El futuro digital es de todos MinTIC	**CONCEPTO A ESTUDIOS PREVIOS** **INVERSIÓN - CONTRATACIÓN DIRECTA - CONTRATO / CONVENIO INTERADMINISTRATIVO**	

SOLICITANTE							
Fuente de recursos	Inversión	**Nombre**	Mauricio Bolaños Macías	**Cargo**	Asesor Viceministerio de Transformación Digital encargado de las Funciones de la Dirección de Economía Digital	**Dependencia**	Dirección de Economía Digital

ESTUDIO PREVIO							
N° Radicado	212128396	**Fecha inicial**	15/12/2021	**Incluido en PAA**		2021	Si
		Fecha ajustes	15/12/2021				

INFORMACIÓN DEL PROCESO								
Objeto:	Constituir un Fondo en Administración para la financiación de programas de formación orientados al desarrollo de Competencias y habilidades digitales o TIC en la ciudadanía a través de créditos educativos condonables, con los recursos entregados por EL CONSTITUYENTE al ICETEX, quien actuará como administrador.							
Plazo	30/11/2028	**Valor del contrato**		**Valor total**	$ 98.379.831.320	**Presupuesto Desagregado**	2020	$ -
Modalidad de selección	Contratación Directa			**Aporte Fondo Único TIC**	$ 98.379.831.320		2021	$ 98.379.831.320
Clase de contrato	Contrato / convenio interadministrativo			**Aporte Otro (s)**	$ 0		2022	$ -
Acuerdo Marco	No			**Incluye IVA**	No es sujeto de IVA		2023	$ -

Análisis que soporta el valor estimado del contrato

Para determinar el valor del presupuesto del proyecto, inicialmente el área técnica determinó que conforme a la brecha de talento humano digital que tiene el país identificada en el IMD para el año 2020 y basados en la estructura progresiva de los niveles de formación para atender las necesidades de la industria TIC presentada por IPSOS en el marco del proyecto ITACA; determinó que la presente iniciativa beneficie a 3.735 ciudadanos distribuidos de la siguiente manera:

%	Nivel de Formación	N° de beneficiarios a formar
47%	Diplomados País	1750
24%	Especializaciones País	900
27%	Maestrías País	996
2%	Maestrías exterior	89
Total beneficiarios		**3735**

Una vez determinada la cantidad de ciudadanos a beneficiar, el área técnica del proceso se dispuso a establecer el valor promedio de las matrículas de cada uno de los programas habilitados para la convocatoria:

• Diplomados:
Para este programa, el área técnica del proceso realizó una revisión de las páginas web de las 96 IES acreditadas en el país, encontrando una oferta de 116 diplomados, con un costo promedio de $2.066.500 pesos mcte, para este calculó se incluyó solo la oferta habilitada para el primer semestre de 2022 y se excluyeron los valores más bajos de la Universidad de Manizales que generan un sesgo en el promedio hacia abajo, debido a que en el ejercicio de modelación puede tener un impacto negativo:

Valor Promedio Matrículas diplomados en el país	**$ 2.066.500**

• Especializaciones:
Para las especializaciones, el área técnica del proceso tuvo en cuenta el comportamiento del convenio 534-2012 celebrado con ICETEX con el fin de conocer desde la perspectiva técnica la preferencia de los ciudadanos por los programas y las universidades para cursar especializaciones, por tanto, el ejercicio realizado por el área técnica para establecer el valor promedio estimado en $22.272.142 del giro para este nivel de formación fue actualizar los costos de los programas académicos en las páginas web de las universidades que cumplen con las condiciones de calidad, luego validaron los costos con los valores y las periodicidades reportadas en el SNIES y por último calcularon el promedio ponderado de acuerdo con las preferencias de los beneficiarios de las especializaciones 4.0 de la convocatoria del año 2020.

Valor Promedio Matrículas especializaciones en el país	**$ 22.272.142**

• Maestrías en el País:
para calcular el valor promedio de los giros de las Maestrías el área técnica del proceso realizó un análisis de mercado del valor registrado en el SNIES en los componentes TIC, encontrando un valor promedio de $32.862.665 por programa, sin embargo el promedio presenta una desviación de $12.518.788 (38%), por lo que para garantizar mayor cobertura del posible comportamiento de la demanda en este nivel de formación, el área técnica estableció como valor de giro esperado el promedio + una desviación estándar (lo que estadísticamente concentra el 68% de los datos) arrojando un valor de giro de $45.381.452

Valor Promedio Matrículas maestrías en el país	**$ 45.381.452**

• Maestrías en el exterior:
Para establecer el costo promedio de este programa, el área técnica del proceso realizó un análisis de los costos asociados a la convocatoria del convenio 866-2017 celebrado entre Fullbright, ICETEX Y MINTIC. De igual manera, el área técnica realizó la revisión con ICETEX de los promedios de giros de los créditos otorgados en el marco de las convocatorias de pasaporte a la ciencia y el último convenio de maestrías en el exterior firmado con el MEN, evidenciando un promedio de giro de USD78.000. Que corresponde a un giro promedio de $289.088.670, calculado con una TRM de $3.706,27 (promedio para el periodo enero – Octubre de 2021 generado por Banrepublica).

USD	78.000
TRM	3706,27
Valor Promedio Matrículas maestrías en el exterior	**$ 289.088.670**

Teniendo en cuenta lo anterior, el área técnica del proceso determinó el valor total del presupuesto de la siguiente manera:

Giros (matrícula + fondo de garantías)	$ 86.833.730.922
Comisión ICETEX	$ 11.538.596.704
Contingencias	$ 7.503.694
VALOR TOTAL CONVENIO	**$ 98.379.831.320**

* Nota: Los costos de Comisión se establecen de acuerdo con los estudios de costos y rentabilidad de los fondos elaborados por ICETEX mediante memorando OAP 2100 – 11 – 2016000525 del 22 de enero de 2016 firmado por la Jefe de la Oficina de Planeación del ICETEX.

Teniendo en cuenta lo anterior el área encargada del proceso determinó que el Valor total del presupuesto es de hasta **($98.379.831.320) NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE.**

Incluye anexo estudio de mercado o análisis detallado de la determinación del presupuesto del proceso contractual	✔

El solicitante es responsable de determinar la necesidad de la contratación, el presupuesto oficial del proceso conforme a las normas vigentes, y la forma de pago.

CONCEPTO		
✔	**Razonabilidad del presupuesto:**	Con base en la justificación del valor del contrato y el estudio de mercado presentado por el área solicitante, la OGIF encuentra razonable el presupuesto con cargo al Fondo Único TIC.
N/A	**Legalización de Recursos:**	**N/A**
N/A	**Observaciones:**	**N/A**
En consecuencia, dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1064 de 2020 y el Articulo 16 de la Resolución Número 002108 de 16 de octubre de 2020, la Oficina para la Gestión de Ingresos del Fondo y el Grupo Interno de Trabajo de Seguimiento a la Ejecución de Recursos del Fondo, expiden concepto sobre el estudio previo sometido a consideración.		

Coordinador	**Jefe de Oficina**
✔ **Elaboró**: Loreine Viana Rúa	
✔ **Revisó**:	

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

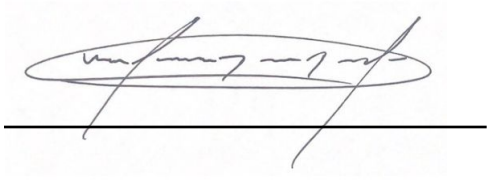
Alcance Concepto CONVENIO ICETEX

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20211215-185145-4bf438-71606191
Creación: 2021-12-15 18:51:45
Estado: Finalizado
Finalización: 2021-12-15 18:55:04

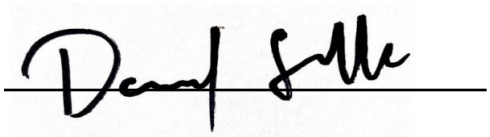
Escanee el código para verificación

Firma: Firmante



jgrillo@mintic.gov.co

Firma: Firmante



DSTUBBS@MINTIC.GOV.CO
Coordinador GIT de Seguimiento a la Ejecución de Recursos del Fondo

REPORTE DE TRAZABILIDAD

Alcance Concepto CONVENIO ICETEX

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20211215-185145-4bf438-71606191 Creación: 2021-12-15 18:51:45

Estado: Finalizado Finalización: 2021-12-15 18:55:04

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Firma	DANIEL STUBBS GAITÁN DSTUBBS@MINTIC.GOV.CO Coordinador GIT de Seguimiento a la Ejecución de Rec	Aprobado	Env.: 2021-12-15 18:51:45 Lec.: 2021-12-15 18:52:26 Res.: 2021-12-15 18:52:38 IP Res.: 191.156.54.76
Firma	JUAN DAVID GRILLO RIOS jgrillo@mintic.gov.co	Aprobado	Env.: 2021-12-15 18:52:38 Lec.: 2021-12-15 18:55:00 Res.: 2021-12-15 18:55:04 IP Res.: 190.145.189.98