INFORME DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS SUBSANADOS DE LA PROPUESTA EVALUADA
MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA
MC 015 DE 2021

OBJETO: COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ALCALDÍA DE CAJICÁ

La Administración Municipal informa a los interesados en el proceso de mínima cuantía No. 015 de 2021, que de acuerdo al resultado de la evaluación de requisitos habilitantes y una vez surtido el traslado para subsanación y observaciones de la misma, pudo verificarse lo siguiente:

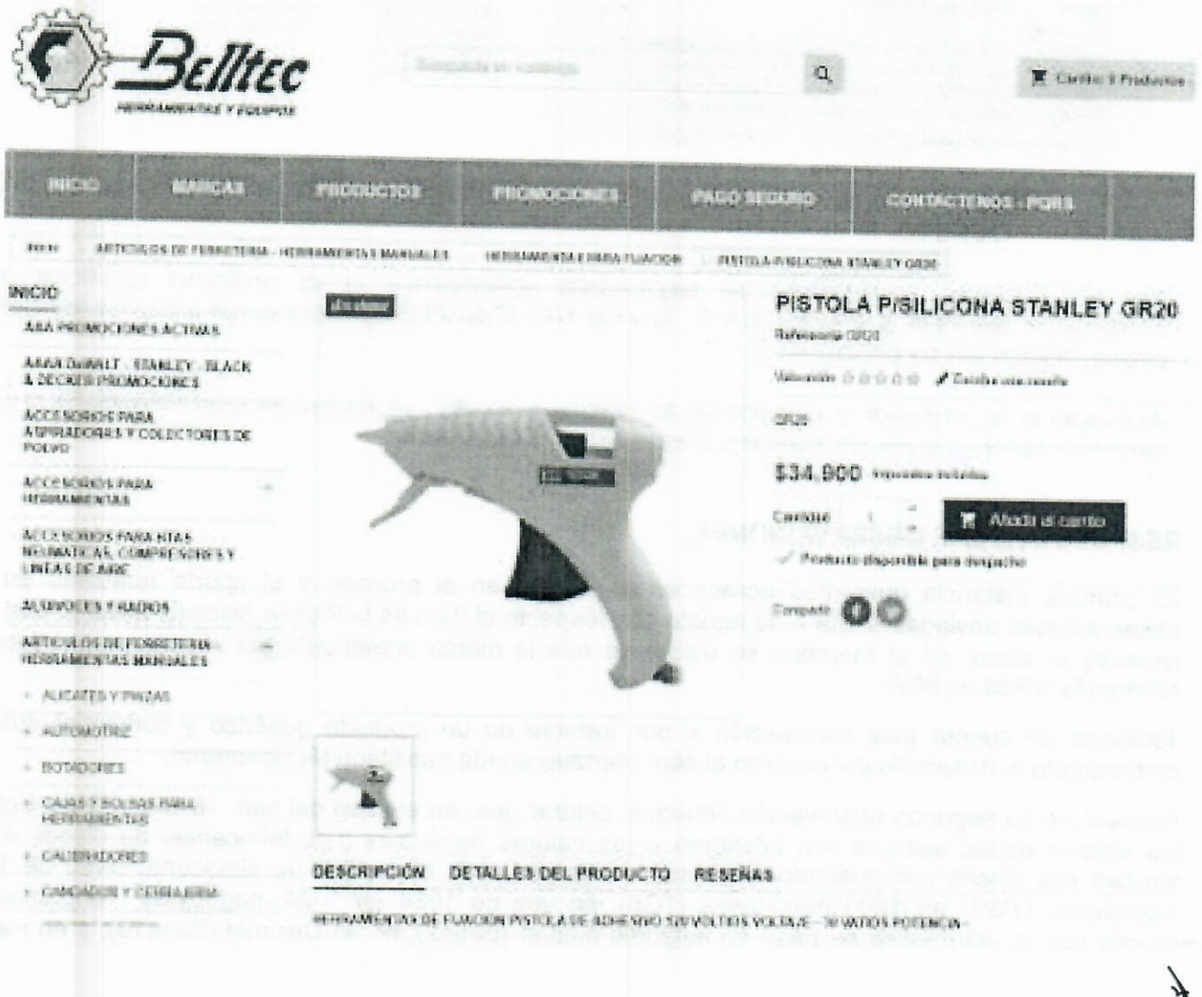
I. OBSERVACIONES

La empresa TECNOPHONE COLOMBIA SAS, presentó la siguiente observación al informe de evaluación de la referencia, mensaje CO1.MSG.2850559 el día 06 de Agosto de 2021 a las 05:09 pm.

DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ identificado como aparece al pie de mi firma obrando en mi calidad de representante legal de TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. presentamos las siguientes observaciones al Informe de Evaluación correspondiente a:

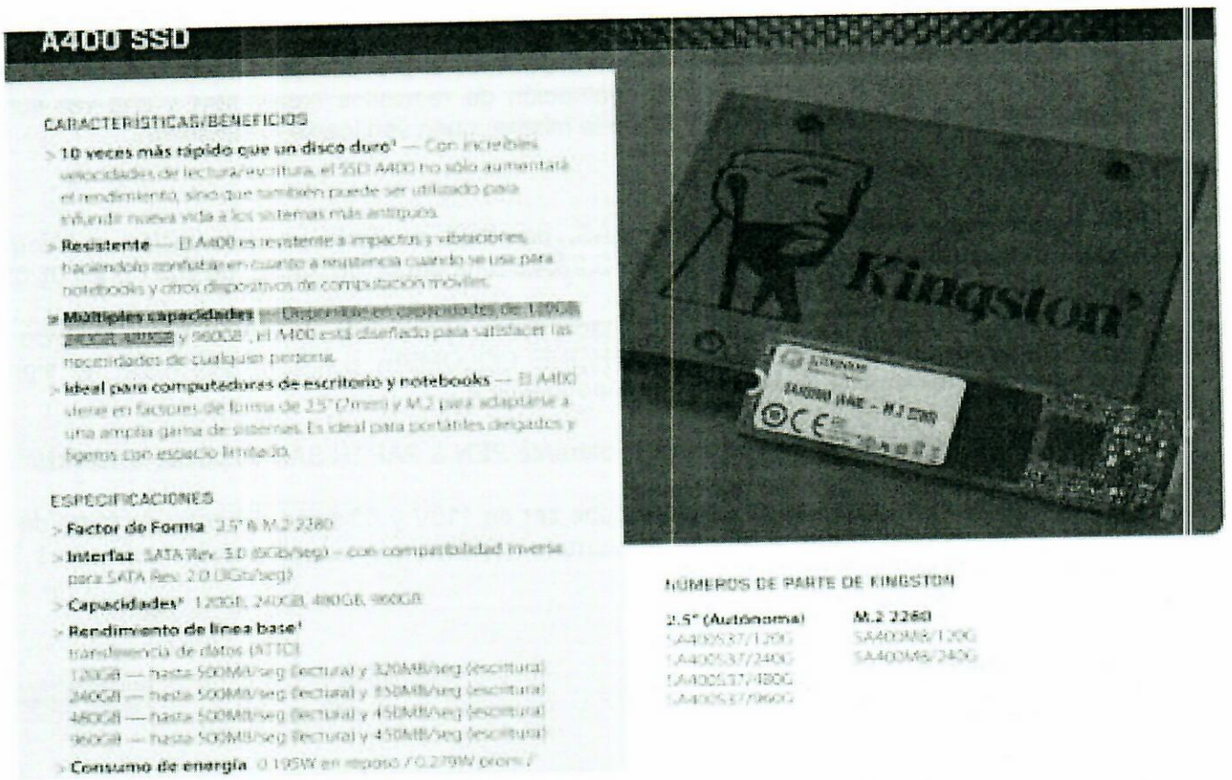
1. Revisando la propuesta presentada por el oferente PEN & PAPER SAS se puede evidenciar que:

• El item 4 Pistola Silicona Grande Delgada debe ser de 110V y 50w con diámetro de barra de ½" sin embargo el modelo Gr-20 marca Stanley no cumple debido a que su potencia corresponde a 30w tal como se evidencia en la siguiente imagen:



Razón por la cual, solicitamos a la entidad calificar este item como NO CUMPLE.

El item 6 Disco duro para portátil SSD 500Gb debe ser de 500GB sin embargo el modelo SA400 s37/480g marca Kingston no cumple dado que solo se oferta 480GB conforme a la siguiente imagen:



Razón por la cual, solicitamos a la entidad calificar este item como NO CUMPLE.

Por las razones anteriormente expuestas solicitamos a la entidad calificar la propuesta de PEN & PAPER S.A.S., como NO CUMPLE debido a las inconsistencias presentadas en su propuesta.

Aunado a lo anterior y conforme lo dispone la ley, agradezco cordialmente a la entidad se sirva evaluar nuestro propuesta.

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES.

En primera instancia queremos agradecer su interés en el proceso y el aporte realizado en las observaciones enviadas el día 6 de agosto con respecto al ítem #4 la Pistola Silicona Grande, una vez revisada la oferta en el mercado se evidencia que la marca presentada por el proponente tiene la referencia GR20 de 50W.

Teniendo en cuenta esta información y por tratarse de un producto genérico y comercial que no compromete el desarrollo del proceso el item ofertado queda habilitado técnicamente.

Respecto a su segunda observación debemos aclarar que, en el caso del item #6 Disco Duro Solido, los valores reales siempre son inferiores a los valores nominales (Los fabricantes de discos duros venden sus discos redondeando gigabytes e interpretan la capacidad de almacenamiento de 1000 megabytes (1GB) en 1000 megabytes (1Gb), en vez de 1024 en 1024 megabytes. Tengamos en cuenta que la informática se basa en lenguaje binario (Base2), no en Decimal (Base10), y en menor

medida en Hexadecimal (Base16)) y que ya es decisión de cada fabricante si en las fichas técnicas optan por colocar un valor nominal para que se ajuste a los rangos conocidos comercialmente, o si por el contrario describen los valores reales que ofrecen en sus productos.

CÉSAR AUGUSTO CRUZ GONZÁLEZ
Secretario de Planeación
Aspecto Técnico

FABIO DIAZ RAIGOSO
Director Tics-Ctei
Aspecto Técnico

II. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS SUBSANABLES

De conformidad con el informe de evaluación de propuestas del proceso de selección de mínima cuantía No. 015 de 2021, al proponente **PEN & PAPER SAS**, se le solicitó lo siguiente para subsanar:

EXPERIENCIA

- Del contrato 1 se debe determinar claramente fecha de inicio y de terminación debido que no es claro.
Del contrato 2 se debe determinar claramente fecha de inicio y de terminación debido que no es claro. Y señalar que si las órdenes de compra descritas hacen parte de un solo contrato principal o cada uno es contrato independiente, lo anterior según el literal B. aspectos de experiencia de la invitación pública.

En atención a la evaluación realizada y el término de traslado dado por el comité evaluador el proponente **PEN & PAPER SAS,** tuvo hasta el día 06 de agosto de 2021 a las 5:30 pm para subir a la plataforma SECOP II la subsanación de documentos, los cuales fueron adjuntados el día 06 de agosto de 2021 en la plataforma SECOP II a las 03:35 pm referencia de mensaje CO1.MSG.2849757 y presentó los siguientes documentos:

- Certificación de experiencia soletanche bachy cimas.
- Certificación Geofundaciones SAS

De este modo el comité evaluador, procede a verificar los documentos subsanados de la propuesta de menor valor y habilitada, presentada con ocasión de la invitación pública de mínima cuantía. No 015 de 2021.

I. EVALUACIÓN REQUISITOS JURÍDICOS

PROPONENTE: PEN & PAPER SAS

El proponente debe cumplir con los siguientes requisitos:

DOCUMENTOS EVALUADOS	PEN & PAPER SAS	
	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES
DOCUMENTOS PARA VERIFICAR LA CAPACIDAD JURÍDICA		
Certificado de Existencia y Representación Legal del proponente y de cada uno de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, según el caso, expedido por la autoridad competente, este requisito deberá acreditarlo el proponente que sea persona jurídica y también los integrantes de consorcios o uniones temporales que sean personas jurídicas.	CUMPLE	Presenta certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, expedido 29 de junio de 2021 (se verifica con la que aparece en la plataforma transaccional secop II) Fecha de la matrícula: 18/10/2016 Fecha de Renovación: 04/04/2019 Teniendo en cuenta El artículo 144 de la ley 1955 de 2019 dispuso que **"Las sociedades *mercantiles*** sujetas a la ***supervisión*** de la Superintendencia de Sociedades, que no renueven su matrícula mercantil por un término de tres (3) años ***o*** que no envíen la información requerida por dicha Superintendencia durante el mismo término, ***se presumirán*** como ***no operativas*** y, podrán ser ***declaradas de oficio como disueltas*** por la Superintendencia de Sociedades, salvo demostración en contrario de su parte" por tal razón y debido que no ha pasado los tres años y en la invitación pública no se señaló nada al respecto se entenderá como cumple. Duración: INDEFINIDA El objeto social señala la comercialización y distribución de materiales y artículos de papelería, oficina, cafetería y aseo
Documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal, cuando sea el caso. Anexo No. 2	N.A.	N.A.
Fotocopia del documento de identidad de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica	CUMPLE	El proponente aporta el documento de identidad de la RL de la Sociedad.
Acta de autorización del órgano societario al Representante Legal del proponente o de cada uno de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, cuando tengan alguna limitación para contraer obligaciones.	CUMPLE.	No tiene restricciones en cuanto contratación por razones de cuantía ni la naturaleza de la misma
Declaración bajo la gravedad de juramento, de no estar incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad. Anexo 3	CUMPLE	El proponente aporta anexo 3 debidamente diligenciado en un folio, suscrito por la Representante Legal de la sociedad.
OTROS DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN		
Carta de presentación de la oferta Anexo No. 1	CUMPLE	El proponente aporta anexo 1 debidamente diligenciado en dos (2)

		folios, suscrito por la R/L de la Sociedad.
Fotocopia del Registro Único Tributario – RUT del proponente.	CUMPLE	El proponente aporta copia del RUT en tres (03) folio, con fecha de generación: 24/05/2021,
Libreta Militar, en caso de que el proponente o representante legal sea hombre, mayor de 18 años y menor de 50 años.	N/A	N/A
Constancias que acrediten el pago de los aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales del proponente según lo establecido en la invitación	CUMPLE	Presenta documento firmado por el representante legal
Compromiso anticorrupción.	CUMPLE	El proponente aporta documento requerido suscrito por el R/L de la Sociedad.
Pacto de transparencia.	CUMPLE	El proponente aporta documento requerido suscrito por el R/L de la Sociedad.-
DECLARACIÓN DE NO ESTAR EN CONFLICTO DE INTERÉS	CUMPLE	El proponente aporta documento requerido suscrito por el R/L de la Sociedad.
RESULTADO	**CUMPLE**	

DOCUMENTOS VERIFICADOS POR LA ENTIDAD		
ANTECEDENTES FISCALES DE CONTRALORÍA	CUMPLE	Verificados por la entidad
ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE PROCURADURÍA	CUMPLE	Verificados por la entidad
ANTECEDENTES JUDICIALES DE POLICÍA	CUMPLE	Verificados por la entidad
MEDIDAS CORRECTIVAS	CUMPLE	Verificados por la entidad
RESULTADO	**CUMPLE/HABILITADO**	

Como resultado de lo anterior, el Comité Evaluador expresa que el proponente PEN & PAPER SAS, **CUMPLE** con los requisitos jurídicos de la invitación en los términos indicados anteriormente, encontrándose HABILITADO en este aspecto de la evaluación. Se continúa con la evaluación de los aspectos específicos, técnicos y de experiencia del oferente.

I. ASPECTOS DE EXPERIENCIA, TÉCNICOS Y ESPECÍFICOS

PROPONENTE: PEN & PAPER SAS,

EXPERIENCIA DEL OFERENTE

DOCUMENTO	**PEN & PAPER SAS,**	
	CUMPLE/ NO CUMPLE	**DESCRIPCIÓN**

El proponente deberá acreditar experiencia certificada mediante **DOS** contratos celebrados y ejecutados con entidades públicas y/o privadas cuyo objeto haya sido **COMPRA Y/O SUMINISTRO DE ELEMENTOS, PARTES Y/O DISPOSITIVOS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO** cuyo sumatoria corresponda al 100% del valor del presupuesto oficial. El proponente debe anexar junto con su propuesta los Anexo 5.	CUMPLE/SUBSANÓ	CONTRATO No. 1 No. de Contrato: sum-018-21 Contratante: GEOFUNDACIONES SAS OBJETO: suministro de computadores, componentes y repuestos para la actualización y mantenimiento de la plataforma tics de la empresa VALOR: $25.486.956 INICIO: 14/01/2020 TERMINACIÓN: 31/12/2020 CONTRATO No.2 Contrato principal: 016 de 2020 Órdenes de Compra No. 903801962 -800102089 -800102155 -295402301 -296202426 -903802601 Contratante: SOLETANCHE BACHY CIMAS SAS OBJETO: Suministro de equipos, partes y repuestos para el departamento tecnológico a monto agotable VALOR EJECUTADO: $19.511.290 INICIO: 08/01/2020 TERMINACIÓN: 31/12/2020 Aporta anexo 5 debidamente diligenciado, suscrito por la Representante Legal de la empresa.

El proponente **PEN & PAPER SAS,**, identificada con NIT. No 901018949-1; **CUMPLE** con los requisitos de experiencia de la invitación en los términos indicados anteriormente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: El proponente deberá presentar en el formato propuesto la Ficha Técnica de los elementos y/o bienes requeridos (anexo 4). Deberá manifestar el conocimiento y cumplimiento de todas y cada una de las especificaciones técnicas contenidas en el documento, lo cual será verificado por el Comité Evaluador y se incluirá en el Informe de Evaluación.

El proponente deberá manifestar por escrito su ofrecimiento de cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Ficha Técnica.

Para efecto del cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos exigidos para participar en la presente selección, el proponente deberá manifestar que cumplirá con todas las especificaciones técnicas requeridas y requerimientos de cantidades y calidad obligatorios de cada uno de los elementos:

ITEM	NOMBRE	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MARCA	MODELO	OBSERVACIÓN CUMPLE/NO CUMPLE
1	Memorias Ram de 4 gb 240 pines	8	• Memoria RAM de 4 gigabits • Value RAM • Velocidad de 667MHz fCK para 1333 Mb / seg / pin • Fuente de alimentación estándar JEDEC de 1,5 V • Cantidad de pines 240 • 8 bancos internos independientes • Latencia CAS programable: 9, 8, 7, 6 • Latencia aditiva programable: reloj 0, CL - 2 o CL - 1 • Longitud de ráfaga: 8 (intercalado sin ningún límite,	KINGSTON	KVR13N9S8/4	CUMPLE

			secuencial con • dirección de inicio "000" solamente) • Estroboscopio de datos diferenciales bidireccionales • Período de actualización promedio 7.8us por debajo de TCASE 85 ° C • PCB: altura 0,740 "(18,75 mm) o 1,180" (30,00 mm)			
2	Terminal Rj45 baño en oro de 50 micras (caja de 100 unidades)	1	• Conector macho Rj45 • Categoría 6 • 8 vías en bronce fósforo con baño en oro de 50 micras • transmisión de datos de 1Gbps • Soporte a POE 802.3af y 802.3at • Altura 8 mm, Ancho 11.7mm profundidad 22.5mm • Termoplástico no propagante de llama UL 94V-0 • Diámetro del conductor 26 a 22 AWG • Cantidad de ciclos de inserción 750 • Temperatura de trabajo -10°C a 60°C • Certificación UL Listed E173971 • Norma ANSI/TIA 568.2-D y NBR 14565:2013	nexxt solutions	AW 102NXT 04	CUMPLE
3	Caja de cable UTP Categoría 6 con aleación al 70%	1	• Categoría 6 • Aleación 70% cobre • Cable de par trenzado • Cantidad de pares 4 • Separador plástico de pares • Diámetro del conductor 0.53mm • Revestimiento interno HDPE • Revestimiento externo CMR retardante de llama • Tensión nominal 300v • velocidad de transferencia 1000Mbps • desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5% • Ancho de banda 100Mhz • Alimentación por ethernet PoE IEEE802.3af tipo 1 (15,4 watts/100m) • Regido bajo la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 y ISO/IEC 11801 • Certificacion UL 20080117 – E318654, DUZX.E318654, DVBI.E356966	PowerNet	23AW G/4P	CUMPLE
4	Pistola de silicona grande delgada	1	pistola de 110v 50w diámetro de barra de 1/2" Cuerpo en Nylon	Stanley	Gr-20	CUMPLE

5	SWITCH DE 8 PUERTOS 1,000 Gb protocolo IEEE 802.3x	8	*8 Puertos RJ45 10/100/1000mbps con Auto Negociación • soporte Auto-MDI/MDIX • Protocolo IEEE 802.3y/802.3u/ 802.3ab/802.3x • velocidad 10/100/1000Mbps • Alimentación 9VDC / 0,6A • Certificación CE, FCC, RoHS • Tecnología Green Ethernet de ahorro energético • Dimensiones 127 × 66.5 × 23 mm (5.0 × 2.6 × 0.9 in.) • Consumo de potencia máximo 3.9W • Max Heat Dissipation 13.299 BTU/h • Capacidad de conmutación 16 Gbps • Tasa de reenvío de paquetes 11. Mpps • Memoria del Buffer de 1.5Mb • Green Technology Control de Flujo 802.3X Back Pressure	Tp-Link	Ls10008-g	CUMPLE
6	Disco duro para portátil SSD 500Gb	8	• Capacidad de 500Gb • Factor de forma 2.5" • Velocidad de lectura 500mb/s Mb/s • Velocidad de escritura 450 Mb/s • Interfaz PCIe NVMe™ Gen 3.0 de 4 carriles • Consumo de energía ,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Vibración en funcionamiento 2,17 G máxima (7–800 Hz) • Vida útil 1 millón de horas MTBF	Kingston	SA400 s37/480g	CUMPLE
7	Disco duro para PC SSD 240Gb	8	• Capacidad de 240 Gb • Factor de forma 2.5" • Velocidad de lectura 500 Mb/s • Velocidad de escritura 450 Mb/s • Interfaz PCIe NVMe™ Gen 3.0 de 4 carriles • Consumo de energía ,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Vibración en funcionamiento 2,17 G máxima (7–800 Hz) • Vida útil 1 millón de horas MTBF	kingston	SA400s37/240 g	CUMPLE

8	Tarjeta LAN RJ45	5	• Velocidad 10/100/1000 Mbps con auto negociación • Compatible solo para Windows 7 / 8 y 10 en 32 y 64 bits • Chip Realtek RTL8139d • Estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP • control de flujo IEEE 802.3x (Full-Duplex) • tecnología Wake-on-LAN • medios de red 10BASE-T: UTP categoría 6 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m); 100BASE-TX: UTP category 6, 6e cable (maximum 100m); EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m); 1000Base-T: UTP category 6, 6e cable (maximum 100m) • Indicadores LED • Dimensiones 3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm) • Certificaciones CE, FCC, RoHS	tp-link	TG-3468	CUMPLE
9	Limpiador de contactos	2	Limpiador de contactos en aerosol presentación de 300ml Solvente de petróleo, nafténico deshidratado	ifans	3 in 1	CUMPLE
10	Amarre plástico paq 100 unidades	3	Amarres plásticos de 10 cm, 25 cm y 30 cm	Marwa	10cm,25cm,30 cm	CUMPLE
11	Guantes de nitrilo	8	Guantes de nitrilo resistentes a punzadas, químicos y solventes No estériles	Protexion	Protexion	CUMPLE
12	Juego de Herramienta	1	2 destornilladores de punta intercambiable 3 regletas eléctricas con protección contra picos de corriente Set de 61 puntas cintas transparente de 2", enmascarar 1" y aislante 1/2" juego de alicates con alicates, cortafríos, pinzas	Bauker Redline Lexa Tesa Truper	B618312 R01224 2 TRP173 06 TRP173 12 TRP173 34	CUMPLE
13	Líquido de limpieza computadores	2	Líquido para limpieza de pantallas bayetilla o paño sintético espuma limpiadora	Clean Master	Clean Master	CUMPLE

14	Batería back up UPS	24	• Batería de plomo regulada por válvulas de serie, para UPS marca APC SMART UPS RT 3000 de 3,000KVA • Tecnología de alfombra de vidrio absorbente en placas de alto rendimiento • Electrolitos con salida de energía adicional • 12V • 5.0Ah • 20hr • resistencia interna 34 m Ohms • Voltaje de carga 14.5V • Vida útil 3-5 años • Dimensiones 90 mm, 70mm, 107mm • Peso 1.68Kg • Resistencia interna 34 m Ohms • Carga de voltaje a 25°C de 14.5-14.9V • Batería de plomo regulada por válvulas de serie	Fullibat ery	FI 1250	CUMPLE
15	Teclado entrada USB	14	• Tipo de teclas: Cóncavas • Longitud de cable: 1.5 M • Soporte de Teclado: Genius SÍ • 12 teclas personalizables de función rápida • Motor Inteligente: (SmartGenius)SÍ • Barra Virtual de Teclas de Función: SÍ • Tecla de Función: SÍ • Soporte de Perfil de Aplicaciones: SÍ • Apoyo SmartGenius: Sí • Peso Aprox: 450 g • Dimensiones (A x A x P) : 440,51 x 139,67 x 20,07 mm (17,34 x 5,50 x 0.79 pulgadas) • Color: Negro • Interfaz USB • Compatible con sistema operativo: Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior • teclas con impresión láser • Ajuste de altura	Genius	KB-100	CUMPLE
16	Mouse entrada USB	14	• Unidad de sensor óptico • Resolución del sensor 1,000dpi • 3 botones • scroll • Plug and Play • Compatible con sistema operativo Windows® 7, 8, 8.1, 10 • interfaz USB • Longitud del cable de alimentación 1,5 mts • dimensiones 60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13 x 1,46 pulgadas)	Genius	DX 120	CUMPLE

17	Diadema con micrófono entrada USB	14	• Conectividad USB • aislante de ruido • Respuesta de frecuencia 20 Hz-20 KHz • Impedancia 32 Ohm • Micrófono ajustable hasta 120 grados • Micrófono silenciador de ruidos • Longitud del cable 1mt • Almohadillas sintéticas • Realce en bajos de alta potencia • Control de volumen en cable	SALAR	A500I	CUMPLE
18	Canaleta plástica 2mts	20	canaleta en color blanco material de PVC	THOR SMAN	TMK1020-SD	CUMPLE
19	Paquete de silicona (100 unidades)	1	Barra de silicona de 1/2" longitud de 30cm Paquete x 100 unidades	Generico	Generico	CUMPLE
20	Convertido r RJ45 a USB	1	Velocidad 10/100/1000 Mbps Compatible solo para Windows 7 / 8 y 10 en 32 y 64 bits Compatible con los estándares IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base-TX Indicadores LED compatible con MAC	SKATO LLY	HUB 3.0	CUMPLE
21	Unidad de imagen para Bizhub 4700	1	Rendimiento de 60,000 páginas al 5%	Konica Minolta	iup-16	CUMPLE
22	Rodillo de presión para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	lpr-m402	CUMPLE
23	Acetato fusor para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	1200-oem	CUMPLE
24	Pickup roller para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	rm2-5452-000	CUMPLE
25	Pad separation para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	rm2-5745-000	CUMPLE
26	Rodillo de presión para HP 1536	3	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	lpr-1006	CUMPLE
27	Acetato fusor para HP 1536	4	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	1200	CUMPLE
28	Pickup roller para HP 1536	2	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	RL1-1497-000	CUMPLE
29	Pad separation para HP 1536	2	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	RL1-1497-000	CUMPLE
30	Rodillo de presión para M475	2	Compatible con serie LserJet Pro color MFP M475dn	HP	LPR-CP2025	CUMPLE

31	Acetato fusor para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	1522-OEM	CUMPLE
32	Pickup roller para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	2580	CUMPLE
33	Pad separation para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	rl1-1785-000CN	CUMPLE
34	Rodillo de presión para HP M477	3	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	LPR-M452	CUMPLE
35	Acetato fusor para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	M477	CUMPLE
36	Pickup roller para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	RL1-2593	CUMPLE
37	Pad separation para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	RL1-2547-000	CUMPLE
38	Kit unidad Fusora Kyocera P3060	1	Compatible con Kyocera P3060 Rodillo de presión kit de uñas cilindro fusor	kyocera 302LV93 136-G	kyocera 302LV93 136-G	CUMPLE
39	Cabezal para Plotter 72 MK-Y	1	Cabezal para plotter HP T2300	HP	711	CUMPLE
40	Grasa lubricante para acetatos fusores	1	grasa lubricante de alta temperatura compatible con acetatos de PVC Compatible con acetatos metálicos	KRYT OX 227GLP	KRYT OX 227GLP	CUMPLE
41	Aerosol lubricante multiusos	2	Presentación de 38ml No conductivo Previene el óxido y protege sistemas eléctricos Elimina suciedad, grasa y mugre	W40	W40	CUMPLE
42	Servidor de almacenamiento de 2 bahías	1	Dispositivo de almacenamiento con dos receptáculos Rendimiento secuencial cifrado con más de 113 MB/s de lectura y 112 MB/s de escritura Procesador de doble núcleo con motor de cifrado de hardware AES-NI Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida Transcodificación activa de hasta dos transmisiones de vídeo 4K H.265/H.264 Procesador Intel Celeron J3355 de núcleo doble a 2,0 GHz Motor de cifrado de hardware AES-NI	synolo gy Ds 218	synolo gy Ds 218	CUMPLE

			Memoria RAM de 2 GB DDR3L (ampliable hasta 6 GB) Compatibilidad con discos 2 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" 3 puertos UBS 3.0 1 puerto eSATA 1 Puerto LAN de 1GbE Medidas 165 x 108 x 232,2 mm Con sistema de ventilación con Ranura de seguridad Kensington			
43	Disco duro para NAS 8TB	1	Disco duro de 8TB Optimizado para NAS con AgileArray Sensores de vibración giratoria Índice de carga de trabajo de 180 TB/año Desempeño 24h/365 días MTBF de 1 millón de horas interfaz SATA de 6 Gb/s Con Equilibrio de doble plano velocidad de transferencia continua OD de 210 Mb/s velocidad de 7,200 RPM Tolerancia de voltaje, ruido incluido (12 V) Corriente de arranque, típica 1,8V Índice de errores de lectura no recuperables 1 por 10E15 Caché 256 Mb	seagge ta ST8000 VN0022	seagge ta ST8000 VN0022	CUMPLE
44	Servidor de almacena miento 4TB	1	dispositivo de almacenamiento cloud de 4TB compatibilidad de transmisión de archivos audiovisuales en 4k sincronización y acceso remoto en red Protección de acceso por contraseña 1 puerto USB 3.0 1 puerto LAN de 1000 Mb/s Aplicativo móvil compatible con Android y IOS conectividad WiFi copia de seguridad automática configurable Acceso On-The- Go medidas 175x140x53 mm	WEST ERN DIGITA L EDBVX C0040H WT	WEST ERN DIGITA L EDBVX C0040H WT	CUMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1	Deben presentar fichas técnicas propias del producto requerido de la marca que ofrecen con las especificaciones mínimas requeridas por la entidad para los ítems:	CUMPLE	Presenta las fichas técnicas requeridas.

	1,5,6,7,8,14,15,16,17,42,43,44. La no presentación de la Ficha Técnica se evaluará como no cumple y la propuesta será rechazada.		

El proponente **PEN & PAPER SAS,** identificada con NIT. No **901018949-1; CUMPLE** con los requisitos de experiencia de la invitación en los términos indicados anteriormente, encontrándose HABILITADA en este aspecto de la evaluación.

I. EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE ESCOGENCIA

El Comité Evaluador en la parte técnica, procede a realizar la verificación de la oferta económica, como sigue a continuación:

Anexo Oferta Económica presentada por el proponente **PEN & PAPER SAS,**, identificada con NIT. No **901018949-1**

ITEM	NOMBRE	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MARCA	MODELO	Valor unitario sin IVA	Valor IVA	V. Total
1	Memorias Ram de 4 gb 240 pines	8	• Memoria RAM de 4 gigabits • Value RAM • Velocidad de 667MHz fCK para 1333 Mb / seg / pin • Fuente de alimentación estándar JEDEC de 1,5 V • Cantidad de pines 240 • 8 bancos internos independientes • Latencia CAS programable: 9, 8, 7, 6 • Latencia aditiva programable: reloj 0, CL - 2 o CL - 1 • Longitud de ráfaga: 8 (intercalado sin ningún límite, secuencial con • dirección de inicio "000" solamente) • Estroboscopio de datos diferenciales bidireccionales • Período de actualización promedio 7.8us por debajo de TCASE 85 ° C • PCB: altura 0,740 "(18,75 mm) o 1,180" (30,00 mm)	KINGSTON	KVR13N9S8/4	189.550	36.015	1.804.520
2	Terminal Rj45 baño en oro de 50 micras (caja de 100 unidades)	1	• Conector macho Rj45 • Categoría 6 • 8 vías en bronce fósforo con baño en oro de 50 micras • transmisión de datos de 1Gbps • Soporte a POE 802.3af y 802.3at • Altura 8 mm, Ancho 11.7mm profundidad 22.5mm • Termoplástico no propagante de llama UL 94V-0 • Diámetro del conductor 26 a 22 AWG • Cantidad de ciclos de inserción 750 • Temperatura de trabajo -10°C a 60°C	nexxt solutions	AW 102NXT 04	63.000	11.970	74.970

			• Certificación UL Listed E173971 • Norma ANSI/TIA 568.2-D y NBR 14565:2013					
3	Caja de cable UTP Categoría 6 con aleación al 70%	1	• Categoría 6 • Aleación 70% cobre • Cable de par trenzado • Cantidad de pares 4 • Separador plástico de pares • Diámetro del conductor 0.53mm • Revestimiento interno HDPE • Revestimiento externo CMR retardante de llama • Tensión nominal 300v • velocidad de transferencia 1000Mbps • desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5% • Ancho de banda 100Mhz • Alimentación por ethernet PoE IEEE802.3af tipo 1 (15,4 watts/100m) • Regido bajo la norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 y ISO/IEC 11801 • Certificacion UL 20080117 – E318654, DUZX.E318654, DVBI.E356966	PowerNet	23AW G/4P	280.000	53.352	334.152
4	Pistola de silicona grande delgada	1	pistola de 110v 50w diámetro de barra de 1/2" Cuerpo en Nylon	Stanley	Gr-20	45.000	8.550	53.550
5	SWITCH DE 8 PUERTOS 1,000 Gb protocolo IEEE 802.3x	8	*8 Puertos RJ45 10/100/1000mbps con Auto Negociación • soporte Auto-MDI/MDIX • Protocolo IEEE 802.3y/802.3u/ 802.3ab/802.3x • velocidad 10/100/1000Mbps • Alimentación 9VDC / 0,6A • Certificación CE, FCC, RoHS • Tecnología Green Ethernet de ahorro energético • Dimensiones 127 × 66.5 × 23 mm (5.0 × 2.6 × 0.9 in.) • Consumo de potencia máximo 3.9W • Max Heat Dissipation 13.299 BTU/h • Capacidad de conmutación 16 Gbps • Tasa de reenvío de paquetes 11. Mpps • Memoria del Buffer de 1.5Mb • Green Technology Control de Flujo 802.3X Back Pressure	Tp-Link	Ls10008-g	148.500	28.215	1.413.720

6	Disco duro para portátil SSD 500Gb	8	• Capacidad de 500Gb • Factor de forma 2.5" • Velocidad de lectura 500mb/s Mb/s • Velocidad de escritura 450 Mb/s • Interfaz PCIe NVMe™ Gen 3.0 de 4 carriles • Consumo de energía ,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Vibración en funcionamiento 2,17 G máxima (7–800 Hz) • Vida útil 1 millón de horas MTBF	Kingston	SA400 s37/480g	443.520	84.269	4.222.312
7	Disco duro para PC SSD 240Gb	8	• Capacidad de 240 Gb • Factor de forma 2.5" • Velocidad de lectura 500 Mb/s • Velocidad de escritura 450 Mb/s • Interfaz PCIe NVMe™ Gen 3.0 de 4 carriles • Consumo de energía ,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Vibración en funcionamiento 2,17 G máxima (7–800 Hz) • Vida útil 1 millón de horas MTBF	kingston	SA400s37/ 240g	277.200	52.668	2.638.944
8	Tarjeta LAN RJ45	5	• Velocidad 10/100/1000 Mbps con auto negociación • Compatible solo para Windows 7 / 8 y 10 en 32 y 64 bits • Chip Realtek RTL8139d • Estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP • control de flujo IEEE 802.3x (Full-Duplex) • tecnología Wake-on-LAN • medios de red 10BASE-T: UTP categoría 6 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m); 100BASE-TX: UTP category 6, 6e cable (maximum 100m); EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m); 1000Base-T: UTP category 6, 6e cable (maximum 100m) • Indicadores LED • Dimensiones 3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm) • Certificaciones CE, FCC, RoHS	tp-link	TG-3468	76.950	14.621	457.855
9	Limpiador de contactos	2	Limpiador de contactos en aerosol presentación de 300ml Solvente de petróleo, nafténico deshidratado	ifans	3 in 1	17.820	3.386	42.412
10	Amarre plástico	3	Amarres plásticos de 10 cm, 25 cm y 30 cm	Marwa	10cm,25cm,30cm	13.320	2.531	47.553

	paq 100 unidades							
11	Guantes de nitrilo	8	Guantes de nitrilo resistentes a punzadas, químicos y solventes No estériles	Protexion	Protexion	2.250	428	21.424
12	Juego de Herramienta	1	2 destornilladores de punta intercambiable 3 regletas eléctricas con protección contra picos de corriente Set de 61 puntas cintas transparente de 2", enmascarar 1" y aislante 1/2" juego de alicates con alicates, cortafríos, pinzas	Bauker Redline Lexa Tesa Truper	B618312 R01224 2 TRP173 06 TRP173 12 TRP173 34	270.000	51.300	321.300
13	Líquido de limpieza computadores	2	Líquido para limpieza de pantallas bayetilla o paño sintético espuma limpiadora	Clean Master	Clean Master	16.200	3.078	38.556
14	Batería back up UPS	24	• Batería de plomo regulada por válvulas de serie, para UPS marca APC SMART UPS RT 3000 de 3,000KVA • Tecnología de alfombra de vidrio absorbente en placas de alto rendimiento • Electrolitos con salida de energía adicional • 12V • 5.0Ah • 20hr • resistencia interna 34 m Ohms • Voltaje de carga 14.5V • Vida útil 3-5 años • Dimensiones 90 mm, 70mm, 107mm • Peso 1.68Kg • Resistencia interna 34 m Ohms • Carga de voltaje a 25ºC de 14.5-14.9V • Batería de plomo regulada por válvulas de serie	Fullibat ery	FI 1250	62.100	11.799	1.773.576
15	Teclado entrada USB	14	• Tipo de teclas: Cóncavas • Longitud de cable: 1.5 M • Soporte de Teclado: Genius SÍ • 12 teclas personalizables de función rápida • Motor Inteligente: (SmartGenius)SÍ • Barra Virtual de Teclas de Función: SÍ • Tecla de Función: SÍ • Soporte de Perfil de Aplicaciones: SÍ • Apoyo SmartGenius: Sí • Peso Aprox: 450 g • Dimensiones (A x A x P) : 440,51 x 139,67 x 20,07 mm (17,34 x 5,50 x 0.79 pulgadas) • Color: Negro • Interfaz USB • Compatible con sistema operativo: Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior	Genius	KB-100	52.200	9.918	869.652

			• teclas con impresión láser • Ajuste de altura					
16	Mouse entrada USB	14	• Unidad de sensor óptico • Resolución del sensor 1,000dpi • 3 botones • scroll • Plug and Play • Compatible con sistema operativo Windows® 7, 8, 8.1, 10 • interfaz USB • Longitud del cable de alimentación 1,5 mts • dimensiones 60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13 x 1,46 pulgadas)	Genius	DX 120	1.510	4.087	358.358
17	Diadema con micrófono entrada USB	14	• Conectividad USB • aislante de ruido • Respuesta de frecuencia 20 Hz-20 KHz • Impedancia 32 Ohm • Micrófono ajustable hasta 120 grados • Micrófono silenciador de ruidos • Longitud del cable 1mt • Almohadillas sintéticas • Realce en bajos de alta potencia • Control de volumen en cable	SALAR	A500I	90.000	17.100	1.499.400
18	Canaleta plástica 2mts	20	canaleta en color blanco material de PVC	THOR SMAN	TMK1020-SD	17.550	3.335	417.700
19	Paquete de silicona (100 unidades)	1	Barra de silicona de 1/2" longitud de 30cm Paquete x 100 unidades	Generico	Generico	45.000	8.550	53.550
20	Convertidor RJ45 a USB	1	Velocidad 10/100/1000 Mbps Compatible solo para Windows 7 / 8 y 10 en 32 y 64 bits Compatible con los estándares IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base-TX Indicadores LED compatible con MAC	SKATO LLY	HUB 3.0	135.000	25.650	160.650
21	Unidad de imagen para Bizhub 4700	1	Rendimiento de 60,000 páginas al 5%	Konica Minolta	iup-16	431.640	82.012	513.652
22	Rodillo de presión para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	lpr-m402	111.150	21.119	396.807
23	Acetato fusor para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	1200-oem	25.470	4.839	90.927
24	Pickup roller para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	rm2-5452-000	25.200	4.788	89.964
25	Pad separation para HP M426	3	Compatible con serie LaserJet Pro 400	HP	rm2-5745-000	61.290	11.645	218.805
26	Rodillo de presión	3	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	lpr-1006	76.770	14.586	274.068

	para HP 1536							
27	Acetato fusor para HP 1536	4	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	1200	23.850	4.532	113.528
28	Pickup roller para HP 1536	2	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	RL1-1497-000	27.350	5.197	65.094
29	Pad separation para HP 1536	2	Compatible con serie LaserJet Pro 1536dnf	HP	RL1-1497-000	32.400	6.156	77.112
30	Rodillo de presión para M475	2	Compatible con serie LserJet Pro color MFP M475dn	HP	LPR-CP2025	188.100	35.739	447.678
31	Acetato fusor para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	1522-OEM	82.080	15.595	195.350
32	Pickup roller para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	2580	57.870	10.995	137.730
33	Pad separation para HP M475	2	Compatible con serie LaserJet Pro color MFP M475dn	HP	rl1-1785-000CN	119.700	22.743	284.886
34	Rodillo de presión para HP M477	3	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	LPR-M452	186.300	35.397	665.091
35	Acetato fusor para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	M477	82.080	15.595	195.350
36	Pickup roller para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	RL1-2593	57.870	10.995	137.730
37	Pad separation para HP M477	2	Compatible con serie LaserJet Pro M477fdw	HP	RL1-2547-000	115.200	21.888	274.176
38	Kit unidad Fusora Kyocera P3060	1	Compatible con Kyocera P3060 Rodillo de presión kit de uñas cilindro fusor	kyocera 302LV93136-G	kyocera 302LV93136-G	535.500	101.745	637.245
39	Cabezal para Plotter 72 MK-Y	1	Cabezal para plotter HP T2300	HP	711	576.000	109.440	685.440
40	Grasa lubricante para acetatos fusores	1	grasa lubricante de alta temperatura compatible con acetatos de PVC Compatible con acetatos metálicos	KRYTOX 227GLP	KRYTOX 227GLP	252.000	47.880	299.880
41	Aerosol lubricante multiusos	2	Presentación de 38ml No conductivo Previene el óxido y protege sistemas eléctricos Elimina suciedad, grasa y mugre	W40	W40	38.790	7.370	92.320
42	Servidor de almacenamiento de 2 bahías	1	Dispositivo de almacenamiento con dos receptáculos Rendimiento secuencial cifrado con más de 113 MB/s de lectura y 112 MB/s de escritura Procesador de doble núcleo con motor de cifrado de hardware AES-NI	synology Ds 218	synology Ds 218	1.774.080	337.075	2.111.155

			Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida Transcodificación activa de hasta dos transmisiones de vídeo 4K H.265/H.264 Procesador Intel Celeron J3355 de núcleo doble a 2,0 GHz Motor de cifrado de hardware AES-NI Memoria RAM de 2 GB DDR3L (ampliable hasta 6 GB) Compatibilidad con discos 2 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" 3 puertos UBS 3.0 1 puerto eSATA 1 Puerto LAN de 1GbE Medidas 165 x 108 x 232,2 mm Con sistema de ventilación con Ranura de seguridad Kensington					
43	Disco duro para NAS 8TB	1	Disco duro de 8TB Optimizado para NAS con AgileArray Sensores de vibración giratoria índice de carga de trabajo de 180 TB/año Desempeño 24h/365 días MTBF de 1 millón de horas interfaz SATA de 6 Gb/s Con Equilibrio de doble plano velocidad de transferencia continua OD de 210 Mb/s velocidad de 7,200 RPM Tolerancia de voltaje, ruido incluido (12 V) Corriente de arranque, típica 1,8V Índice de errores de lectura no recuperables 1 por 10E15 Caché 256 Mb	seagge ta ST8000 VN0022	seagge ta ST8000 VN0022	1.734.130	329.485	2.063.615
44	Servidor de almacena miento 4TB	1	dispositivo de almacenamiento cloud de 4TB compatibilidad de transmisión de archivos audiovisuales en 4k sincronización y acceso remoto en red Protección de acceso por contraseña 1 puerto USB 3.0 1 puerto LAN de 1000 Mb/s Aplicativo móvil compatible con Android y IOS conectividad WiFi copia de seguridad automática configurable Acceso On-The- Go medidas 175x140x53 mm	WEST ERN DIGITA L EDBVX C0040H WT	WEST ERN DIGITA L EDBVX C0040H WT	1.334.000	253.460	1.587.460
			VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA				**$ 28.259.217**	

Una vez realizada la verificación aritmética de la oferta presentada por el proponente **PEN & PAPER SAS,,** identificada con NIT. No **901018949-1 la anterior CUMPLE** con los requisitos oferta económica al no sobrepasar el presupuesto oficial ni de los ítems individuales requeridos en la invitación en los términos indicados anteriormente, encontrándose **HABILITADA** en este aspecto de la evaluación.

I. RESUMEN – REQUISITOS HABILITANTES

REQUISITOS	PEN & PAPER SAS
	CUMPLE/ NO CUMPLE
REQUISITOS JURÍDICOS	CUMPLE/HABILITADO
REQUISITOS TÉCNICOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE/HABILITADO
REQUISITOS TÉCNICOS –EXPERIENCIA	CUMPLE/HABILITADO
OFERTA ECONÓMICA	CUMPLE/HABILITADO
RESULTADO	**CUMPLE/HABILITADO**

Como resultado de lo anterior, el Comité Evaluador expresa que el proponente, **CUMPLE** con los requisitos, establecidos, y por ello se declara como **HABILITADO**, de igual manera y como quedó consignado en el documento de evaluación preliminar el proponente **PEN & PAPER SAS**, identificado con NIT No. 901.018.949-1 cumple con los aspectos de presupuesto, debido que su oferta económica se ajusta al presupuesto oficial y cumplió con las condiciones de la invitación pública.

En constancia de lo anterior firman,

CESAR AUGUSTO CRUZ GONZALEZ
Secretario de Planeación
Aspectos técnicos

FABIO DIAZ RAIGOSO
Director de Tics-Ctei
Aspectos técnicos

ADRIANA GOMEZ MORENO
Directora Administrativa Dirección de Contratación
Aspectos jurídicos

Elaboró: Diego Herrera Duitama/ Profesional Universitario SG-DC/ parte jurídica
Patricia Palomo Hurtado – Profesional Universitario SP-DT / Parte Técnica
Revisó: Adriana Gómez Moreno / Directora Administrativa Dirección de contratación
Revisó: Emilia Rodríguez Bernal-RL CORPOGER- Asesor Jurídico
Revisó y aprobó: Cesar Augusto Cruz/ Secretario de planeación
Revisó y aprobó: Fabio Díaz Raigoso/ Director Tics-Ctei