FONDO ÚNICO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN
Y LAS COMUNICACIONES
CONCEPTO DE VIABILIDAD ECONOMICA A LOS ESTUDIOS PREVIOS

SOLICITANTE							
Fuente de recursos	Propios	**Nombre**	Milena del Carmen Pulido Orellano	**Cargo**	Jefe Oficina de Tecnologías de la Información (E)	**Dependencia**	Oficna de Tecnologías de la Información
Presupuesto	Inversión						

ESTUDIO PREVIO							
N° Radicado	262143959	**Fecha inicial**	28/08/2026	Incluido en PAA		2026	Si
		Fecha ajustes	28/08/2026				

INFORMACIÓN DEL PROCESO								
Objeto:	1400050 - OBJETO: RENOVAR EL LICENCIAMIENTO, CONTRATAR EL SOPORTE TÉCNICO Y ADQUIRIR INFRAESTRUCTURA HIPERCONVERGENTE, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CONTINUIDAD OPERATIVA DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.							
Plazo	Hasta 31/12/2026	**Valor del contrato**		**Valor total**	$ 6.857.612.341,84	**Presupuesto Desagregado**	2026	$ 6.857.612.341,84
Modalidad de selección	Selección Abreviada			**Aporte Fondo Único TIC**	$ 6.857.612.341,84		2026	$ -
Clase de contrato	Compraventa/suministro			**Aporte Otro (s)**	$ 0		2027	$ -
Acuerdo Marco	No			**Incluye IVA**	Si		2028	$ -

Análisis que soporta el valor estimado del contrato

En el marco del proceso de modernización, optimización y continuidad operativa de la infraestructura tecnológica del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) y del Fondo Único de TIC, resulta indispensable avanzar en la adquisición de infraestructura y renovación y/o adquisición de licenciamiento de los componentes críticos que soportan la operación institucional, específicamente en los dominios de networking, servidores, HCI y sistemas de respaldo (backup). Actualmente, dichos componentes constituyen la base sobre la cual se ejecutan los sistemas de información, aplicaciones misionales, plataformas transversales, procesos de gestión interna y servicios orientados a la ciudadanía, lo que hace que su vigencia, soporte y actualización continua sean elementos estratégicos para el cumplimiento de la misión institucional y de las directrices de la Estrategia de Gobierno Digital.

No obstante, la infraestructura con la que cuenta la entidad se encuentra próxima a finalizar su ciclo de soporte. De acuerdo con la información técnica y los procesos de renovación previstos por la Entidad, el soporte y garantía del fabricante para los nodos HPE ProLiant DX380 Gen10 se mantendrá hasta julio de 2027; a partir de dicha fecha la plataforma dejará de contar con soporte oficial del fabricante, lo que implica riesgos asociados a la ausencia de actualizaciones, mantenimiento especializado, reemplazo oportuno de componentes y atención de incidentes críticos. Esta situación incrementa la probabilidad de indisponibilidades en la plataforma de virtualización y afecta la continuidad operativa de los servicios tecnológicos que dependen de esta infraestructura, razón por la cual se hace necesaria la implementación de acciones de renovación tecnológica y ampliación de capacidades que garanticen la sostenibilidad, disponibilidad y escalabilidad de la nube privada institucional.

La adquisición por fases permite distribuir la inversión de manera eficiente, asegurar la continuidad operativa de los sistemas de información que actualmente se ejecutan sobre la plataforma hiperconvergente y mantener la estandarización tecnológica sobre la arquitectura Nutanix existente, facilitando futuras ampliaciones sin generar impactos en la operación, la administración ni la integración de la infraestructura institucional.

La presente contratación contempla la renovación de soporte y adquisición de infraestructura Hiperconvergente, junto con servicios integrados de instalación, afinamiento de infraestructura y la migración de la plataforma existente de máquinas virtuales (HPE DX380 Gen10).

En este sentido es necesario garantizar la operación para asegurar, aprovisionar y soportar los recursos que alojan los servicios tecnológicos y sistemas de información de la entidad; como lo son el portal institucional, el sistema electrónico de recaudo, la plataforma de trámites y gestión documental entre otros. Estas plataformas se encuentran en el inventario de la entidad, en el marco de los contratos suscritos en las vigencias pasadas, pero aclarando que ingresan al inventario las licencias nuevas, mas no lo renovación, los soportes o suscripciones.

Análisis que soporta el valor estimado del contrato

De acuerdo con las necesidades técnicas descritas en el anexo "Fichas de especificaciones técnicas", la Oficina de Tecnologías de la Información realizó un análisis con el propósito de verificar el escenario de mercado para la adquisición de los bienes requeridos.

En cumplimiento de lo establecido en la Guía para la elaboración de estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, el área realizó una solicitud de cotizaciones a través del evento "COTIZACIÓN FUTIC-046-2026", publicado en la plataforma SECOP II el 14 de julio de 2026 y disponible para los interesados hasta el 17 de julio de 2026. Como resultado de dicho proceso, se recibieron cuatro (4) cotizaciones de las empresas SINPRO, PRONALTEC S.A.S., DINATEL GROUP S.A.S. y SINERGY & LOWELLS, las cuales ofertaron la totalidad de los artículos requeridos por la Entidad, según se detalla a continuación:

LISTA DE OFERTAS — Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
oferta sinpro	SINPRO	17/07/2026 4:50 PM	8.900.195.976
PRONAL OFERTA tic	PRONALTEC S.A.S	17/07/2026 4:08 PM	8.717.136.118
oferta reno	DINATEL GROUP S.A.S	17/07/2026 4:02 PM	8.597.276.142,1
COTIZACION ACTUA	SINERGY & LOWELLS	17/07/2026 3:51 PM	8.998.098.132,28

Con base en el análisis de las cotizaciones presentadas, así como en la validación de la información enviada a través del SECOP II, el área procedió a realizar un ejercicio de desviación estándar con el fin de identificar los costos que presentaban mayor dispersión respecto al promedio, y así establecer los valores máximos y mínimos admisibles que podrían impactar el presupuesto del presente proyecto. Posteriormente, se calculó el valor unitario promedio de referencia del mercado, considerando únicamente las cifras que se encontraban dentro de los rangos permitidos y excluyendo los valores atípicos (extremos). Con base en dicho promedio, se obtuvieron los valores totales por ítem, multiplicando el valor unitario calculado por las cantidades y el tiempo requeridos para el presente proceso, de la siguiente manera:

LOTE 1

MARCA	ELEMENTO / DESCRIPCION	CANTIDAD	DINATEL GROUP S.A.S	PRONALTEC S.A.S	SINERGY & LOWELLS	SINPRO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	MAX	MIN	PRECIO TOTAL UNITARIO	PRECIO TOTAL
LOTE 1 – SOPORTE Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA												
HPE	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de la plataforma HP DX380 Gen 10 24 SFF CTO Svr (Soportan 330 servidores virtuales)	7	$ 37.505.262,04	$ 38.180.356,76	$ 39.410.947,84	$ 38.982.144,25	$ 38.519.677,72	$ 847.037,11	$ 39.366.714,83	$ 37.672.640,61	$ 38.581.250,51	$ 270.068.753,54
Extreme Networks	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de AP460C-WR	8	$ 496.831,55	$ 505.774,52	$ 522.076,13	$ 516.395,78	$ 510.269,50	$ 11.220,68	$ 521.490,18	$ 499.048,81	$ 511.085,15	$ 4.088.681,20
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de Summit X670-G2-48x-4q-Base-Unit	2	$ 15.832.365,55	$ 16.117.348,13	$ 16.636.826,38	$ 16.455.812,44	$ 16.260.588,13	$ 357.565,86	$ 16.618.153,98	$ 15.903.022,27	$ 16.286.580,29	$ 32.573.160,57
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de X435-8P-4S switch incl. wall mount kit	2	$ 761.808,38	$ 775.520,93	$ 800.516,75	$ 791.806,87	$ 782.413,23	$ 17.205,05	$ 799.618,29	$ 765.208,18	$ 783.663,90	$ 1.567.327,80
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de X440-G2-48p-10GE4	37	$ 3.577.187,20	$ 3.641.576,57	$ 3.758.948,23	$ 3.718.049,68	$ 3.673.940,42	$ 80.788,94	$ 3.754.729,36	$ 3.593.151,48	$ 3.679.813,13	$ 136.153.085,63
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de XIQ NAC SW Sub for 1K devices EW 1Y	3	$ 38.752.861,28	$ 39.450.412,78	$ 40.721.939,04	$ 40.278.871,45	$ 39.801.021,14	$ 875.213,50	$ 40.676.234,64	$ 38.925.807,64	$ 39.864.642,12	$ 119.593.926,35
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de SLX 9150-48Y with no PS, no fans	2	$ 21.291.992,30	$ 21.675.248,16	$ 22.373.863,08	$ 22.130.428,37	$ 21.867.882,98	$ 480.868,73	$ 22.348.751,70	$ 21.387.014,25	$ 21.902.838,27	$ 43.805.676,53
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de X440-G2-24t-10GE4	2	$ 1.501.535,37	$ 1.528.563,01	$ 1.577.830,12	$ 1.560.662,83	$ 1.542.147,83	$ 33.911,41	$ 1.576.059,24	$ 1.508.236,43	$ 1.544.612,92	$ 3.089.225,84
											Subtotal	$ 610.939.837,45
											IVA	$ 116.078.569,11
											Valor Total IVA Incluido y demás Impuestos	$ 727.018.406,56

LOTE 2

MARCA	ELEMENTO / DESCRIPCION	CANTIDAD	DINATEL GROUP S.A.S	PRONALTEC S.A.S	SINERGY & LOWELLS	SINPRO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	MAX	MIN	PROMEDIO PRECIO TOTAL UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL (UN NODO)	PRECIO TOTAL (DOS NODO)
LOTE 2 – SOPORTE, ADQUISICIÓN Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA														
NUTANIX	Renovación licenciamiento y Soporte SW-AOS-PRO-PRD-62mo NUTANIX Node (Hybrid) Nutanix Software Foundation - Hypervisor Agnostic Installer Controller VM Prism Management Starter LicenseEntitlement (Soportan 330 servidores virtuales)	1	$ 520.756.280,26	$ 530.129.893,30	$ 547.216.509,89	$ 541.262.621,06	$ 534.841.326,13	$ 11.761.013,54	$ 546.602.339,66	$ 523.080.312,59	$ 535.696.257,18	$ 535.696.257,18	$ 535.696.257,18	$ 535.696.257,16
	Renovación del licenciamiento (Subscription, NUS Pro oftware License & Production Software Support Services, Soporte, Mantenimiento y garantia de la plataforma NX-8035N-G8 x3, 72 Cores, NCP Start, NX-8155N-G8 x12 , NX-8155-G8-NCPx2 - PRO 48 Cores	17	$ 42.284.679,31	$ 43.045.803,54	$ 44.433.212,83	$ 43.949.765,41	$ 43.428.365,27	$ 954.977,80	$ 44.383.343,07	$ 42.473.387,48	$ 43.497.784,48	$ 739.462.336,08	$ 739.462.336,08	$ 739.462.336,08
REDHAT	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de la plataforma Red Hat Enterprise Linux for Virtual datacenter, premium - Licencias para 11 suscripciones por nodo de virtualización (cada suscripción cubre 2 sockets)	11	$ 25.465.488,11	$ 25.923.866,90	$ 26.759.419,05	$ 26.468.268,10	$ 26.154.260,54	$ 575.124,99	$ 26.729.385,53	$ 25.579.135,55	$ 26.196.067,50	$ 288.156.742,50	$ 288.156.742,50	$ 288.156.742,50
	Renovación del licenciamiento, Soporte, Mantenimiento y garantia de la plataforma Red Hat OpenShift Container Platform, Premium, 2-Core - Licencias para 3 instancias de contenedores openshift	3	$ 25.469.954,17	$ 25.928.413,35	$ 26.764.112,04	$ 26.472.910,03	$ 26.158.847,40	$ 575.225,86	$ 26.734.073,25	$ 25.583.621,54	$ 26.200.661,69	$ 78.601.985,07	$ 78.601.985,07	$ 78.601.985,07
VEEAM	Renovación licenciamiento y Soporte de Veeam Data Platform Advanced Universal por suscripción (Contrato 03421983) 200 Instancias.	1	$ 123.638.472,97	$ 125.863.965,48	$ 129.920.686,96	$ 128.507.108,76	$ 126.982.558,54	$ 2.792.311,51	$ 129.774.870,05	$ 124.190.247,03	$ 127.185.537,12	$ 127.185.537,12	$ 127.185.537,12	$ 127.185.537,12
	Renovación licenciamiento y Soporte de Veeam Availability Suite para 10 Instancias físicas (Contrato 034421984)	1	$ 11.343.798,63	$ 11.547.987,01	$ 11.920.190,18	$ 11.790.494,74	$ 11.650.617,64	$ 256.193,88	$ 11.906.811,52	$ 11.394.423,76	$ 11.669.240,88	$ 11.669.240,88	$ 11.669.240,88	$ 11.669.240,88
Adobe	Renovación de Licencias Adobe Creative Cloud por 1 año. Numero de producto: 65183059	2	$ 11.317.002,26	$ 11.520.706,30	$ 11.892.032,24	$ 11.762.643,17	$ 11.623.096,49	$ 255.588,69	$ 11.878.685,18	$ 11.367.507,80	$ 11.641.675,74	$ 23.283.351,47	$ 23.283.351,47	$ 23.283.351,47
PDF Xchange	Renovar el Soporte y Mantenimiento por 3 años de la herramienta PDF Xchange (Pdf Xchange Pro+ "Pdf Xchange Editor PLUS + PDF TOOLS + PDF Xchange Standard + Enhanced OCR Plug In.") con plan de mantenimiento, usuarios ilimitados	1	$ 66.700.642,74	$ 67.909.254,31	$ 70.098.037,49	$ 69.335.348,65	$ 68.510.820,80	$ 1.509.716,29	$ 70.020.537,09	$ 67.001.104,51	$ 68.622.301,48	$ 68.622.301,48	$ 68.622.301,48	$ 68.622.301,48
ADQUISICIÓN DE NODOS NUTANIX														
7	Nodos de hiperconvergencia NX-8150-G10 para procesamiento y almacenamiento con 1 año de soporte	3	$ 1.562.679.718,58	$ 1.581.431.875,20	$ 1.632.403.005,97	$ 1.614.641.944,58	$ 1.597.789.136,08	$ 31.529.712,57	$ 1.629.318.848,65	$ 1.566.259.423,51	$ 1.598.036.909,89	$ 4.794.110.729,67	$ 1.598.036.909,89	$ 3.196.073.819,78
8	Servicios de instalación, alfinamiento de infraestructura y migracion de maquinas virtuales a nueva infraestructura según condiciones establecidas en el anexo tecnico numeral 8.	1	$ 122.218.265,11	$ 123.218.265,10	$ 127.189.713,02	$ 125.805.848,68	$ 124.608.022,98	$ 2.290.726,20	$ 126.898.749,17	$ 122.317.296,78	$ 124.512.056,89	$ 124.512.056,89	$ 41.504.018,96	$ 83.008.037,93
											Subtotal	$ 6.791.380.538,33	$ 3.512.218.680,62	$ 5.151.759.609,48
											IVA	$ 1.290.347.102,28	$ 667.321.549,32	$ 978.834.325,80
											Valor Total IVA Incluido y demás Impuestos	$ 8.081.647.640,61	$ 4.179.540.229,94	$ 6.130.593.935,28

En consecuencia, el área encargada determinó que el presupuesto estimado para el proceso de HIPERCONVERGENCIA se resume a continuación:

PRESUPUESTO OFICIAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	LOTE 1	$ 610.939.837,45
2	LOTE 2 (dos Nodos)	$ 5.151.759.609,48
	SUBTOTAL	$ 5.762.699.446,92
	IVA 19%	$ 1.094.912.894,92
	TOTAL	$ 6.857.612.341,84

De acuerdo con lo anterior, el presupuesto oficial del presente proceso corresponde a la suma de **SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($6.857.612.341,84)**, suma que incluye IVA y demás costos directos e indirectos asociados a su ejecución.

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 y la forma de pago conforme a las normas vigentes.	

CONCEPTO

✔	**Razonabilidad del presupuesto:**	Con base en la justificación del valor del contrato y el estudio del sector presentado; la OGIF, previo acompañamiento, revisión y análisis al trabajo realizado por el área, emite concepto favorable y encuentra razonable el presupuesto conforme a los precios de mercado.

N/A	**Ejecución y Legalización de Recursos:**	N/A
✔	**Observaciones:**	I) Los recursos entregados en la presente vigencia con cargo a los compromisos legalmente celebrados deben ejecutarse a mas tardar el último día hábil del 2026.
En consecuencia, dando cumplimiento a lo establecido en el numeral 3 del artículo 34 del Decreto 1064 de 2020, en concordancia con el artículo 17 de la Resolución 3066 de 2022, la Oficina para la Gestión de Ingresos del Fondo, expide concepto sobre el componente económico del estudio previo sometido a consideración.		

Coordinador	**Jefe de Oficina**
✔	**Elaboró**: Willian Santana Silva
✔	**Revisó**: Loreine Viana

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

CONCEPTO_HIPERCONVERGENCIA

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

Id Acuerdo: 20260831-161041-393844-45792056

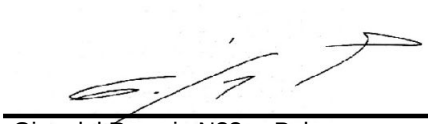
Estado: Finalizado

Creación: 2026-08-31 16:10:41

Finalización: 2026-08-31 16:15:01

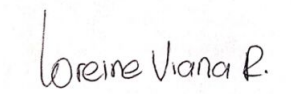
Escanee el código para verificación

Firma: Jefe Oficina para la Gestión de Ingresos del Fondo



Gina del Rosario N??ez Polo
51579600
grnunez@mintic.gov.co
Jefe Oficina Para la Gestión de Ingresos del Fondo
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Firma: Coordinadora GIT de Seguimiento a la Ejecución de Recursos del Fondo



Loreine Angelica Viana Rúa
1140852072
lviana@mintic.gov.co
Coordinadora GIT de Seguimiento a la Ejecución de los Recursos del Fondo
OGIF

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

CONCEPTO_HIPERCONVERGENCIA

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

Id Acuerdo: 20260831-161041-393844-45792056
Creación: 2026-08-31 16:10:41
Estado: Finalizado
Finalización: 2026-08-31 16:15:01

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Firma	Loreine Angelica Viana Rúa lviana@mintic.gov.co Coordinadora GIT de Seguimiento a la Ejecución de OGIF	Aprobado	Env.: 2026-08-31 16:10:46 Lec.: 2026-08-31 16:13:54 Res.: 2026-08-31 16:14:04 IP Res.: 190.145.189.98 Canal: Email
Firma	Gina del Rosario N??ez Polo grnunez@mintic.gov.co Jefe Oficina Para la Gestión de Ingresos del Fondo Ministerio de Tecnologías de la Información y las	Aprobado	Env.: 2026-08-31 16:14:04 Lec.: 2026-08-31 16:14:57 Res.: 2026-08-31 16:15:01 IP Res.: 190.145.189.98 Canal: Email