caso*

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 33 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

*exceder el 50% del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMMLV). La ampliación del alcance inicial del contrato será debidamente sustentada por el área solicitante, teniendo en cuenta criterios de conveniencia y oportunidad que aconsejen la celebración de tal acuerdo.*

*16.1.2. Prórroga: Documento suscrito por las partes, donde constan modificaciones en el plazo de ejecución del contrato. Si la prórroga comporta una adición al contrato, se denominará otrosí o acuerdo modificadorio de adición y prórroga."*

*16.1.4. Otros acuerdos modificadorios: Son aquellos, donde constan las modificaciones al contrato que combina los elementos señalados en los anteriores literales, o se adoptan otras modificaciones que no afectan los elementos esenciales del negocio jurídico."*

Que conforme con lo anterior, se solicita el trámite de una modificación del contrato en los siguientes aspectos:

#### **1. PRÓRROGA DE OCHO MESES PARA LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS VIGENTES (COMPONENTE BASE Y BOLSA DE BOLSA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, DATACENTER, NUBES Y/O EQUIPOS DE TECNOLOGÍA.**

En atención a lo establecido en el Contrato Interadministrativo No. 2022-0792, se continuará dando estricto cumplimiento a las especificaciones técnicas y condiciones definidas para la prestación de los servicios contractuales, garantizando su ejecución conforme a los lineamientos, alcances y requerimientos técnicos pactados, con el fin de asegurar la adecuada operación, continuidad y calidad de los servicios del componente base y bolsa de servicios durante la vigencia contractual de la adición y prórroga por ocho (8) meses más.

#### **Justificación de la prórroga por parte de la Supervisión:**

De conformidad con el Anexo 1 – Requerimientos y Especificaciones Técnicas Mínimas del Servicio, el contrato integra de manera unificada y continua los siguientes componentes críticos:

##### **1.1. Conectividad y red de comunicaciones**

- Implementación de red WAN nacional basada en enlaces dedicados, simétricos y sin reuso, con tecnología MPLS o superior.
- Configuración de enlaces en esquema activo-activo con redundancia y cifrado extremo a extremo.
- Gestión de calidad de servicio (QoS), priorización de tráfico y administración de ancho de banda a nivel de aplicación.
- Integración con redes de terceros y aliados estratégicos, incluyendo entidades financieras y sistemas externos.

##### **1.2. Centros de datos (principal y alterno)**

- Provisión de infraestructura de housing y hosting con condiciones técnicas de alta disponibilidad.
- Operación de centros de cómputo con requerimientos de redundancia eléctrica, conectividad, seguridad física y lógica.

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 34 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

- Interconexión entre Data Center principal y alterno mediante enlaces dedicados de alta capacidad para replicación de información.

#### 1.3. Servicios de nube e infraestructura como servicio (IaaS)

- Soporte a modelos de nube privada con proyección a nube híbrida.
- Integración con nubes públicas (Azure, AWS, GCP) bajo esquemas de conectividad directa.

#### 1.4. Seguridad informática

- Administración y operación de controles de seguridad perimetral y de red.
- Gestión de vulnerabilidades, parches, monitoreo y respuesta a incidentes.
- Operación continua del servicio bajo esquema 7x24x365.

#### 1.5. Servicios conexos y soporte operativo

- Gestión integral del servicio bajo acuerdos de niveles de servicio (ANS).
- Soporte especializado, monitoreo, gestión de incidentes, problemas y cambios.

### NATURALEZA CRÍTICA Y DEPENDENCIA OPERACIONAL

El modelo implementado corresponde a un esquema de outsourcing integral de infraestructura tecnológica, en el cual:

- La operación de la red WAN, los centros de datos y los servicios de nube se encuentran interdependientes y centralizados bajo el proveedor actual.
- Las configuraciones de red, seguridad, direccionamiento IP, políticas de QoS, VPN, cifrado y enrutamiento son gestionadas directamente por el proveedor, lo que implica dependencia técnica.
- La infraestructura física (rack, energía, cableado, enlaces, equipos de comunicaciones) y lógica (configuración, monitoreo, seguridad) es parte integral del servicio contratado.

Adicionalmente, el contrato soporta servicios misionales del ICETEX, tales como:

- Portales web institucionales y transaccionales.
- Sistemas de información críticos y bases de datos.
- Integraciones con entidades financieras para recaudo, pagos y conciliaciones.

En consecuencia, se configura una dependencia operativa directa y continua, cuya interrupción compromete la prestación del servicio público.

### CONDICIONES TÉCNICAS DE TRANSICIÓN Y CONTINUIDAD

El anexo técnico establece expresamente una fase de transición de hasta tres (3) meses, en la cual el proveedor entrante debe:

- Planear y ejecutar la migración de servicios.
- Realizar traslado físico de infraestructura.

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 35 de 60   |                                           |                                                                                    |

- Configurar enlaces de comunicaciones.
- Migrar plataformas, bases de datos y aplicaciones.
- Validar la operación integral antes de la entrada en producción.

Esta fase implica:

- Coordinación con el proveedor saliente.
- Ejecución de pruebas técnicas (conectividad, QoS, latencia, pérdida de paquetes, entre otros).
- Garantía de continuidad sin afectación del servicio.

Por lo anterior, **no resulta técnicamente viable ni operacionalmente seguro realizar un cambio inmediato de proveedor sin un periodo de empalme estructurado**, en razón al alto nivel de complejidad, integración y dependencia de la arquitectura tecnológica implementada. Esta infraestructura involucra componentes críticos de conectividad, centros de datos, servicios de nube, seguridad informática y plataformas de misión, cuya operación se encuentra interrelacionada y soportada bajo configuraciones, parametrizaciones y esquemas de gestión administrados por el proveedor actual.

La Vicepresidencia de Operaciones de Tecnología del ICETEX ha efectuado un análisis integral respecto de los escenarios asociados a la eventual selección de un nuevo operador al momento de finalización del contrato, o la continuidad de la operación con el proveedor actual a través de una prórroga y consecuente adición.

Este análisis se hizo considerando los resultados de la evaluación de la arquitectura tecnológica y el plan de continuidad de negocio desarrollado en el segundo semestre de 2025 y finalizando en el mes de diciembre, lo que permitió identificar aspectos claves para una nueva contratación del servicio y los procesos de migración tales como su nivel de acoplamiento, dependencia operativa y grado de especialización en la gestión.

Bajo este contexto, el análisis que se obtuvo concluyó que adelantar un proceso de selección inmediato o promover una sustitución del proveedor sin un esquema de transición debidamente estructurado conlleva riesgos técnicos y operacionales significativos, entre los que se destacan:

- i) Posibles afectaciones en la continuidad de los servicios críticos.
- ii) Pérdida de trazabilidad y control sobre configuraciones sensibles.
- iii) Incremento en la exposición a vulnerabilidades de seguridad.
- iv) Eventuales impactos en la prestación de los servicios misionales de la entidad.

Adicionalmente, se valoró el escenario de apertura de un nuevo proceso competitivo, determinando que, si bien desde el punto de vista normativo es procedente, desde la perspectiva técnica y operativa no resulta eficiente ni seguro en el estado actual de madurez de la infraestructura, en tanto no se cuenta aún con un modelo de desacoplamiento, estandarización y documentación completa que permita una transferencia ordenada del conocimiento y de la operación hacia un tercero sin generar traumatismos.

En relación con la planeación de la transición desde el inicio del contrato, es preciso indicar que, si bien se incorporaron previsiones contractuales orientadas a la gestión de la reversibilidad incluyendo listas de chequeo para la entrega de información en componentes como ciberseguridad, redes y comunicaciones, nube Azure, servidores, data center y aplicaciones, la dinámica propia de la evolución tecnológica, los ajustes operativos y el nivel de profundización alcanzado en la integración de los servicios durante la ejecución han incrementado de manera sustancial la dependencia técnica de la operación. En consecuencia, cualquier proceso de sustitución del operador debe ser abordado bajo un enfoque

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 36 de 60   |                                           |                                                                                    |

progresivo, debidamente planificado y controlado, soportado en un periodo de empalme robusto que garantice la continuidad, estabilidad y seguridad de los servicios, que contemple los aspectos del componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional que fueron incorporados mediante otro sí número 3 y cuya ejecución finalizó el 31 de diciembre de 2025.

En consecuencia, la Vice Presidencia de Operaciones y Tecnología concluye que la alternativa más eficiente y garantista para la prestación los servicios de la entidad que dependen para su operatividad del outsourcing con Infotíc es prorrogar el contrato actual por ocho meses a fin de que se incorporen los elementos de los entregables de Diagnóstico y definición de la arquitectura actual, los resultados de los hallazgos del pentesting, y el diseño e implementación y validación del sistema de gestión de continuidad del negocio.

En este sentido y a partir de los productos recibidos y entregados por el contratista relacionados con el componente de arquitectura y seguridad incorporados mediante otrosí 3 al contrato del 22 de agosto de 2025, se hace necesario para el proceso de transición y para la estructuración de un nuevo proceso, los siguientes aspectos en los cuales aún se encuentra trabajando la VOT:

- i) Fortalecimiento de la documentación técnica.
- ii) Definición de un modelo de transición y reversión detallado.
- iii) Desacoplamiento gradual de componentes críticos cuando sea posible.
- iv) Estructuración de un esquema de empalme que garantice la continuidad del servicio sin afectaciones.

De esta forma, la decisión de no adelantar para la fecha prevista para el vencimiento del plazo inicial del contrato un nuevo proceso de contratación no obedece a la ausencia de análisis, sino a una evaluación técnica responsable orientada a proteger la continuidad, seguridad y estabilidad de la operación tecnológica, privilegiando un enfoque planificado de transición y estructuración de las especificaciones técnicas para una nueva contratación a partir de los insumos obtenidos en diciembre de 2025 del componente de arquitectura de seguridad de la información que incluye la gestión de continuidad del negocio, que en el corto tiempo para la finalización del contrato comprometería los servicios esenciales de la entidad.

En este sentido, cualquier sustitución sin una fase de transición debidamente planificada y ejecutada —que incluya actividades de migración, configuración, pruebas técnicas, validación de ANS y estabilización de servicios considerando los hallazgos de los diagnósticos del componente de arquitectura **conllevaría un riesgo cierto de interrupción, degradación del servicio o pérdida de disponibilidad**, afectando directamente la continuidad operativa y el cumplimiento de los niveles de servicio establecidos.

Finalmente y como consideración adicional y no menos importante, conforme el análisis económico realizado a partir del sondeo de mercado realizado para la contratación de estos servicios en las mismas condiciones técnicas de servicio a las actuales, se evidenció que la oferta económica del proveedor sigue siendo una ventaja económica para la entidad pues comparativamente con otros proveedores su precio representa una diferencia a la baja considerable, aunado a las ventajas que ofrece el principio de colaboración armónica en la contratación entre entidades del estado, lo que redundaría significativamente en el análisis decisional respecto de la alternativa de una nueva contratación a la finalización del contrato.

#### ANÁLISIS DE RIESGOS DE NO PRORROGAR EL CONTRATO

La no prórroga del contrato implica los siguientes riesgos:

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 37 de 60   |                                           |                                                                                    |

Riesgo de indisponibilidad del servicio.

La eventual interrupción de los servicios de conectividad y de los centros de datos impactaría de manera directa y significativa la operación institucional, afectando, entre otros, los siguientes componentes críticos:

- El acceso a las plataformas institucionales, limitando la interacción de usuarios internos y externos.
- La operación de los sistemas de información que soportan los procesos misionales, administrativos y financieros.
- La disponibilidad de portales web y servicios digitales orientados a la atención al ciudadano.

Lo anterior implicaría el **incumplimiento de los Acuerdos de Niveles de Servicio (ANS) establecidos contractualmente**, particularmente en términos de disponibilidad, continuidad y desempeño, generando afectaciones operativas inmediatas y eventuales consecuencias contractuales y reputacionales para la Entidad.

Riesgo de incumplimiento de ANS

El contrato establece compromisos de disponibilidad iguales o superiores al **99,8%**, los cuales se sustentan en una arquitectura técnica y un modelo de operación que dependen, de manera integral, de los siguientes elementos:

- **Redundancia de enlaces y componentes críticos**, bajo esquemas activo–activo y contingencias configuradas para evitar puntos únicos de falla.
- **Operación continua de la infraestructura tecnológica**, incluyendo centros de datos, plataformas de cómputo, almacenamiento y servicios asociados, bajo condiciones de alta disponibilidad.
- **Monitoreo, gestión y soporte permanente (7x24x365)**, orientado a la detección temprana, atención y solución de incidentes, así como a la administración proactiva de la operación.

En este contexto, la interrupción o desarticulación de cualquiera de estos componentes comprometería directamente el cumplimiento de los niveles de servicio pactados, afectando la disponibilidad, el desempeño y la continuidad de los servicios tecnológicos de la Entidad.

Riesgo en seguridad de la información

La pérdida de operación de los servicios de seguridad implica:

- i. Exposición de la infraestructura tecnológica.
- ii. Incremento en la probabilidad de incidentes de ciberseguridad.
- iii. Incumplimiento de controles de seguridad definidos por la entidad.

Riesgo financiero y operativo

La interrupción de integraciones con entidades externas afecta:

- Procesos de recaudo.
- Pagos institucionales.
- Conciliaciones financieras.

Impactando directamente la operación misional del ICETEX.

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 38 de 60   |                                           |                                                                                    |

Riesgo reputacional e institucional

La indisponibilidad de servicios digitales:

- Afecta la atención al ciudadano.
- Genera pérdida de confianza institucional.
- Impacta indicadores de gestión y cumplimiento.

La prórroga contractual se encuentra justificada bajo los siguientes principios:

Principio de continuidad del servicio público: La infraestructura tecnológica soporta servicios esenciales del ICETEX, por lo cual su continuidad debe ser garantizada.

Principio de planeación: La complejidad técnica del contrato exige procesos de transición planificados, conforme a lo establecido en el anexo técnico que a la fecha no podrían brindarse pues no se han cerrado los lineamientos técnicos para atender esta necesidad a través de un nuevo proceso de contratación, considerando que es necesario contemplar los aspectos que fueron evidenciados en el semestre anterior derivados de los entregables del componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional incorporado mediante otro sí número 3 y cuya ejecución finalizó el 31 de diciembre de 2025.

Principio de eficiencia y gestión del riesgo: La prórroga permite mitigar riesgos operativos, tecnológicos y financieros derivados de una eventual interrupción del servicio.

Prevención del daño antijurídico:

Evita afectaciones a usuarios, terceros y a la propia entidad derivadas de la indisponibilidad de servicios críticos.

Con base en el análisis técnico y operativo, y en lo dispuesto en las especificaciones técnicas del contrato, se concluye que:

- El Contrato No. 2022-0792 soporta infraestructura tecnológica crítica para la operación del ICETEX.
- Existe una dependencia técnica y operativa directa del proveedor actual.
- No es viable técnicamente una sustitución inmediata sin afectar la continuidad del servicio.
- La no prórroga genera riesgos ciertos en disponibilidad, seguridad, operación y cumplimiento institucional.

En consecuencia, la prórroga del contrato se configura como una **medida necesaria, idónea y proporcional**, en tanto constituye el único mecanismo viable para **asegurar la continuidad ininterrumpida de los servicios tecnológicos críticos**, preservar los niveles de disponibilidad y desempeño comprometidos (ANS, RTO y RPO), y **mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información institucional**.

Así mismo, la prórroga permite **garantizar la estabilidad operativa de la infraestructura de conectividad, centros de datos y servicios de nube actualmente en producción**, evitando interrupciones derivadas de la imposibilidad técnica de una sustitución inmediata sin fase de transición. En este sentido, se constituye en una decisión alineada con los principios de planeación, eficiencia y continuidad del servicio público, al tiempo que **mitiga de manera efectiva riesgos operativos, de**

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 39 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

**seguridad de la información, financieros y reputacionales**, cuya materialización afectaría directamente la prestación de los servicios misionales del ICETEX y la atención al ciudadano.

De conformidad con lo antes expuesto se estima conveniente y necesaria una prórroga por ocho meses al plazo inicial del contrato, establecido en la cláusula segunda del contrato en 39 meses, los cuales, según lo establecido en el acta de inicio terminan el 19 de abril de 2026, por lo que, con la presente prórroga el plazo total del contrato quedará en 47 meses, hasta el 19 de diciembre de 2026.

Posterior al 19 de diciembre de 2026, fecha en la cual culminaría el plazo total del contrato con ocasión de la prórroga propuesta, el ICETEX deberá haber culminado un nuevo proceso contractual que garantice la continuidad, evolución y sostenibilidad de los servicios de tecnología actualmente en operación, evitando riesgos asociados a vacíos contractuales o transiciones no controladas.

En este contexto, es pertinente precisar que la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología (VOT) se encuentra en proceso de estructuración del nuevo modelo de outsourcing de tecnología, el cual deberá incorporar un enfoque integral que abarque, como mínimo, los componentes de infraestructura de conectividad (incluyendo SD-WAN y redes asociadas), servicios de centros de datos, plataformas en la nube (IaaS, PaaS y SaaS), ciberseguridad, continuidad del negocio, servicios gestionados y soporte especializado, así como los elementos de integración, interoperabilidad y gobierno del servicio.

Ahora bien, desde una perspectiva de gestión del ciclo de vida contractual y mejores prácticas en gestión de servicios de TI alineadas con marcos como ITIL, COBIT y lineamientos de arquitectura de Infraestructura, resulta fundamental que la planeación del nuevo proceso no se concentre en la fase final de la prórroga, sino que se ejecute de manera anticipada, estructurada y progresiva durante la vigencia de la misma.

De esta forma también se prevé trabajar conjuntamente con el contratista las lecciones aprendidas y recomendaciones para la mejora de los servicios para la terminación de la estructuración de un nuevo proceso dentro de los primeros meses de la prórroga, de tal forma que la Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología (VOT) adelante de manera articulada las siguientes actividades críticas:

- Definición del modelo objetivo de prestación del servicio (target operating model), incluyendo alcance funcional, niveles de servicio (SLA/OLA), esquemas de gobierno y responsabilidades (RACI).
- Actualización del diagnóstico del estado actual (AS-IS), incorporando lecciones aprendidas del contrato vigente, niveles de madurez, capacidades instaladas y brechas identificadas.
- Elaboración de estudios previos y análisis del sector, que permitan validar la viabilidad técnica, jurídica y financiera del nuevo esquema de contratación, así como la alineación con las condiciones reales del mercado proveedor.
- Definición de la arquitectura tecnológica objetivo (TO-BE), asegurando compatibilidad, escalabilidad, seguridad de la información y alineación con la estrategia de transformación digital de la Entidad.
- Estructuración del modelo financiero y de costos, incluyendo TCO (Total Cost of Ownership), proyecciones de demanda y optimización de recursos.
- Diseño de la estrategia de transición (exit & transition plan), contemplando transferencia de conocimiento, reversibilidad de servicios, portabilidad de datos, acceso a códigos fuente, documentación técnica y mecanismos de empalme entre proveedores.

De igual manera, se deberá establecer un cronograma detallado que contemple las fases de publicación, recepción de ofertas, evaluación, adjudicación y suscripción del nuevo contrato, garantizando que dichas etapas finalicen con la suficiente anticipación para ejecutar una fase de transición controlada antes del 19 de diciembre de 2026.

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 40 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

Es importante resaltar que la transición entre el proveedor actual y un nuevo proveedor no es un evento inmediato ni exclusivamente contractual, sino un proceso técnico-operativo de alta complejidad, que involucra la migración progresiva de servicios, la validación de ambientes, la estabilización de plataformas y la mitigación de riesgos asociados a la continuidad del negocio y la seguridad de la información.

En consecuencia, la prórroga planteada no solo responde a la necesidad de garantizar la operación actual, sino que se configura como una ventana estratégica de planeación y estructuración que permite a la Entidad adelantar, con el debido rigor técnico y jurídico, un nuevo proceso de contratación alineado con sus necesidades futuras, evitando decisiones que puedan comprometer la eficiencia, la calidad del servicio y la adecuada administración de los recursos públicos.

La clave no está únicamente en extender el plazo contractual, sino en utilizar dicho periodo para ejecutar una planeación anticipada, técnica y disciplinada que asegure que, al término de la prórroga, la Entidad cuente con un nuevo contrato debidamente adjudicado y en fase avanzada de transición, garantizando así la continuidad, estabilidad y evolución de los servicios tecnológicos que soportan la misión institucional del ICETEX.

## **2. ADICIÓN AL VALOR DEL CONTRATO PARA GARANTIZAR LA PRÓRROGA DE OCHO MESES MÁS PARA LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS DEL COMPONENTE BASE**

De acuerdo con lo establecido en la cláusula tercera, el valor del contrato se estableció así:

*“CLÁUSULA TERCERA. – VALOR: El valor del contrato asciende a la suma de TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (\$31.398.996.857,96) INCLUIDO IVA y demás impuestos, gastos, tasas, contribuciones y todos los costos directos e indirectos en los que incurra el contratista para la ejecución del contrato, el cual se compone de la siguiente manera:*

*a) La suma de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$29.958.996.857,96) destinados para el componente base.*

*b) La suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$1'440.000.000) incluido IVA, destinados a la Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, DATACENTER, nubes y/o Equipos de tecnología para la activación de recursos adicionales en la operación de ICETEX.”*

Mediante otro sí número 3 del 22 de agosto de 2025, las partes adicionaron el valor del contrato en la suma de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE(\$ 2.761.480.370), para atender los servicios y entregables del nuevo componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional, quedando el nuevo valor total del contrato en la suma de TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. (\$ 34.160.477.227,96) incluido IVA y demás impuestos, gastos, tasas, contribuciones y todos los costos directos e indirectos en los que incurra el contratista para la ejecución del contrato, el cual se compone de la siguiente manera:

a) La suma de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$29.958.996.857,96) destinados para el componente base.

b) La suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.440.000.000) incluido IVA, destinados a la Bolsa de Servicios de telecomunicaciones,

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 41 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

DATACENTER, nubes y/o Equipos de tecnología para la activación de recursos adicionales en la operación de ICETEX.

c) La suma de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA M/CTE. (\$2.761.480.370), destinados al componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1).

Para la continuidad del mismo servicio del componente base por el plazo en que se prorrogaría de ocho meses, la justificación de la adición solicitada deriva de la extensión temporal del alcance obligacional y del costo de los servicios que para el operador implica dicha extensión.

De acuerdo con la oferta de precios presentada por el contratista para la continuidad de los servicios del componente base por ocho (8) meses más y revisada y aceptada por la entidad, se requiere adicionar al valor del contrato la suma de **OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 8.641.116.065)**, IVA incluido, de acuerdo con el siguiente desglose soportado en cuadros de precios actualizados mediante anexos Anexo#2.1 Canales Telecomunicación; Anexo #3.EC-Principal\_Housing; Anexo #3.EC-Principal\_Hosting; Anexo #3.EC-Alterno\_Housing; Anexo #3. EC-Alterno\_Hosting; Anexo #3. EC-Principal\_IAS; Anexo #11. Pers. proy. en sitio; Anexo # 16. Servicios Seguridad y Anexo # 17 Valores de Referencia, que se adjuntan al presente documento y reemplazan y modifican los anteriores.

| COSTOS TOTALES, INCLUIDOS AQUELLOS DIRECTOS E INDIRECTOS PRESENTADOS POR LOS PROPONENTES PARA GARANTIZAR LAS FASES DE ENTREGA, PREOPERATIVOS, EMPALME Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                       |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO SOLICITADO POR ICETEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAMPOS QUE DEBEN SER DILIGENCIADOS POR EL PROPONENTE. |                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VALOR (\$) MENSUAL ANTES DE IVA.                      | VALOR MENSUAL DE IVA. | VALOR (\$) TOTAL MES INCLUIDO IVA |
| 1. Solución de CONECTIVIDAD Y RED DE COMUNICACIONES<br>Se trata del cumplimiento de la totalidad de servicios y elementos descritos Especificaciones Técnicas a todo costo en el numeral 4.1. CONECTIVIDAD Y RED DE COMUNICACIONES .                                                                                                                                                                                 | \$ 155.889.092,55                                     | \$ 29.618.928         | \$ 185.508.020                    |
| 2. Servicios centros de Datos. Se trata del cumplimiento de la totalidad de los elementos y servicios descritos en las especificaciones técnicas en el numeral 4.2. CENTRO DE DATOS, a todo costo. Incluye servicios de traslados, diseño, planeación, colocación, hosting, backups, monitoreo, replicación y demás servicios para los centros de datos principal, Alterno. (Sumatoria de Anexo 3 parte 1,2,3,4,5 6) | \$ 184.693.460,61                                     | \$ 35.091.758         | \$ 219.785.218                    |
| 3. Servicios de Colaboración. Se trata del cumplimiento de la totalidad de los elementos y servicios descritos en las                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 64.100.000,00                                      | \$ 12.179.000         | \$ 76.279.000                     |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 42 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| especificaciones técnicas a todo costo. numeral 4.1.19. Servicio de colaboración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |
| 4. Servicios de Seguridad Informática. Se trata del cumplimiento de todos los elementos y servicios transversales descritos en las Especificaciones Técnicas, numeral 4.3. <b>SERVICIOS DE SEGURIDAD INFORMATICA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 272.093.105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 51.697.690    | \$ 323.790.794   |
| 5. Servicios de Nube. Se trata del cumplimiento de todos los elementos y servicios transversales descritos en las Especificaciones Técnicas, numeral 4.4. <b>SERVICIOS DE NUBE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Segun RTA de ICETEX: La capacidad de la bolsa se da de acuerdo a los servicios que se requieran activar en la operación de ICETEX para el plazo del servicio a contratar. Los pagos se realizaran a demanda, teniendo como base los costos ofertados en los formatos que seria la base para la activacion de los servicios en consumo de la Bolsa. El detalle de estas cargas o servicios se definiran en conjunto con el oferente seleccionado. esto se dara cuando se tenga la definicion de las mismas. |                  |                  |
| 6. Servicios Conexos, se trata del cumplimiento de todos lo elementos descritos en el numeral 9. <b>SERVICIOS CONEXOS.</b> Se trata del cumplimiento de la totalidad de elementos técnicos descritos en las Especificaciones Técnicas del proceso. Este componente incluye los recursos técnicos, logísticos, de gobernabilidad que se requieren para dar cumplimiento al contrato. Se excluye de este rubro los servicios de personal requerido y personal del proyecto en sitio. | \$ 22.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 4.180.000     | \$ 26.180.000    |
| 7. Personal del Proyecto en sitio, trata del cumplimiento de todos los requisitos de personal del Equipo de Trabajo requeridos para la implementación, seguimiento y control del proyecto por parte del CONTRATISTA, así como del cumplimiento de requisitos del personal en sitio requerido por ICETEX. numeral 5. <b>PERSONAL DEL PROYECTO.</b>                                                                                                                                  | \$ 208.904.601,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 39.691.874    | \$ 248.596.475   |
| <b>VALOR TOTAL POR MES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ 907.680.259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 172.459.249   | \$ 1.080.139.507 |
| <b>VALOR COTIZADO PARA 8 MESES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 7.261.442.072                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 1.379.673.994 | \$ 8.641.116.065 |

Que el valor de la oferta para cubrir el costo de los servicios del componente base por ocho (8) meses más, según el análisis realizado por el grupo económico del grupo de contratos del ICETEX resulta razonable y a precios de mercado según documento de análisis que se integra a la presente solicitud.

Que de acuerdo con lo establecido por el proveedor en las mesas de trabajo adelantadas, el incremento de los precios para la prestación de los servicios del componente base por ocho (8) meses más se justifica en las siguientes consideraciones:

- Los precios del contrato fueron establecidos en la oferta comercial del año 2022 y sostenidos por el proveedor durante 36 meses mediante acuerdos comerciales con los diferentes proveedores que a la fecha no pueden sostenerse porque dichos acuerdos deben ser renovados para un nuevo plazo de ocho (8) meses.
- Los costos de personal se ven afectados por los cambios que introdujo la reforma laboral del año 2025 (ley 2466) con las nuevas reglamentaciones de jornada máxima ordinaria, que a partir del 15

|                   |                                              |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES<br>CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                              |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                              |                                                                                    |
| Página 43 de 60   |                                              |                                                                                    |

de julio de 2026 se reduce a 42 horas máximas a la semana y recargos de horas extras y horas nocturnas, ya que la jornada nocturna iniciará a las 7:00 pm en lugar de las 9:00 pm y el recargo por trabajo en domingos y festivos aumentará progresivamente, llegando al 80% a partir del 1 de julio de 2025 y alcanzando el 100% en 2027, todo lo cual impacta los costos de personal ya que el esquema de servicio contempla una disponibilidad continua de siete (7) días a la semana y veinticuatro (24) horas al día (7x24).

Que revisados los anexos Anexo#2.1 Canales Telecomunicación, Anexo #3.EC-Principal\_Housing; Anexo #3.EC-Principal\_Hosting; Anexo #3. EC-Alterno\_Hosting; Anexo #3. EC-Alterno\_IAS, Anexo #11. Pers. proy. en sitio y Anexo # 16. Servicios Seguridad, que contienen el desglose de los precios del valor de la adición establecidos en el anexo 5 para los ítems conectividad y comunicaciones, servicios de colaboración, servicios de centros de datos, servicios de seguridad informática, servicios conexos y personal del proyecto, se pudo evidenciar que:

El contratista mantiene la estructura de ítems de la oferta del contrato inicial con las variaciones de precios que le representan continuar con los servicios del componente base por el tiempo de la prórroga y se incluye en el anexo #2.1 Canales de Telecomunicación en la fila 89 en la zona nor oriente el canal de comunicación principal/IPVPN para el municipio de Tumaco (INR0147).

Que la inclusión de este canal en el anexo #2.1, no comporta la inclusión de un ítem nuevo al contrato considerando que el mismo se viene prestando y ejecutando por el contratista desde el mes de mayo de 2023, mediante acta de entrega que obra en el expediente del contrato y se adjunta a la presente.

Que la inclusión de este canal en este anexo responde a lo definido en el anexo técnico, el cual dispuso en el numeral 5 de conectividad y redes de comunicaciones que: *“Se debe garantizar canales de comunicación para las 39 oficinas con la que actualmente cuenta el ICETEX a nivel nacional, las cuales se encuentran distribuidas por regionales, el detalle y estado de dichas oficinas se puede consultar en el Anexo 2.2 – Oficinas ICETEX. El ICETEX presta servicios en Centros de Experiencia Personalizada en todo el país, por lo tanto, en caso de que la operación requiera servicios de interconexión, de acuerdo con los alcances del presente proceso, el proveedor debe estar en capacidad de aprovisionarlos, gestionarlos y facturarlos.”* Y así mismo que: *“EL ICETEX podrá solicitar al PROVEEDOR DE SERVICIOS durante la vigencia del contrato, la inclusión de nuevos sitios o servicios a los inicialmente contratados así mismo la exclusión de existentes, el traslado de algunos de los existentes o su reconfiguración, previa confirmación de la disponibilidad de la conexión por parte del PROVEEDOR DE SERVICIOS para la prestación del servicio. Para tal fin, las partes deberán suscribir el acta correspondiente en señal de aceptación, en la cual se establecerán las condiciones en que se prestará el servicio, sujetándose a los términos consignados en el presente documento.”*

Que en virtud de lo previsto en el contrato y según consta en acta del 24 de abril de 2023 (adjunta), se aprobó la inclusión y entrega del canal de Tumaco por un valor mensual de \$1.546.763 IVA incluido, según análisis de precios del mercado de su momento, precio que mantiene el proveedor para la prórroga de ocho meses.

En este contexto y recibido e instalado este canal en el listado de canales de comunicación con los que se viene operando e incorporado por las partes mediante acta de entrega que también se adjunta, se hace necesario para el adecuado seguimiento a su ejecución su incorporación con el respectivo precio acordado entre las partes en el anexo 2.1

Que, con el valor de la presente adición, el valor total del contrato asciende a la suma de CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. (\$42.801.593.292,96), conforme el valor inicial y la adición anterior, así:

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 44 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| VALOR INICIAL                  | \$ 31.398.996.857,96 |
| VALOR ADICION 1                | \$ 2.761.480.370,00  |
| VALOR ESTA ADICIÓN             | \$ 8.641.116.065,00  |
| TOTAL ADICIONES                | \$ 11.402.596.435,00 |
| <hr/>                          |                      |
| NUEVO VALOR TOTAL DEL CONTRATO | \$ 42.801.593.292,96 |

Que el valor total de las adiciones del contrato, incluida la que aquí se solicita, equivale a la suma de \$11.402.596.435,00, la cual no supera el 50% del valor inicial del contrato que, expresado en pesos corresponde a la suma de \$15.699.498.428,98.

Que de acuerdo con lo establecido en el numeral 16.1.1 del Manual de contratación, el cual dispone que: Para las adiciones, entendidas estas como los otrosíes que aumentan el valor económico del contrato, “No se podrá en todo caso exceder el 50% del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMMLV)”, se tiene que con la presente adición y las anteriores no se supera dicho límite, conforme se detalla en la siguiente tabla:

|                                              | EN PESOS                     | EN SMMLV  |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>LÍMITE DEL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO</b> | \$15.699.498.428,98          | 15.699,50 |
| <hr/>                                        |                              |           |
| <b>ADICION 1 EN SMMLV</b>                    | <b>1.939,92 SMMLV (2025)</b> |           |
| <b>ESTA ADICIÓN</b>                          | <b>4.935,23 SMMLV(2026)</b>  |           |
| <b>TOTAL ADICIONES EN SMMLV</b>              | <b>6.875,15 SMMLV</b>        |           |

### 3. DE LA MODIFICACIÓN DE LA CLAÚSULA QUINTA DE SUJECCIÓN PRESUPUESTAL E INCORPORACION DE RECURSOS PARA LA VIGENCIA 2026

Que, revisado el balance de ejecución financiera del contrato para la presente adición y el reporte de pagos del área de presupuesto (adjuntos), se evidencia que:

El contrato 2022-0792 y como consta en la plataforma Secop II, fue suscrito entre las partes el día 30 de diciembre de 2022 y el acta de inicio, según obra en el expediente contractual se firmó el día 19 de enero de 2023.

En la etapa de planeación del contrato se estructuró el plazo del contrato en 39 meses, en dos fases, así: una primera fase de transición no facturable de 3 meses y una fase de operación de 36 meses. La proyección de recursos para cada vigencia del plazo contractual, según se consignó en el documento de estudios previos, se definió así:

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 45 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

“De conformidad con la justificación expuesta se establece que la estimación de costos de la contratación para el componente base asciende hasta la suma de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M/CTE, IVA INCLUIDO (\$ 29.987.389.908), distribuidos en 36 pagos mensuales de hasta OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE, IVA INCLUIDO (\$832.983.053) cada uno. Además, Se requiere mantener una Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, DATACENTER, nubes y/o Equipos de tecnología para la activación de recursos adicionales en la operación de ICETEX, el cual se dará en pagos mensuales de acuerdo con el consumo del periodo correspondiente, sin exceder la suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.440.000.000) incluido IVA, para el total de contrato, distribuido por vigencias así:

| Vigencia           | Valor                  |
|--------------------|------------------------|
| 2023               | \$360.000.000          |
| 2024               | \$480.000.000          |
| 2025               | \$480.000.000          |
| 2026               | \$120.000.000          |
| <b>Total Bolsa</b> | <b>\$1.440.000.000</b> |

Con todo lo anterior y con la verificación de existencia de presupuesto disponible para cubrir dicha necesidad y el sondeo existente en el mercado para servicios ofrecidos en condiciones similares a las pretendidas por la entidad, se estableció que el presupuesto oficial para el presente proceso de selección asciende a la suma de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M/CTE (\$ 31.427.389.908) INCLUIDO IVA. Se distribuyen así:

| Vigencia                 | Valor                   |
|--------------------------|-------------------------|
| 2023                     | \$7.856.847.477         |
| 2024                     | \$10.475.796.636        |
| 2025                     | \$10.475.796.636        |
| 2026                     | \$2.618.949.159         |
| <b>TOTAL, SOLICITADO</b> | <b>\$31.427.389.908</b> |

Que según esta proyección, para respaldar presupuestalmente el contrato, se expidió el Certificado de Cupo Autorizado de Vigencias Futuras - CCVF-2022-037, así:

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 46 de 60   |                                           |                                                                                    |

**Certificado de Cupo Autorizado de Vigencias Futuras  
- CCVF-2022-037 -**

*El Coordinador del Grupo de Presupuesto del  
Instituto Colombiano de Crédito Educativo y  
Estudios Técnicos en el Exterior*

**ICETEX**

**Certifica:**

Que se realizará la apropiación presupuestal para atender un compromiso con cargo al rubro presupuestal y vigencias relacionados a continuación:

| Código Rubro                                                                                                                                                | Concepto Rubro                       | Valor Apropriación         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Servicios especializados en Outsourcing para la conectividad, red de comunicaciones, centro de datos y servicios conexos con valor agregado para el ICETEX. |                                      |                            |
| IG311002004005004                                                                                                                                           | MANTENIMIENTO DE VÍAS, ESTRUCTURAS Y |                            |
|                                                                                                                                                             | PRESUPUESTO VIGENCIA FUTURA 2023     | \$7.856.847.477,00         |
|                                                                                                                                                             | PRESUPUESTO VIGENCIA FUTURA 2024     | \$10.475.796.636,00        |
|                                                                                                                                                             | PRESUPUESTO VIGENCIA FUTURA 2025     | \$10.475.796.636,00        |
|                                                                                                                                                             | PRESUPUESTO VIGENCIA FUTURA 2026     | \$2.618.949.159,00         |
| <b>TOTAL CERTIFICADO DE APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</b>                                                                                                        |                                      | <b>\$31.427.389.908,00</b> |

Que de acuerdo con la oferta presentada por el contratista, y como quedó pactado en la forma de pago del contrato, el valor de los servicios del componente base se efectuará en 36 pagos mensuales aproximados hasta por valor de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS (\$ 832.194.357,17) cada uno, por la prestación de servicios descritos de hosting y/o colocación, prestación de los servicios de red de comunicaciones y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato.

Que, durante las diferentes vigencias y con ocasión de la revisión y conciliación de facturación, acuerdos de niveles de servicio y aprobación de informes mensuales y la ejecución de los servicios no se lograron efectuar los pagos según la distribución presupuestal inicialmente proyectada. Adicionalmente al establecerse pagos mes vencido, los pagos de los periodos de diciembre de las vigencias 2023, 2024 y 2025 fueron efectuados con cargo a la disponibilidad presupuestal de la vigencia subsiguiente, todo lo cual generó un fenecimiento de recursos de vigencias expiradas por el desplazamiento de los pagos, requiriéndose a la fecha de recursos de esta vigencia para el cubrimiento de los pagos de los compromisos contractuales adquiridos en el contrato de los servicios del componente base hasta la culminación del plazo inicial del contrato (19 de abril de 206) y los recursos de bolsa no ejecutados en las vigencias anteriores y requeridos para los servicios allí previstos.

Que, a tales efectos, es preciso tener en cuenta que de acuerdo con lo establecido en el Artículo 3° del Estatuto Orgánico de Presupuesto, compilado en el Decreto 111 de 1996, y en virtud de la naturaleza jurídica del ICETEX, el presupuesto del Instituto no hace parte del Presupuesto General de la Nación.

Que, el Gobierno Nacional mediante el numeral 15 del artículo 9 del Decreto Reglamentario 1050 del 6 de abril de 2006, facultó a la Junta Directiva del ICETEX para "Aprobar y modificar el estatuto de presupuesto del ICETEX, como entidad financiera de naturaleza especial".

Que, bajo este marco, la Junta Directiva de la entidad, mediante **Acuerdo 063 del 7 de diciembre de 2021** (y modificado parcialmente en 2024), expidió el Estatuto de Presupuesto del Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior, Mariano Ospina Pérez - ICETEX, en el cual se dispone lo siguiente:

Artículo 3. Principio de Anualidad: "Anualidad. El año fiscal comienza el 1 de enero y termina el 31 de diciembre de cada año. Corresponde al periodo en el cual se comprometen y ejecutan las apropiaciones presupuestales, fecha después de la cual no se podrá asumir compromisos con cargo a las apropiaciones

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 47 de 60   |                                           |                                                                                    |

y a los cupos aprobados de vigencias futuras. Los saldos de apropiación y los cupos de vigencias futuras no comprometidos o ejecutados caducarán sin excepción.

A su turno, el estatuto prevé en su artículo 21, que:

*“Artículo 21. Las obligaciones de compromisos legalmente adquiridos de vigencias anteriores que no hayan sido pagadas se deberán pagar con cargo al presupuesto vigente en el mismo rubro presupuestal. En todo caso el área requirente, deberá contar con la disponibilidad presupuestal en la vigencia en curso, para atender las obligaciones de que trata el presente artículo.”*

A la fecha, y según se establece en reporte de pagos y balance financiero adjuntos, se han realizado pagos hasta enero de 2026 y existen saldos de apropiación de las vigencias anteriores que han caducado por lo cual se tiene la necesidad de asumir los compromisos contractuales con recursos presupuestales de la presente vigencia para el cubrimiento de los pagos del componente base hasta la finalización del plazo inicial del contrato por valor de \$1.202.796.286, correspondiente a los meses de febrero, marzo y los 19 días de abril de la vigencia 2026.

Adicionalmente, por concepto de bolsa servicios, y teniendo en cuenta que los recursos no ejecutados de vigencias anteriores ascienden a la suma de \$855.603.847, se hace necesario incorporarlos en la presente vigencia a fin de poder ejecutar los servicios que demanda la atención de la operación a través de dicha bolsa.

En total, se requiere expedir un CDP para respaldar los recursos que demanda la ejecución para el 2026 por la suma de \$2.058.400.133, conforme se muestra en el siguiente detalle por componente:

| VIGENCIA                     | PROYECTADO CONTRACTUAL POR VIGENCIA | VALOR EJECUTADO POR VIGENCIA | SALDO CONTRATO POR VIGENCIA |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2023 Componente base         | 7.489.749.214,96                    | 4.887.531.203,00             | 2.602.218.011,96            |
| 2023 Bolsa Horas             | 360.000.000,00                      | 2.746.153,00                 | 357.253.847,00              |
| <b>Total Vigencia 2023</b>   | <b>7.849.749.214,96</b>             | <b>4.890.277.356,00</b>      | <b>2.959.471.858,96</b>     |
| 2024 Componente base         | 9.986.332.286,00                    | 8.779.239.912,00             | 1.207.092.374,00            |
| 2024 Bolsa Horas             | 480.000.000,00                      | 0,00                         | 480.000.000,00              |
| <b>Total Vigencia 2024</b>   | <b>10.466.332.286,00</b>            | <b>8.779.239.912,00</b>      | <b>1.687.092.374,00</b>     |
| 2025 Componente base         | 9.986.332.286,00                    | 9.291.438.692,00             | 694.893.594,00              |
| 2025 Bolsa Horas             | 480.000.000,00                      | 461.650.000,00               | 18.350.000,00               |
| <b>Total Vigencia 2025</b>   | <b>10.466.332.286,00</b>            | <b>9.753.088.692,00</b>      | <b>713.243.594,00</b>       |
| <b>2025 Adición otrosí 3</b> | <b>2.761.480.370,00</b>             | <b>2.761.480.370,00</b>      | <b>0,00</b>                 |
| 2026 Componente base         | 2.496.583.071,00                    | 1.542.426.493,00             | 954.156.578,00              |
| 2026 Bolsa Horas             | 120.000.000,00                      | 120.000.000,00               | 0,00                        |
| <b>Total Vigencia 2026</b>   | <b>2.616.583.071,00</b>             | <b>1.662.426.493,00</b>      | <b>954.156.578,00</b>       |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>34.160.477.227,96</b>            | <b>27.846.512.823,00</b>     | <b>6.313.964.404,96</b>     |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 48 de 60   |                                           |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| SALDO PRESUPUESTAL DISPONIBLE VIGENCIA 2026<br>( COMPONENTE BASE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 939.874.778          |
| Valor pendiente por pagar febrero 2026 (en trámite de pago)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | \$ 783.420.281       |
| Valor pendiente por facturar marzo 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | \$ 832.194.357       |
| Valor pendiente por facturar Abril (19) días                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | \$ 527.056.426       |
| Subtotal recursos por ejecutar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | \$ 2.142.671.064     |
| VALOR REQUERIDO CON CARGO RECURSOS 2026<br>PARA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | \$ 1.202.796.286     |
| VALOR BOLSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | \$.....1.440.000.000 |
| VALOR EJECUTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | \$ 584.396.153       |
| Valor requerido pendiente de ejecutar bolsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | \$.....855.603.847   |
| VALOR TOTAL REQUERIDO COMPONENTE BASE Y BOLSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | \$ 2.058.400.133     |
| <p>Así las cosas y conforme lo establecido en el artículo 21 del Estatuto de presupuesto de la entidad, se requieren recursos con cargo a esta vigencia 2026 por valor total de DOS MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (<b>\$ 2.058.400.133</b>) para honrar obligaciones de los compromisos adquiridos de vigencias anteriores, los cuales no incrementan el valor total del contrato, toda vez que corresponden a valores no ejecutados en vigencias anteriores.</p> <p>Estos recursos se encuentran disponibles en el presupuesto de la vigencia 2026 con cargo al rubro IG 311002004005004 MANTENIMIENTO DE VÍAS, ESTRUCTURAS Y RED.</p> <p>De acuerdo con lo anterior, y a efectos de cubrir presupuestalmente el valor inicial del contrato, se requiere ajustar la cláusula de sujeción presupuestal a fin de incorporar los recursos de la vigencia de 2026, correspondientes a los que caducaron por vigencias expiradas y no fueron ejecutados y que se requieren para el pago de los compromisos de los valores del contrato inicial.</p> |  |                      |
| <p><b>4. DE LA MODIFICACIÓN DE LA CLAÚSULA DE FORMA DE PAGO</b></p> <p>Que de conformidad con la adición de recursos al Componente base y a fin de corregir el yerro de tipográfico del otro sí número 3 en el valor consignado en letras del ítem 1 del componente incorporado en dicho otro sí de <b>arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional,</b> se hace necesario modificar la cláusula de forma de pago, conforme se indica en el presente documento.</p> <p>En consideración a la modificación de plazo y valor, la modificación deberá solicitar al contratista la actualización de las garantías en su cuantía y vigencia según el plazo y valor adicionado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                      |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 49 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

## 5. CONCLUSIONES SOBRE LA MODIFICACIÓN SOLICITADA

Como ya se estableció previamente mediante concepto jurídico de la firma Vargas Brand Abogados que obra en los antecedentes de la justificación del otrosí número 1 al contrato, que sirve de referente para el análisis y justificación de la validez de la modificación aquí planteada, la misma encuentra fundamento principalmente en los siguientes aspectos:

- i. Las consecuencias que se desencadenarían para la entidad de no garantizar la continuidad de la operación, lo cual puede llevar a la entidad a la inoperatividad de los servicios que ICETEX oferta al sector estudiantil, esto es, quedaría vedada de prestar los servicios que integra su objeto social, mientras no se cuenta con otro mecanismo para brindar los servicios de conectividad que son prestados a nivel nacional.
- ii. Lo que se discute en el marco del contrato interadministrativo No. 2022-0792 tiene pues trascendencia nacional, pues no lograr una solución eficaz y oportuna en esta etapa, impactaría la continuidad de la prestación de un servicio público.
- iii. Una solución inmediata, mientras la entidad ajusta con base en los aprendizajes de este contrato y los cambios tecnológicos las especificaciones para un nuevo proceso conforme los resultados de los entregables introducidos mediante otro si número 3 de agosto del 2025, culminados en diciembre de 2025, se encuentra precisamente en la actividad contractual de la entidad, siendo esta la principal herramienta de la administración para satisfacer las necesidades colectivas y el interés general, pues es por esta vía que se garantiza la continua e ininterrumpida prestación de los servicios públicos a cargo de las entidades estatales.

Así como se concibe en el artículo 14 de la ley 80 de 1993, en donde el legislador incorporó al ordenamiento jurídico la facultad del IUS VARIANDI o modificación unilateral con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos y asegurar con ello su inmediata, continua y adecuada prestación, facultad aplicable en los contratos reglados por el E.G.C.A.P., se encuentra íntimamente ligada con el principio de eficacia definido en el manual de contratación de ICETEX en los siguientes términos:

*“Los intervinientes en la actividad contractual a que alude el presente instrumento removerán cualquier obstáculo puramente formal, en procura del logro de los objetivos que se pretenden cumplir con la gestión del respectivo contrato”.*

Tales disposiciones responden de manera armónica a los fines esenciales del estado, contenidos específicamente en el artículo segundo de la Constitución Política, dentro de los cuales se destaca el servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución, aspectos que se materializan mediante los servicios y funciones de cada una de las entidades públicas, dentro de las cuales se concibe la naturaleza jurídica de ICETEX.

De conformidad con las consideraciones que anteceden, y teniendo muy próxima la fecha de terminación de los servicios, es deber a cargo de la entidad y de la supervisión poner en primacía la continuidad de la prestación de los servicios a su cargo, esto, desde el ámbito legal y reglamentario que rige, en este caso, la modificación del contrato estatal como fórmula idónea y oportuna.

- iv. Se cumple con el criterio temporal en la medida de que la modificación se realizaría dentro del plazo de ejecución del contrato interadministrativo.

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 50 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No hay vulneración a los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia en la medida de que se trata de un contrato interadministrativo cuya modalidad de selección se correspondió con la de la contratación directa, en donde, por mandato normativo y del manual del ICETEX, no se requiere de pluralidad de oferentes. Lo anterior quiere decir que, la escogencia del contratista no obedeció a criterios de selección que le diferenciaron de otro oferente o que tuvieran el alcance de excluir otra oferta y el contratista es idóneo para garantizar la continuidad de los servicios a satisfacción, además bajo el principio de colaboración entre entidades estatales. |
| vi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La modificación cumple con el límite material de adición del contrato y no existe perjuicio o detrimento al patrimonio de la entidad al presentar precios razonables y sin perjuicio de la aplicación de los ANS previstos en el contrato, el contrato se ha venido ejecutando y cumpliendo a satisfacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La modificación se tramitaría por el conducto regular establecido por el Manual de Contratación de ICETEX, salvaguardando con esto el criterio formal de la modificación y con la misma no se materializan riesgos de hechos cumplidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| viii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se modifican elementos esenciales del contrato, ni se fracciona ni se muta el objeto contractual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La modificación encuentra justificación en la salvaguarda de un interés general, pues por esta vía se busca evitar la paralización de los servicios especializados en outsourcing para la conectividad, red de comunicaciones, centro de datos y servicios conexos, servicios sin los cuales se ve seriamente amenazada la operatividad de ICETEX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| x.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Finalmente, por vía de la modificación contractual propuesta, se busca el cumplimiento de un deber constitucional de superior jerarquía a cualquier impedimento meramente formal, pues la entidad se encuentra en el deber de mantener su continua operación a efectos de servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>La presente modificación fue presentada por el Vicepresidente de Operaciones y Tecnología al comité de adquisiciones en sesión del día 15 de abril de 2026, el cual otorgó su concepto favorable para dar trámite de la misma.</p> <p>Conforme lo antes expuesto, se solicita dar trámite de otro si de prórroga al plazo y adición al valor del contrato, mediante la modificación de las cláusulas correspondientes, según se detalla en este documento.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>NÚMERO DE CDP</b> | <b>854 de 20226 (CDP ADICIÓN)</b><br><b>855 de 2026</b> |
|----------------------|---------------------------------------------------------|

|                |
|----------------|
| <b>Adición</b> |
|----------------|

|              |                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valor</b> | OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS (\$ 8.641.116.065,00) equivalente a 4.935,23 SMMLV. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Indique el plazo en meses y días de la prórroga solicitada)

|                   |                                              |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES<br>CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                              |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                              |                                                                                    |
| Página 51 de 60   |                                              |                                                                                    |

| Prórroga     |         |
|--------------|---------|
| Prórroga No. | SI      |
| Plazo        | 8 MESES |

|                                                      |                         |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Fecha de terminación de acuerdo con la prórroga (s): | 19 de diciembre de 2026 |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|

(Indique la descripción de la modificación requerida)

#### Otrosí

| Cláusula    | TERCERA- VALOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción | <p>Modificar la cláusula tercera, la cual quedará así:</p> <p>VALOR: El valor del contrato asciende a la suma de CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. (\$42.801.593.292,96), incluido IVA y demás impuestos, gastos, tasas, contribuciones y todos los costos directos e indirectos en los que incurra el contratista para la ejecución del contrato, el cual se compone de la siguiente manera:</p> <p>a) La suma de TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS MILLONES CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 38.600.112.922,96) IVA INCLUIDO destinados para el Componente base.</p> <p>b) La suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$1'440.000.000) incluido IVA, destinados a la Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, DATACENTER, nubes y/o Equipos de tecnología para la activación de recursos adicionales en la operación de ICETEX.</p> <p>c) La suma de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA M/CTE. (\$2.761.480.370), destinados al componente de arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)</p> |

| Cláusula    | CUARTA - FORMA PAGO                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción | <p>Se modifica la cláusula de forma de pago así:</p> <p><i>FORMA DE PAGO: EL ICETEX pagará el valor del contrato de la siguiente manera:</i></p> <p><b>Fase de transición</b></p> |

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 52 de 60   |                                           |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>La fase de transición y/o empalme no es facturable y, por ende, no es susceptible de pago.</i></p> <p><b>Componente base:</b></p> <p><i>ICETEX efectuará 36 pagos mensuales aproximados hasta por valor de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS (\$832.194.357,17) cada uno, por la prestación de servicios descritos de hosting y/o colocación, prestación de los servicios de red de comunicaciones y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato por los servicios prestados hasta el 19 de abril de 2026.</i></p> <p><i>El pago del valor adicionado para el Componente base por el periodo prorrogado hasta el 19 de diciembre de 2026, se efectuará en 8 pagos mensuales cada uno hasta por valor de MIL OCHENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS M/CTE. (\$ 1.080.139.508) IVA incluido, por la prestación de servicios del Componente base y servicios conexos, debidamente probados y recibidos a plena satisfacción por parte del supervisor del contrato.</i></p> <p><b>Parágrafo primero:</b> <i>El valor mensual que se establece en esta cláusula corresponde aritméticamente a la suma de MIL OCHENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS CON CIENTO VEINTICINCO CENTAVOS M/CTE. (\$ 1.080.139.508,125) IVA incluido, cifra que para los efectos de facturación y pago se ajusta al entero más cercano, de manera que el valor mensual será por la suma de MIL OCHENTA MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS M/CTE. (\$ 1.080.139.508) IVA incluido.</i></p> <p><b>Parágrafo segundo:</b> <i>La facturación de los servicios del Componente base para el periodo de la presente prórroga se hará conforme el desglose de los precios de los anexos de la oferta económica, Anexos 5, Anexo #2.1 Canales Telecomunicación, Anexo #3.EC-Principal_Housing; Anexo #3.EC-Principal_Hosting; Anexo #3. EC-Alterno_Hosting; Anexo #3. EC-Alterno_IAS, Anexo #11. Pers. proy. en sitio y Anexo # 16. Servicios Seguridad, que se incorporan y forman parte integral de la presente modificación.</i></p> <p><b>Componente: Bolsa de Servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de tecnología:</b></p> <p><i>Este valor se tiene contemplado para servicios especiales tales como campañas de cobranzas; apertura de nuevas</i></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 53 de 60   |                                           |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>oficinas; crecimiento de necesidades de personal en sitio adicional; ampliación de anchos de banda en los diferentes canales de telecomunicaciones; servicios de nube; ampliación de necesidades mediante diferentes tipos de APPLIANCE; ampliación de recursos tecnológicos de servidores, servicios de nube entre otros, que históricamente se han presentado y requieren especial atención para atender necesidades dinámicas de la estrategia y la operación propia de ICETEX. Este es un valor que, de requerirse con suficiente justificación, se va usando mensualmente durante la vigencia del contrato y a medida que se vaya usando se va disminuyendo del valor asignado el cual está establecido en un máximo sin exceder la suma de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$1.440.000.000) incluido IVA, para el total de contrato, este valor es el tope máximo aprobado para la Bolsa de Servicios este valor no puede exceder lo aprobado en el presupuesto inicial del presente proceso.</p> <p>En general, esta bolsa podrá ser usada para cualquier servicio que se enmarque en el objeto del contrato y previa aprobación de la Supervisión del contrato.</p> <p>En todo caso, de ser necesario, el presupuesto destinado para la bolsa de servicios de telecomunicaciones, Datacenter, nubes y/o Equipos de Tecnología, podrá ser destinado a las actividades del Componente base, previa aprobación de la entidad y el correspondiente ajuste contractual a que haya lugar.</p> <p><b>Componente: arquitectura de Seguridad de la Información del ICETEX, e iniciativas estratégicas orientadas al fortalecimiento del marco de seguridad institucional (Adición 1)</b></p> <p>Este componente, correspondiente a los servicios incorporados mediante adición No. 1 se pagará así:</p> <p>(v) Por el DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (ANÁLISIS GAP) -ITEM 1 se pagará un valor hasta por la suma de SETECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINCE PESOS M/CTE. (\$762.253.015) IVA incluido, el cual se efectuará en dos pagos así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un primer pago hasta por la suma de \$710.858.717, una vez culminadas las fases 1,2 3 y 4 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación de informe y factura de estos.</li> <li>○ Un segundo pago hasta por la suma de \$ 51.394.298, IVA incluido, una vez culminada la fase</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 54 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>5 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</p> <p>(vi) Por la GESTIÓN DE VULNERABILIDADES ICETEX (ítem 2) se harán hasta cuatro (4) pagos mensuales cada uno por valor de \$68.810.788 IVA incluido, previa entrega y recibo a satisfacción del correspondiente informe de gestión y entregables definidos y aprobación de la factura.</p> <p>(vii) Por las pruebas de PENTESTING (Ítem 3), se harán hasta cuatro (4) pagos mensuales cada uno por valor de \$ 52.071.471, IVA incluido, previa entrega y recibo a satisfacción del correspondiente informe de vulnerabilidades o pentesting respectivo y entregables definidos y aprobación de la factura.</p> <p>(viii) Por la CONSTRUCCION DEL MODELO CONTINUIDAD DE NEGOCIO + HERRAMIENTA DE GESTION DE RIESGO (ITEM 4), se pagará un valor hasta por la suma de MIL QUINIENTOS QUINCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE (\$1.515.698.319) IVA incluido, el cual se efectuará en cuatro pagos así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un primer pago hasta por la suma de \$ 473.342.883 IVA incluido, una vez culminadas las fases 0, 1 y 2 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación de informe y factura de estos.</li> <li>○ Un segundo pago hasta por la suma de \$510.523.946 IVA incluido, una vez culminadas las fases 3 y 4 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> <li>○ Un tercer pago hasta por la suma de \$378.924.580 IVA incluido, una vez culminadas las fases 5 y 6 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</li> <li>○ Un cuarto y último pago hasta por la suma de \$ 152.906.910 IVA incluido, una vez culminada la fase</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 55 de 60   |                                           |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>7 del respectivo ítem, por los servicios efectivamente prestados y entregables recibidos a satisfacción, conforme lo indicado en la oferta presentada por Infotíc, previa presentación y aprobación de informe y factura correspondiente.</p> <p><b>Notas aplicables a los pagos:</b><br/> <i>Todos los servicios que tengan valores de referencia unitarios en los anexos del contrato y en la oferta del contratista deberán mantenerse a lo largo del contrato. Los servicios de nube se analizarán tal y como lo establece el Anexo 04 - Nube, con el descuento de entre en 50% y el 70% según precio establecido en el momento de realizar la cotización.</i><br/> <i>El contratista deberá entregar todos los informes, anexos técnicos y evidencias (reportes de backups y/o restauraciones, copias de entrega de medios a custodia externa, entre otros).</i><br/> <i>Si se presentan indisponibilidades de servicio atribuibles al Contratista, se descontará de la factura mensual el valor correspondiente según la tabla de porcentaje de descuento por indisponibilidad de servicios incluida en el contrato. Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</i><br/> <i>EL CONTRATISTA, deberá presentar para cada uno de los pagos los siguientes documentos para que ICETEX pueda efectuar los mismos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) Factura correspondiente al mes;</li> <li>e) Certificado de recibido a satisfacción suscrito por parte de quien ejerce la supervisión del contrato por parte de ICETEX, evidenciando las actividades realizadas y formalizando la entrega de los aspectos contratados, según Anexo 01 - Especificaciones Técnicas Datacenter, Telecomunicaciones y Servicios Conexos del presente proceso.</li> <li>f) Certificación expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal de EL CONTRATISTA, en la que acredite estar al día en los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar y parafiscales.</li> <li>n) PARÁGRAFO PRIMERO: <i>El ICETEX hará los pagos, previo cumplimiento de las siguientes condiciones: Presentación y recibo a satisfacción de las actas de cada uno de los servicios en completa operación. En caso de que ICETEX retire algún(os) de lo(s) servicio(s) por no ser necesarios en la operación, el CONTRATISTA está en la obligación de retirarlos de la facturación mensual.</i></li> <li>o) <i>Presentación de la factura de servicios aprobada por el supervisor.</i></li> <li>p) <i>Factura Original, conforme al valor presentado en la propuesta respecto de este ítem. Certificación de</i></li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 56 de 60   |                                           |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>q) <i>Recibo a Satisfacción suscrita por el Supervisor, en el que haga constar el cumplimiento integral de las obligaciones del contratista.</i></p> <p>r) <i>Constancia de cumplimiento para cada uno de los pagos de las obligaciones con el Sistema General de sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social en Salud y Pensión, Aseguradora de Riesgos Laborales, así como de los demás aportes parafiscales a que haya lugar (ICBF, SENA y Cajas de Compensación).</i></p> <p>s) <i>Entregables establecidos para el proceso y descritos en el estudio previo y demás anexos del contrato, recibidos y aprobados a satisfacción por el supervisor.</i></p> <p>t) <i>Informes semanales y/o mensuales de acuerdo con lo establecido en el contrato las necesidades de la entidad y acorde con las aprobaciones del supervisor.</i></p> <p>u) <i>Facturación Servicios Telecomunicaciones Una vez recibido a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato asignado por ICETEX, se dará por recibido cada canal, el cual podrá ser incluido en la facturación al mes de operación o en forma proporcional en la siguiente factura. El ICETEX tendrá en cuenta los precios de referencia de los canales dedicados a nivel nacional, los cuales en ningún caso se podrán incrementar durante la vigencia del contrato. Por otra parte, dado el dinamismo de la entidad, es posible que se decida ampliar la línea base WAN instalada, creando uno o más puntos nuevos de atención de acuerdo con la demanda de servicios en ciertas zonas para lo cual el proponente debe garantizar que está en capacidad de permitir este tipo de ampliaciones o modificaciones sobre la infraestructura en menos de dos días después de la solicitud formal. En el evento en que se realicen migraciones en los enlaces satelitales a otros medios, el valor del servicio mensual se realizará conforme a los precios unitarios según corresponda al medio de transmisión instalado (fibra, radio o cobre). Estas condiciones se deben mantener durante toda la vigencia del contrato. El proveedor debe garantizar el cumplimiento en los ANS establecidos para el presente proceso contractual. El no cumplimiento de los ANS atribuible al Contratista generará un descuento en la facturación mensual.</i></p> <p>v) <i>La factura será verificada contra los informes técnicos correspondientes a cada mes y aprobada por el supervisor del Contrato asignado por ICETEX. El procedimiento por aplicar para la liquidación del servicio de RED WAN será el siguiente: a. Ausencia</i></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 57 de 60   |                                           |                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>de mediciones de los ANS (aplica para todos los servicios):</p> <p>w) Las ausencias de mediciones de los servicios prestados, sean estas originadas en la no disponibilidad o falla de las herramientas de medición o en cualquier otra causa imputable a EL CONTRATISTA, será considerada como no disponibilidad total del servicio para efectos de liquidación (penalización máxima, 100% de descuento).</p> <p>x) La factura se pagará previo cumplimiento de los requisitos establecidos por ICETEX para tal fin, siempre y cuando se tenga recibo a satisfacción por parte del supervisor, conforme los entregables pactados en el Contrato, Acta de Inicio y el Cronograma Detallado de Trabajo, cuya entrega se realizará con un informe en el que se detalle la gestión, los entregables y el porcentaje de cumplimiento de las actividades junto con los respectivos soportes de avance y los soportes de consumos de bolsa. Para cada uno de los pagos se deberá presentar la factura correspondiente, la certificación del recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato y certificación expedida por el Revisor Fiscal o el Representante Legal del Contratista, según el caso, donde se acredite estar al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y Parafiscales, de conformidad con la normatividad vigente. El pago se hará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista indique por escrito a ICETEX.</p> <p>y) Los descuentos en la facturación por los niveles de servicio acordados no eximen al CONTRATISTA de las demás responsabilidades que se puedan presentar por incumplimiento de sus responsabilidades. Los descuentos a los pagos podrán ser acumulables en el respectivo periodo de pago según los entregables que correspondan a cada factura de pago y conforme a lo establecido en el Anexo 08 - Acuerdos de niveles de servicios.</p> <p>PARÁGRAFO SEGUNDO: El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a la cuenta que el contratista determine por escrito a EL ICETEX.</p> <p>PARÁGRAFO TERCERO: En cumplimiento de las obligaciones fiscales que ordena la ley, el ICETEX efectuará las retenciones que surjan del contrato, las cuales estarán a cargo del contratista.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 58 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

| Cláusula    | CLÁUSULA QUINTA. - SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACION PRESUPUESTAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|----------|-------|------|---------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|------------------|
| Descripción | <p>Se modifica la cláusula quinta así:</p> <p>Para respaldar presupuestalmente la contratación inicial, la Entidad expidió con el Certificado de Compromiso de Vigencias Futuras No. CCVF-2022-037 del 25 de noviembre de 2022, expedido por el Coordinador de Presupuesto por valor de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M/CTE. (\$31.427.389.908), distribuido por vigencias así:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vigencia</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023</td><td>\$7.856.847.477</td></tr> <tr> <td>2024</td><td>\$10.475.796.636</td></tr> <tr> <td>2025</td><td>\$10.475.796.636</td></tr> <tr> <td>2026</td><td>\$ 2.618.949.159</td></tr> </tbody> </table> <p>Que, una vez suscrito el contrato por la suma total de TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. (\$31.398.996.857,96) y según los registros presupuestales expedidos para cada una de ellas, la distribución presupuestal por vigencias se estableció de la siguiente manera:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vigencia</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023</td><td>\$ 7.849.749.214,96</td></tr> <tr> <td>2024</td><td>\$ 10.466.332.286</td></tr> <tr> <td>2025</td><td>\$ 10.466.332.286</td></tr> <tr> <td>2026</td><td>\$ 2.616.583.071</td></tr> </tbody> </table> <p>Para respaldar presupuestalmente el valor de la adición número 1, mediante otro sí número 3 de fecha 22 de agosto de 2025, la entidad expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1715 del 13 de agosto de 2025, por el Coordinador de Presupuesto por valor de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. (\$2.761.480.370).</p> <p>Para respaldar presupuestalmente el valor de la adición número 2, la Entidad expidió Certificado de Disponibilidad Presupuestal número EF-2026-854 por valor de OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 8.641.116.065) IVA incluido que se adjunta a la presente solicitud.</p> | Vigencia | Valor | 2023 | \$7.856.847.477 | 2024 | \$10.475.796.636 | 2025 | \$10.475.796.636 | 2026 | \$ 2.618.949.159 | Vigencia | Valor | 2023 | \$ 7.849.749.214,96 | 2024 | \$ 10.466.332.286 | 2025 | \$ 10.466.332.286 | 2026 | \$ 2.616.583.071 |
| Vigencia    | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2023        | \$7.856.847.477                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2024        | \$10.475.796.636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2025        | \$10.475.796.636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2026        | \$ 2.618.949.159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| Vigencia    | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2023        | \$ 7.849.749.214,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2024        | \$ 10.466.332.286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2025        | \$ 10.466.332.286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |
| 2026        | \$ 2.616.583.071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |                 |      |                  |      |                  |      |                  |          |       |      |                     |      |                   |      |                   |      |                  |

|                          |                                                  |                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Código: F118</b>      | <b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b> |  |
| <b>Versión: 4</b>        |                                                  |                                                                                    |
| <b>Fecha: 12/10/2023</b> |                                                  |                                                                                    |
| <b>Página 59 de 60</b>   |                                                  |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                         |                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Conforme lo anterior, la apropiación presupuestal del contrato se establece de la siguiente manera: |                                         |                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Vigencia</b>                                                                                     | <b>Presupuesto Oficial del Contrato</b> | <b>Adición</b>        | <b>Total contrato con adición</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2023                                                                                                | 7.849.749.215                           |                       | 7.849.749.215                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                                                | 10.466.332.286                          |                       | 10.466.332.286                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2025                                                                                                | 10.466.332.286                          | 2.761.480.370         | 13.227.812.656                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2026                                                                                                | 2.616.583.072                           | 8.641.116.065         | 11.257.699.137                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TOTALES</b>                                                                                      | <b>31.398.996.859</b>                   | <b>11.402.596.435</b> | <b>42.801.593.294</b>             |
| <p>Parágrafo: Para respaldar presupuestalmente los recursos necesarios para la ejecución y pago de los servicios del contrato inicial hasta el 19 de abril de 2026, conforme el artículo 21 del Estatuto de Presupuesto del ICETEX la entidad expidió Certificado de Disponibilidad Presupuestal NÚMERO CF-2026-855 por valor de DOS MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ( \$ 2.058.400.133) IVA incluido, recursos que no incrementan el valor total del contrato y no constituyen una adición al mismo.</p> |                                                                                                     |                                         |                       |                                   |

**Cierre del Expediente Contractual**

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Fecha de Terminación Final del contrato                  | DD/MM/AAAA |
| Fecha de Liquidación del Contrato (si hubo lugar a ella) | DD/MM/AAAA |

**Vencimiento de las Garantías** (Incluir la fecha de terminación de la vigencia de los amparos que hagan parte de la garantía en los casos que aplique)

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Cumplimiento                             | DD/MM/AAAA |
| Calidad del servicio                     | DD/MM/AAAA |
| Pago de salarios y prestaciones sociales | DD/MM/AAAA |

**Recepción Final (Indique con X la situación en particular)**

|                         |    |    |
|-------------------------|----|----|
| Recibido a Satisfacción | SI | NO |
|-------------------------|----|----|

El área de la Entidad que suscribe la presente solicitud debe pedir al posible cesionario, presentar los mismos documentos exigidos al cedente (contratista original) en la contratación inicial y verificar que cumple como mínimo con los requisitos exigidos inicialmente. Así mismo, se debe anexar la solicitud de cesión del contrato suscrita por el posible cedente)

|                   |                                           |                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Código: F118      | SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES |  |
| Versión: 4        |                                           |                                                                                    |
| Fecha: 12/10/2023 |                                           |                                                                                    |
| Página 60 de 60   |                                           |                                                                                    |

### Cesión

|             |  |
|-------------|--|
| Descripción |  |
| Cedente     |  |
| Cesionario  |  |

(Indique el plazo en meses y días de la Suspensión solicitada)

### Suspensión

|                                                        |    |    |    |
|--------------------------------------------------------|----|----|----|
| Suspensión No.                                         |    |    |    |
| Plazo                                                  |    |    |    |
| Fecha de terminación de acuerdo con la suspensión (s): | DD | MM | AA |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Grado de Responsabilidad |  |
|--------------------------|--|

### FIRMAS

#### El supervisor o Interventor:

BECERRA ACOSTA JAIME  
ALEJANDRO

Firmado digitalmente por BECERRA  
ACOSTA JAIME ALEJANDRO  
Fecha: 2026.04.17 19:53:43 -05'00'

**Nombre: Jaime Alejandro Becerra Acosta**  
Vicepresidente de Operaciones y Tecnología  
Supervisor Contrato 2022 – 0792

Anexos: Oferta de servicios de INFOTIC del 16 de abril de 2026

Anexo 1- Oferta económica (anexo 5) y cuadros de precios actualizado del Componente base  
Balance Financiero y estado de pagos  
CDPS 854 y 855 de 2026 expedidos por el Jefe de Presupuesto  
Análisis económico  
Actas de entrega e incorporación canal de Tumaco  
Antecedentes y documentos de capacidad jurídica del Contratista

**Proyectó:** Germán Díaz- Contratista VOT-Apoyo a la supervisión

Carmenza Durán- Contratista VOT

Diana Blanco- Contratista VOT

**Revisó:** Armando Castro- Contratista VOT  
Juan David Orozco Sequeda- Contratista VOT

Ivon Carolina Rodríguez Nieto- Directora de Tecnología- Apoyo a la supervisión