Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-151000-b77d3-65285564
2026-02-25T15:24:08-05:00 - Página 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2026005446

PARA: IVAN OSEJO VILLAMIL
Director De Análisis y Diseño Estratégico

ANDREA ELIANA SALAZAR PÉREZ
Subdirectora de Investigación e Información

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Radicado: I2026005446 del 23 de febrero de 2.026

ASUNTO: Precios unitarios de referencia – Proceso de Bolsa de Repuestos

Estimado Ivan,

En atención al radicado, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización **emite precios unitarios de referencia** para determinar los valores de los elementos de la bolsa de repuestos, proceso que lidera la Subdirección de investigación e información.

De acuerdo con la competencia de esta subdirección, los precios unitarios hacen referencia a los aspectos descritos en los documentos allegados. Este trámite da cumplimento a los requisitos señalados en el marco del "Procedimiento precios unitarios de referencia PCD-PE-014-V6". El detalle de los insumos aprobados se encuentra en el formato de presentación de precios.

Cordialmente,

ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

Elaboró: Leonardo Montero Rodríguez - Contratista Secretaria Distrital de Integración Social
Revisó: Leidy Juranny Cruz Moreno - Contratista Secretaria Distrital de Integración Social

Las firmas autorizadas están definidas en los Decretos 607 de 2007, Decreto 445 de 2014, Decreto 587 de 2017, Decreto 459 de 2021 y Decreto 113 de 2023.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-151000-bf77d3-65285564
2026-02-25T15:24:08-05:00 - Página 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005836

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-151000-bf77d3-65285564

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 15:10:00

Finalización: 2026-02-25 15:24:07

Escanee el código para verificación

Aprobación: Aprobó

Elizabeth Soler Yaya

Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: Revisó

Leidy Cruz
53073076
lcruzm@sdis.gov.co
Contratista
Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización

Elaboración: Elaboró

Leonardo Fabio Montero Rodriguez
79795743
lmontero@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-151000-bf77d3-65285564
2026-02-25T15:24:08-05:00 - Página 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2026005836

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-151000-bf77d3-65285564

Creación: 2026-02-25 15:10:00

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-25 15:24:07

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez lmontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-02-25 15:10:04 Lec.: 2026-02-25 15:11:17 Res.: 2026-02-25 15:11:20 IP Res.: 201.245.225.103 Canal: Email
Revisión	Leidy Cruz lcruzm@sdis.gov.co Contratista Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematizació	Aprobado	Env.: 2026-02-25 15:11:20 Lec.: 2026-02-25 15:13:17 Res.: 2026-02-25 15:13:19 IP Res.: 181.32.215.110 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 15:13:19 Lec.: 2026-02-25 15:23:46 Res.: 2026-02-25 15:24:07 IP Res.: 191.156.56.179 Canal: Email

La siguiente ficha incluye los comentarios y sugerencias realizadas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, durante el proceso de verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia radicados por parte de las diferentes dependencias de la Secretaría Distrital de Integración Social.

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:	GENERACIÓN DE LA INFORMACIÓN, GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ
CÓDIGO DE PROYECTO:	7955
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRATÉGICO
ACTIVIDAD DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	A través del Proyecto 7955 “Generación de la información, gestión del conocimiento y la innovación para la transformación social en Bogotá D.C”, la SDIS fortalece la gestión institucional mediante el desarrollo tecnológico con el fin de efectuar la captura, actualización y procesamiento de datos en los sistemas de información misionales y administrativos, la implementación de soluciones para las diferentes Subdirecciones Locales y unidades operativas con el nivel central, el acceso a internet, intranet, sitio web institucional, correo electrónico corporativo, sistemas y bases de datos; la comunicación de Telefonía IP, la mesa de servicios y el soporte técnico, entre otros servicios y herramientas de TI, para lograr lo anterior, se requiere contar el suministro, de repuestos, componentes y accesorios, elementos nuevos y originales para el parque computacional e infraestructura tecnológica, el cual resulta indispensable para el normal desarrollo de las funciones de la Secretaría Distrital de Integración Social, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y disponibilidad de los equipos de la Entidad. Dentro de las tareas definidas en el plan de acción, asociadas a la actividad “Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna” se encuentra la de "Mantener el 100% de la disponibilidad de los servicios tecnológicos asociados a Infraestructura"; por lo cual la presente contratación es importante para lograr el cumplimiento de dicha actividad y su respectiva tarea para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos del parque computacional e infraestructura tecnológica de la SDIS
VIGENCIA: *(Año)*	2026
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES__X__
	SERVICIOS____
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	**7955-BRTO-CI-0003**
MODALIDAD DE CONTRATACION: *Concurso de Méritos, Contrato Interadministrativo, Convenio de asociación, Licitación Pública, Mínima Cuantía, Selección, Abreviada - Literal H, Selección Abreviada - Menor Cuantía, Selección Abreviada - Mínima Cuantía, Selección Abreviada -Subasta Inversa.*	MINIMA CUANTIA

2. ANÁLISIS

ANÁLISIS TÉCNICO: *(Precios de referencia contextualizados mediante los documentos: Anexo Técnico, Estudios Previos, Estudio del sector, Cotizaciones, entre otros soportes).*

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

TRAZABILIDAD DE LA VALIDACIÓN PRELIMILIAR DEL PROCESO.

Esta solicitud de viabilidad de estudio de mercado fue enviada por correo electrónico con el asunto "**Solicitud de aval de precios de referencia proceso Bolsa de repuestos 2026**" de fecha 6 de febrero de 2026; el área técnica delega a diana Sosa S para realizar los ajustes a los documentos.



Solicitud de aval de precios de referencia proceso Bolsa de repuestos 2026 Resumir

Respondió el Vie 6/02/2026 6:13 PM.

Cordial saludo respetada Elizabeth,

La Subdirección de Investigación e Información está llevando a cabo la estructuración del proceso cuyo objeto es la **"CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL"**, el cual se desarrollará bajo la modalidad de selección abreviada mínima cuantía

Para lo correspondiente, adjunto los documentos soporte necesarios, con el fin de contar con su apoyo para avanzar en la validación y aval de precios de referencia asociados a este proceso. Dichos documentos se encuentran disponibles en la siguiente ruta:

Bolsa de repuestos 2026

Quedamos atentos a las observaciones.

Cordialmente,

Diana Patricia Sosa Simbaqueva
Subdirección de Investigación e Información
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Las principales observaciones del proceso se mencionan a continuación con la respuesta dada al área técnica:

Formato de validación de precios

1. Se sugiere al área técnica que dentro del formato en las tres pestañas de los modelos eliminar la formula de redondeo ya que en el formato establecido en el SIG no se tienen esta formula en ninguno de los campos.
   RTA// Se quita la formula de redondeo

2. Se solicita validar el calculo del IVA en los precios digitados dado que se esta generando diferencia en centavos.
   RTA// Se valida el calculo del IVA

3. Para la fuente numero cinco incluir el valor antes de IVA como se tiene en el formato. Se solicita aportar la evidencia del memorando que soporta el valor y si se indexa se solicita aportar el ejercicio.

RTA// Se remite el memorando de aval y la indexación archivo “Indexación.xlsx”

4. Se sugiere al área técnica validar la pertinencia de establecer un estudio de mercado con dos fuentes de información cotización y pantallazos de páginas reconocidas, ya que las cotizaciones se indica en el anexo técnico se tienen una serie de actividades que analizaron algunas empresas y que el screenshot no guarda en su totalidad de necesidades descritas en el documento técnico. Por lo anterior, se sugiere tener una sola fuente ya sea imágenes de paginas reconocidas o cotizaciones para determinar que se tuvo una misma línea de necesidades.

   RTA//Con relación a la observación formulada, se considera pertinente y técnicamente viable la utilización de dos (2) fuentes de información para la elaboración del estudio de mercado, esto es, cotizaciones formales y pantallazos de páginas web reconocidas, en la medida en que ambas se emplean de manera complementaria y con un mismo criterio de análisis.

   Lo anterior, teniendo en cuenta que el valor objeto de estudio corresponde específicamente al elemento descrito en el documento técnico, el cual se encuentra claramente definido en cuanto a sus características, alcance y condiciones. En este sentido, tanto las cotizaciones como la información obtenida de páginas web reconocidas se utilizaron exclusivamente para verificar y contrastar el valor de dicho elemento, manteniendo una misma línea de necesidades.

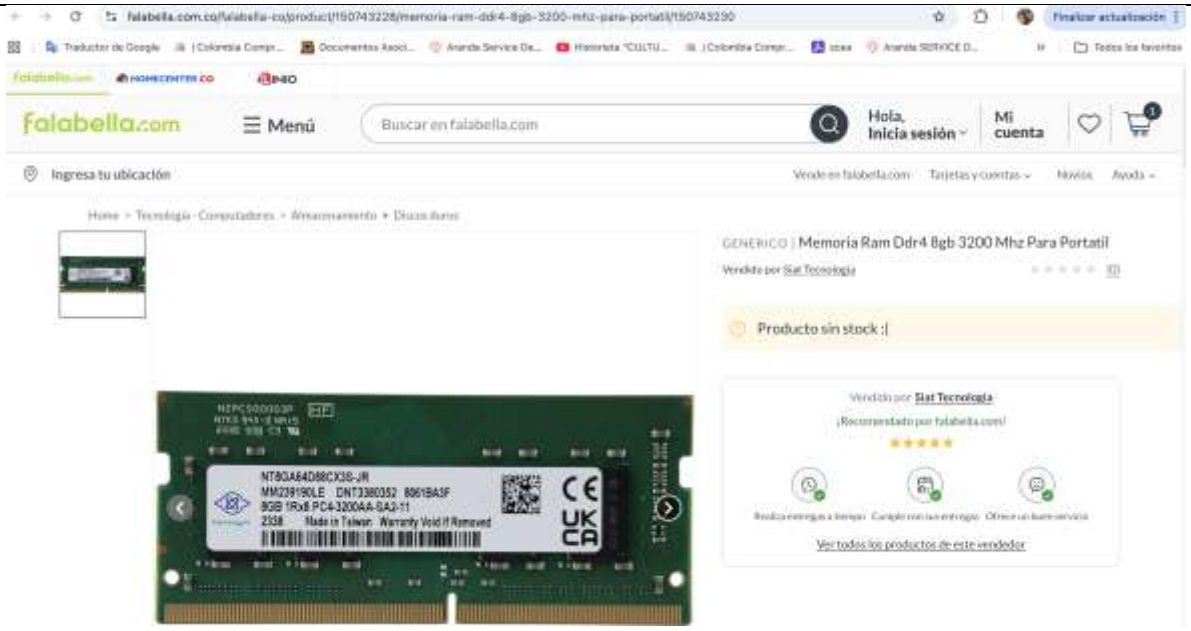
   Así mismo, el uso de dos fuentes permite ampliar el espectro de análisis del mercado, fortalecer la razonabilidad del valor estimado y garantizar una mayor objetividad en la determinación del presupuesto, sin que ello implique inconsistencias frente a las necesidades descritas en el documento técnico.

   En consecuencia, se considera que el estudio de mercado soportado en dos fuentes de información resulta adecuado y suficiente para efectos de la estimación del valor, dado que ambas se encuentran alineadas con la descripción técnica del elemento objeto de análisis

   Por otro lado y atendiendo a la observación dada en la mesa de trabajo, se ajustan las imágenes de las páginas donde se pueda evidenciar la url y la fecha de consulta.

   Adicionalmente, se actualizó la consulta de precios para varios elementos, toda vez que no fue posible evidenciar valores vigentes, debido a que a la fecha algunos productos no cuentan con stock disponible y las páginas inicialmente consultadas ya no muestran información de precios.

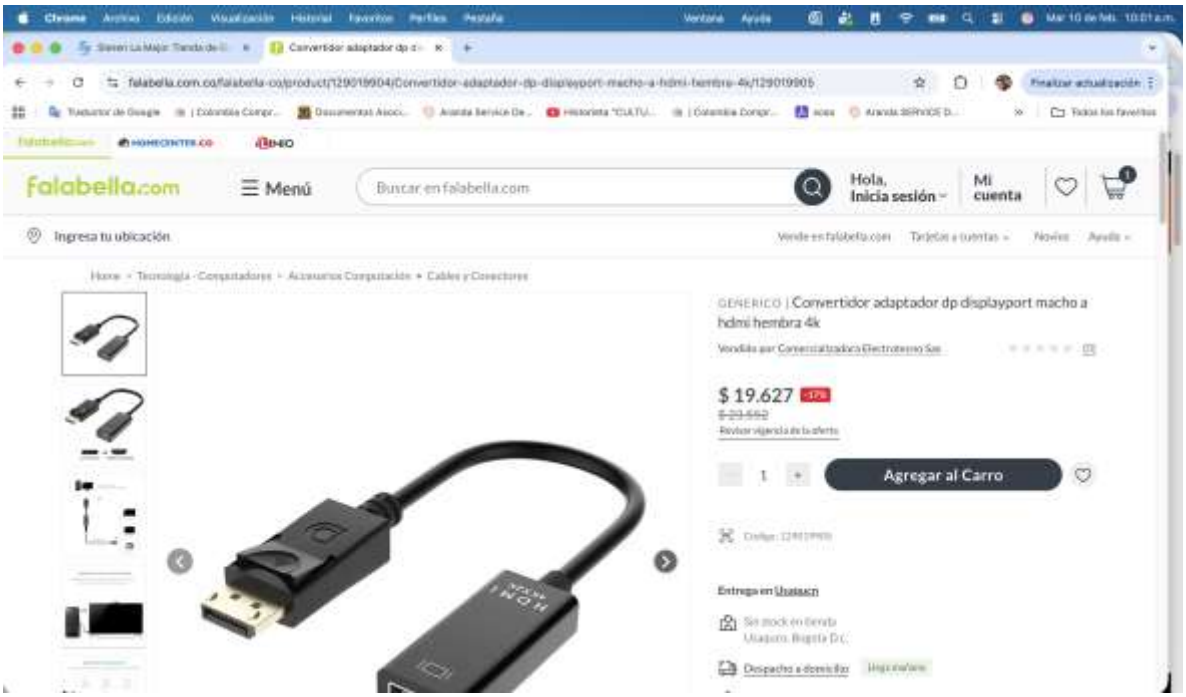
   Por ejemplo, la memoria RAM DDR 4 pues al verificar ya la página aparece sin stock y no es posible evidenciar el precio



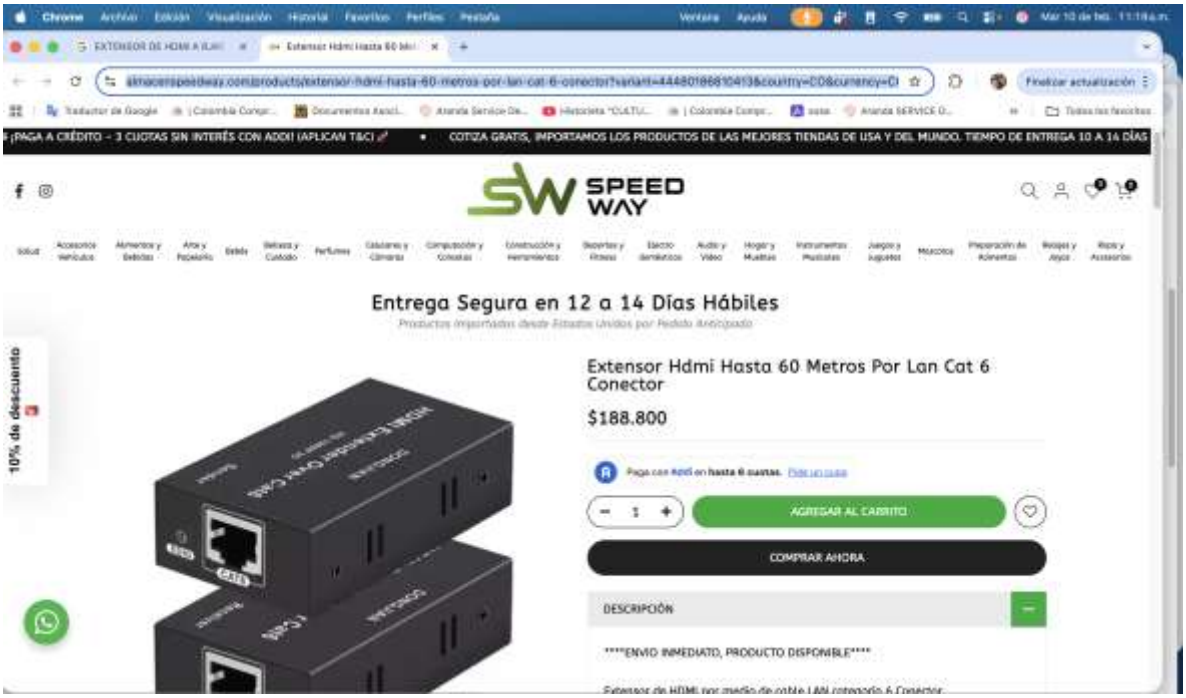
Disco duro 2 TB



Adaptador hdmi



Extensor hdmi a rj45



Validación de objeto

Anexo técnico

CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Estudio de sector

CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

PAA

CONTRATAR EL SUMINISTRO, EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS, DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

MEMORANDO BORRADOR

CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Estudio previo

CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

5. Ajustar el objeto dado que el objeto del PAA es distinto al de los demás documentos.

   RTA// se hizo la solicitud a Antonio Naranjo desde el 21/01/2026 y se encuentra en proceso la actualización el objeto en el PAA, dado lo anterior el objeto se encuentra en el memorando y documento precontractuales

Anexo técnico

6. Teniendo en cuenta las necesidades técnicas establecidas en el documento para la adquisición no requiere un equipo técnico mínimo.

   RTA// Para este tipo de proceso no se requiere la asignación de personal técnico por parte del proveedor, toda vez que las actividades de instalación y configuración son realizadas directamente por el personal técnico de la Entidad. Adicionalmente el tipo de contrato a suscribir es de suministro, por lo tanto no contempla actividades de instalación, configuración o de soporte.

Estudio de sector

7. Se sugiere tener en cuenta las nuevas disposiciones establecidas por Colombia compra eficiente en materia de estudio de sector. https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/09/Guia-para-la-Elaboracion-de-Estudios-del-Sector-V3.pdf

RTA// Se tuvo en cuenta lo dispuesto por Colombia Compra Eficiente en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector – Versión 3, verificando que el documento de Estudio del Sector elaborado guarda relación y coherencia con los lineamientos y criterios establecidos en el documento de referencia.

En este sentido, el estudio desarrollado incorpora el análisis del mercado, la identificación de la oferta, la caracterización del bien y la determinación de los aspectos relevantes para el proceso de contratación, en concordancia con las disposiciones vigentes emitidas por Colombia Compra Eficiente.

Memorando borrador

8. Tener en cuentas las anteriores observaciones dado que pueden afectar de manera directa la determinación del modelo para determinar el precio techo de los elementos, adicional atender las observaciones establecidas en el documento, por favor dar respuesta a cada observación.

RTA// Se atienden las observaciones del memorando y se replican en el estudio del sector

Nota general: se solicita al área técnica verificar el porcentaje de variación de los precios entre vigencias las formula la encontraran en la hoja de validación del formato donde se incorpora los precios de las cotizaciones, este ejercicio se presentó en la reunión virtual. Si la variación supera mas del IPC 2025 que es del 5,1% el área técnica debe incorporar en el memorando la justificación técnica por que el elemento tiene ese incremento.

RTA// Al realizar la verificación de la variación de los precios entre vigencias, se tiene que al no contar con la justificación técnica por parte del equipo estructurador, sobre la variación que supera por encima y por debajo el IPC (5,1%) de los siguientes elementos, la SII determina que los precios unitarios que se tendrán en cuenta son los indexados de los precios avalados bajo memorando I2025005335 de fecha febrero de 2025.

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	Precio Histórico Indexado RAD I2025005335 18/02/2025
1	DIADEMA USB	Con micrófono incorporado, El largo del cable es de 1.9m,Uso apto para profesional, Sonido superior y sin límites, Cómodos y prácticos, Tamaño del altavoz: 3.5mm.	UNIDAD	$ 190.907
2	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA	SSD-TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 384.181

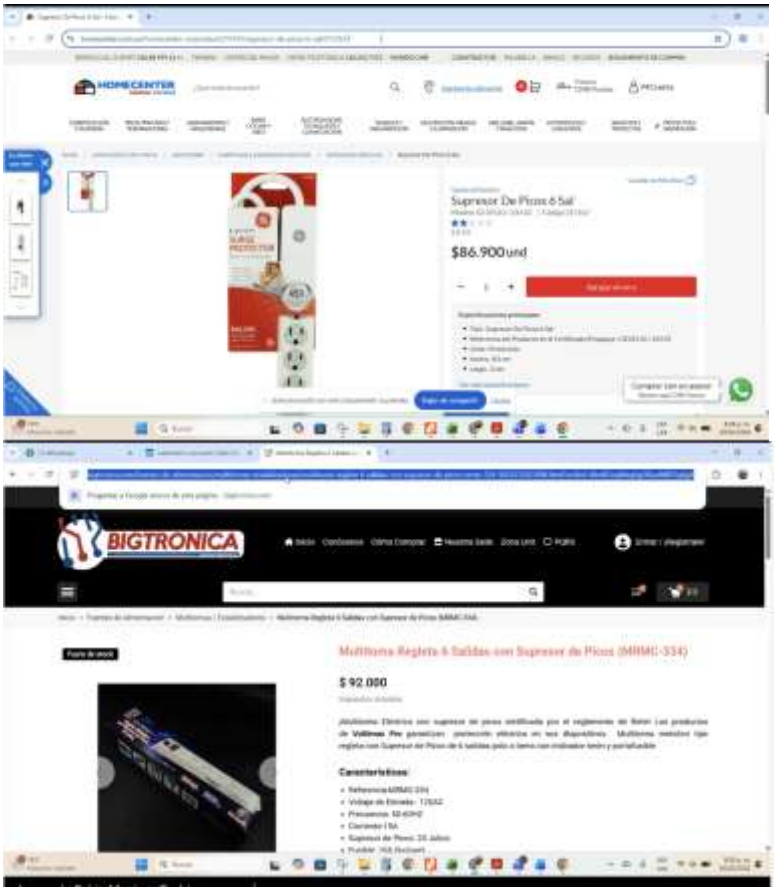
3	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S SSD 480 GB SU650 GB	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 250.700
4	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512GB)	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 267.065
5	ADAPTADOR PARA DISCO M2 A USB 3.0	DE M2 A USB 3.0	UNIDAD	$ 229.349
8	MOUSE CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO -SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	$ 57.578
9	MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS	CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE	UNIDAD	$ 96.535
10	TECLADO CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO-SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	$ 86.537
12	UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO	Unidad portátil para conectar por USB, delgada	UNIDAD	$ 216.960
13	CABLE DE TERA 2 M	CABLE DE TERA 2 M conexión ethernet estándar m-m	UNIDAD	$ 59.171
14	CABLE TERA 3M	CABLE DE TERA 3 M conexión ethernet estándar m-m	UNIDAD	$ 70.441
15	DISCO EXTERNO 2 TERAS	RESISTENTE AL AGUA, POLVO Y GOLPES, TAMAÑO DE 2.5 ". CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR	UNIDAD	$ 534.865

19	CÁMARA WEB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO USB	Resolución Full HD 1080p - micrófono integrado con tecnología de reducción de ruido-Compatibilidad con plataformas como Zoom, Skype y Teams- Ajuste automático de luz para entornos con poca iluminación-Soporte universal para monitores y laptops.	UNIDAD	*$ 196.549*

Fuentes de información por pantallazos

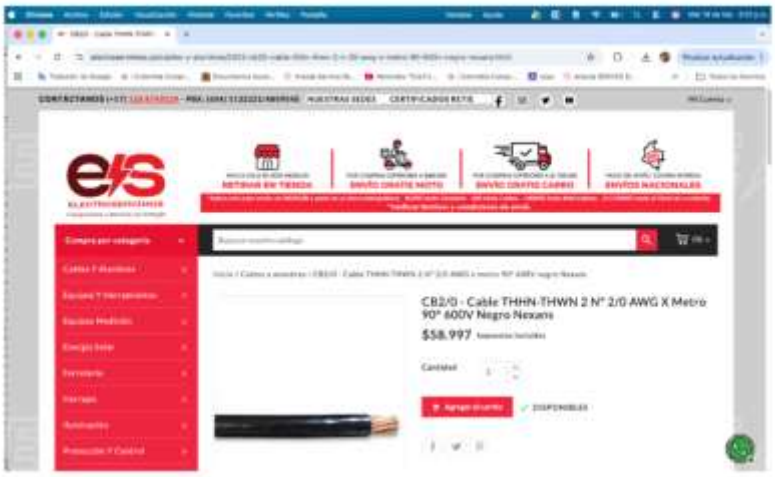
1. *16 MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS* descripción *CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE*, se tienen dos imágenes una de ellas establece 3 metros y la otra imagen 0.6 m o 2 ft (pies), las dos imágenes no son comparables entre si, se sugiere validar la medida que deben tener el elemento.

RTA se ajustan las cotizaciones por elementos comparables



2. 18 *CABLE DE TERA 2* M descripción *CABLE DE TERA 2 M conexión ethernet estándar m-m*, se aporta imagen de la empresa ELECTROSERVIMOS de nombre CB2/0 – Cable THHN – THWN 2 N° 2/0 AWG

X Metro 90° 600V Negro nexans el estudio de mercado actual no se establece los metros en el nuevo estudio



RTA Desde el área técnica se toma la decisión de quitar el elemento del análisis.

Valor tomado de memorando anterior

3. MULTITOMAS TOMAS 1800 BLANCAS descripción GENERICO y del estudio de mercado MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS descripción CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE. Los valores de concepto de viabilidad del año pasado no son comparables ya que no tiene la misma característica en su descripción a las nuevas necesidades de la entidad.

MEMORANDO ANTERIOR

24	MULTITOMA 6 TOMAS 1800 BLANCAS	GENERICO	Unidad	$ 78.800	$ 14.972	$ 93.772

ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

16	MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS	CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE	UNIDAD

RTA Desde el área técnica se toma la decisión de no tomar el precio histórico al no contar con la misma descripción.

4. UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO descripción Unidad portátil para conectar por USB, delgada, en comparación con el ítem viabilizado el año anterior UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO descripción RK9T. Los valores de concepto de viabilidad del año pasado no son comparables (estudio de mercado por referencia RKR9T) ya que no tiene la misma característica en su descripción a las nuevas necesidades de la entidad.

MEMORANDO ANTERIOR

28	UNIDAD OPTICA DE DVD USB DW316 EXTERNO	RKR9T	Unidad	$ 177.100	$ 33.649	$ 210.749

ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

17	UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO	Unidad portátil para conectar por USB, delgada

RTA Desde el área técnica se toma la decisión de no tomar el precio histórico al no contar con la misma descripción. Se incluye una consulta por internet



5. CABLE DE TERA 2 M y 3M el mismo caso anterior la palabra *"conexión erhernet"* no está en el memorando anterior, validación técnica si no son lo mismo criterios.

MEMORANDO ANTERIOR

30	CABLE DE TERA 2 M	ESTANDAR M-M	Unidad	$ 48.300	$ 9.177	$ 57.477
31	CABLE TERA 3M	ESTANDAR M-M	Unidad	$ 57.500	$ 10.925	$ 68.425

ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

18	CABLE DE TERA 2 M	CABLE DE TERA 2 M conexión ethernet estándar m-m
19	CABLE TERA 3M	CABLE DE TERA 3 M conexión ethernet estándar m-m

RTA// Desde el área técnica se precisa que la inclusión de la expresión "conexión ethernet" en el estudio de mercado actual no modifica la naturaleza ni las especificaciones técnicas del elemento previamente definido en el memorando anterior. Dicha mención constituye únicamente una ampliación descriptiva orientada a precisar su funcionalidad y uso dentro de la infraestructura de red.

En consecuencia, se confirma que corresponde al mismo elemento (Cable TERA 2 m y 3 m), manteniendo iguales características técnicas y criterios de selección, sin que exista variación en su alcance o especificación.

6. DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA el mismo caso anterior la palabra *"SSD"* no está en el memorando anterior, validación técnica si no son lo mismo criterios.

MEMORANDO ANTERIOR

6	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA	HDD RESISTENTE AL AGUA, POLVO Y GOLPES TAMAÑO DE 2.5 ".	Unidad	$ 313.600	$ 59.584	$ 373.184

ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

22	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA	SSD-TAMAÑO DE 2.5 ".

RTA// Desde el área técnica se determina no considerar el precio histórico como referencia, toda vez que no corresponde a la misma descripción del elemento actualmente requerido.

7. TECLADO CABLEADO USB caso anterior la palabra “CABLEADO” no está en el memorando anterior, validación técnica si no son lo mismo criterios.

MEMORANDO ANTERIOR

26	TECLADO USB	HP/DELL/LENOVO - SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO

ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

25	TECLADO CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO-SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO

RTA// Desde el área técnica se precisa que la inclusión de la expresión “cableado” en el estudio de mercado actual no modifica la naturaleza ni las especificaciones técnicas del elemento previamente definido en el memorando anterior. Dicha mención constituye únicamente una ampliación descriptiva orientada a precisar su funcionalidad.

En consecuencia, se confirma que corresponde al mismo elemento (TECALDO USB y TECLADO CABLEADO USB) manteniendo iguales características técnicas y criterios de selección, sin que exista variación en su alcance o especificación.

Memorando

8. Se sugiere al área técnica ajustar el memorando de radicación teniendo en cuenta las observaciones del documento y trabajadas en sesión virtual.

RTA// conforme a la sesión virtual se ajusta el memorando, el formato de presentación de precios, el estudio de sector y anexo técnico

Mediante memorando con número de radicado I2026005446 el área técnica radica el proceso de y anexa los soportes del estudio de mercado.



Código 11220

Si requiere respuesta

PARA: ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: Director de Análisis y Diseño Estratégico

ASUNTO: SOLICITUD VIABILIDAD DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PARA PROCESO DE BOLSA DE REPUESTOS

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia: *Para iniciar el estudio de mercado y análisis de precios se creó en la plataforma SECOP II, el evento de cotización fue creado el 9 de enero de 2026 con el No. de proceso 051, con fecha de cierre el 19 de enero de 20256 Dicha solicitud fue enviada a 451 proveedores registrados con los códigos UNSPSC antes mencionados. Durante el evento de cotización se recibieron observaciones al documento técnico por parte de un (1) proveedor, 4 proveedores se registraron como interesados en el proceso y se obtuvo respuesta por parte de 1 proveedor, quien remitió cotización a través de la plataforma.*



De otra parte y como complemento al evento de cotización, la SDIS remitió correo electrónico a 13 proveedores identificados previamente solicitando la cotización de los elementos, recibiendo por este medio de 3 cotizaciones.

Así las cosas, del sondeo de mercado realizado a través del Secop II y a través de correo electrónico, se obtuvieron un total de 4 cotizaciones para el análisis de los precios de referencia.

Relación de Proveedores que enviaron cotización

	Proveedor	Interesado	Remitió cotización	SECOP O CORREO
1	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S	SI	SI	SECOP
2	High Level Information Technology SAS - HLIT SAS	SI	SI	Correo
3	COMSISTELCO S.A.S.	SI	SI	Correo
4	SINERGY & LOWELLS SAS.	SI	SI	Correo



Correo enviado a los proveedores

Con las cotizaciones recibidas, se inició con el diligenciamiento de la matriz "Anexo 1_validacion_precios_referencia" con el objeto de seleccionar la metodología que permita obtener los precios de referencia para el presente proceso de mínima cuantía.

Adicionalmente, se incluyó la indexación de los precios de referencia aprobados en la vigencia 2025 bajo el memorando I2025005335 de fecha 18 de febrero de 2025 como fuente de información. Asimismo, se efectuó la consulta de algunos ítems en los siguientes almacenes de grandes superficies y establecimientos especializados en tecnología, con el fin de complementar la cantidad de cotizaciones requeridas para el análisis de precios, de acuerdo con el procedimiento de la Entidad.

N°	EMPRESA	URL
1	Logitech Store Colombia	https://www.logitechstore.com.co/
2	Homecenter	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/
3	Technology Store	https://technologystore2006.com/
4	Falabella Colombia	https://www.falabella.com.co/falabella-co
5	Compulago SAS	https://compulago.com/
6	Panamericana	https://www.panamericana.com.co/
7	Kitronix	https://www.kitronix.com/
8	Multitintas INK Computer	https://multitintasink.com/
9	Electro Servimos	https://electroservimos.co/
10	Alkosto	https://www.alkosto.com/
11	Compuservices	https://www.compuservices.com.co/
12	Steren	https://www.steren.com.co/
13	Reset Store	https://reset.net.co/
14	Exito	https://www.exito.com/
15	Home Sentry	https://www.homesentry.co/
16	Tecnoshop_DM	https://tecnoshopdm.com.co/
17	SPEED LOGIC	https://speedlogic.com.co/
18	MR PC Store	https://www.mrpc.com.co/
19	Easy Cencosud	https://www.easy.com.co/
20	PCWARE	https://www.pcware.com.co/
21	TIENDA AKIBA	https://tiendaakiba.com/
22	DIGITAL MTX	https://digitalmtx.com/
23	MIPC EQUIPOS Y ACCESORIOS SAS	https://www.mipcpanyaecentral.com/
24	DIGITAL WORLD COLOMBIA	https://digitalworld.com.co/

De acuerdo con el anexo de validación de precios, se realizó un análisis estadístico empleando medidas de tendencia central, como el promedio, la mediana, la media geométrica y la desviación estándar, para determinar los valores techo y piso. Los precios que se encuentran fuera de esta franja son descartados por la herramienta de validación de precios de referencia y no se consideran en la determinación de los precios de referencia unitarios.

Dado que los resultados obtenidos con la aplicación del túnel presentaron dispersiones superiores al 20% requerido para este tipo de proceso, se eliminaron los valores atípicos que incrementaban dicha dispersión, garantizando así el cumplimiento del porcentaje establecido en la herramienta.

Una vez aplicado el promedio, la mediana y la media geométrica, manteniendo los mismos precios de las cotizaciones depuradas se llegó a la conclusión que la MEDIA GEOMETRICA es la mejor medida estadística para el proceso dado que el análisis por ítem no supera el porcentaje establecido por la entidad de hasta 20% de porcentaje dispersión y obteniendo la cantidad mínima para emitir precios unitarios de referencia de 3 cotizaciones después eliminar los valores que no están dentro del rango superior e inferior, dando cumpliendo con los lineamientos de la Entidad y resultando ser el más conveniente para el proceso, según el conjunto de cotizaciones procesadas.

En el marco del estudio de mercado adelantado para el presente proceso y debido a las dinámicas del proceso de cotización, se han establecido 7 ítems donde el precio unitario de referencia se determinó con base en 4 cotizaciones que cumplieron con los criterios técnicos y de homogeneidad requeridos. Al incluir un valor adicional genera distorsiones que superan el 20% de dispersión, por lo que no es posible establecer un valor tope para los ítems con 5 cotizaciones.

De manera complementaria, durante el proceso de validación de precios se analizó el porcentaje de variación entre vigencias para aquellos ítems que contaban con precios históricos. Como resultado, se identificó un elemento con variación superior al 20% frente al precio indexado: el DISCO SÓLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512 GB), con una variación del 30%.

ELEMENTO	PRECIO INDEXADO	PRECIO DE REFERENCIA MEDIA GEOMETRICA	VARIACION
DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512 GB)	$267.065	$ 381.083	30%

Esta variación obedece a las condiciones actuales del mercado tecnológico, particularmente al desabastecimiento de chips y componentes electrónicos, lo cual ha impactado directamente los costos de producción y comercialización. Adicionalmente, la variación observada en los precios de los discos de estado sólido (SSD) es resultado de una creciente demanda impulsada por la expansión de la inteligencia artificial (IA). La principal causa detrás de esta subida radica en que las grandes empresas tecnológicas están adquiriendo enormes cantidades de discos duros para el almacenamiento de datos relacionados con IA y servicios en la nube. Las tecnologías modernas de IA requieren manejar volúmenes masivos de información, que van desde datos de entrenamiento hasta registros y análisis. Para este propósito, los discos duros se han convertido en la opción preferida debido a su costo menor por terabyte.

Western Digital grande fabricante ha informado que su inventario de discos duros está completamente vendido hasta 2026 a clientes empresariales, incluidos centros de datos, compañías enfocadas en IA y proveedores de servicios en la nube. Esto ha dejado muy pocos discos disponibles para el público general. La concentración de las compras en manos de grandes corporaciones ha reducido significativamente la oferta para consumidores particulares y pequeñas empresas, generando un clásico desequilibrio en la oferta y la demanda. Este escenario se traduce en lo siguiente1:

- Un aumento significativo en la demanda de almacenamiento a gran escala.
- Una disponibilidad limitada de unidades para el consumidor medio.

Además, es importante destacar que la producción de discos duros no puede incrementarse rápidamente ya que depende de infraestructuras especializadas, procesos complejos como los que requieren sellado con helio para productos empresariales, así como la disponibilidad de materias primas y logística. Estas limitaciones productivas, combinadas con una robusta demanda, han provocado el alza en los precios.

En conclusión, los discos duros, anteriormente una opción económica por terabyte, están experimentando un aumento considerable en su costo debido a la masiva adquisición por parte de clientes corporativos como empresas de IA y proveedores de servicios en la nube. Lo anterior deja una menor disponibilidad para consumidores regulares y pequeños negocios Estas condiciones han impactado los costos de producción, disponibilidad y comercialización de dispositivos de almacenamiento, como los SSD analizados, explicando en parte las variaciones superiores al 20% frente a precios históricos. En consecuencia, y atendiendo el principio de realidad económica y las dinámicas actuales del mercado, se determina técnicamente2
.
Estas condiciones han impactado los costos de producción, disponibilidad y comercialización de dispositivos de almacenamiento, como los SSD analizados, explicando en parte las variaciones superiores al 20% frente a precios históricos. En consecuencia, y atendiendo el principio de realidad económica y las dinámicas actuales del mercado, se determina técnicamente procedente priorizar el valor obtenido del estudio de mercado sobre el precio indexado histórico para la fijación del precio de referencia de este elemento.
Ahora bien, para la determinación de los precios de referencia se estableció mediante el análisis de la Media Geométrica y la desviación estándar del conjunto de cotizaciones procesadas, cuyo resultado permitió establecer el precio techo o túnel alto, así como el piso o túnel bajo. Seguidamente, se tomaron las cotizaciones cuyos valores cotizados se encuentran dentro del rango definido por el túnel alto y bajo, para calcular la MEDIA GEOMÉTRICA entre ellos y finalmente definir el precio unitario de referencia para cada uno de los ítems.

Los precios emitidos y fruto del estudio de mercado realizado por el área técnica se tiene para el proceso de pescado con 24 ítems

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS CON IVA
1	MEMORIA RAM DE 8GB PARA PC T&S	TECNOLOGÍA DE LA MEM-VELOCIDAD: 1600 MHZ O SUPERIOR ORIA: DDR4 SDRAM-FORMATO: UDIMM	UNIDAD	$ 306.724
2	MEMORIAS RAM 8GB PARA PORTÁTIL	DDR4	UNIDAD	$ 389.062
3	HUB USB 4 ENTRADAS	USB 3.0	UNIDAD	$ 70.476
4	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A HDMI	CONVERTIDORES PASIVOS. SOPORTAN 1080P (FULL HD) A 60HZ	UNIDAD	$ 23.355
5	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A VGA	CONVERSIÓN ACTIVA 1080P FULL HD (1920X1080) A 60 HZ.	UNIDAD	$ 22.081
6	EXTENSOR DE HDMI A RJ45	CON ALCANCE HASTA 30 METROS EN RESOLUCIÓN 1080P	UNIDAD	$ 168.344
7	SPLITTER HDMI 8 ENTRADAS 1 SALIDA	SOPORTAN 4K A 60HZ, CONECTA HASTA 8 DISPOSITIVOS FUENTE	UNIDAD	$ 127.172
8	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS	200ML	UNIDAD	$ 36.859
9	LIMPIADOR ESPUMOSO	650ML	UNIDAD	$ 32.482
10	LIMPIADOR DE PANTALLAS	240 ML	UNIDAD	$ 25.019
11	PASTA REFRIGERANTE	4 GR	UNIDAD	$ 56.732
12	CANALETA PLÁSTICA CON ADHESIVO 1 METRO	4X2.5CM X 1 METRO BLANCA	UNIDAD	$ 21.791
13	DIADEMA USB	CON MICRÓFONO INCORPORADO, EL LARGO DEL CABLE ES DE 1.9M,USO APTO PARA PROFESIONAL, SONIDO SUPERIOR Y SIN LÍMITES, CÓMODOS Y PRÁCTICOS, TAMAÑO DEL ALTAVOZ: 3.5MM.	UNIDAD	$ 176.927
14	ADAPTADOR PARA DISCO M2 A USB 3.0	DE M2 A USB 3.0	UNIDAD	$ 188.850
15	MOUSE CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO -SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	$ 52.338
16	MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS	CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE	UNIDAD	$ 85.197
17	UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO	UNIDAD PORTÁTIL PARA CONECTAR POR USB, DELGADA	UNIDAD	$ 183.652
18	CABLE TERA 3M	CABLE DE TERA 3 M CONEXIÓN ETHERNET ESTÁNDAR M-M	UNIDAD	$ 58.869
19	DISCO EXTERNO 2 TERAS	RESISTENTE AL AGUA, POLVO Y GOLPES, TAMAÑO DE 2.5 ". CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR	UNIDAD	$ 450.428

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS CON IVA
20	CÁMARA WEB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO USB	RESOLUCIÓN FULL HD 1080P - MICRÓFONO INTEGRADO CON TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE RUIDO-COMPATIBILIDAD CON PLATAFORMAS COMO ZOOM, SKYPE Y TEAMS- AJUSTE AUTOMÁTICO DE LUZ PARA ENTORNOS CON POCA ILUMINACIÓN-SOPORTE UNIVERSAL PARA MONITORES Y LAPTOPS.	UNIDAD	$ 177.730
21	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA	SSD-TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 662.789
22	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S SSD 480 GB SU650 GB	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 298.188
23	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512GB)	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	$ 381.083
24	TECLADO CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO-SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	$ 99.599

DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

Estudios Previos _X_ Anexo Técnico _X_
Estudio del Sector _x_ Cotizaciones _X_
Formato de validación de precios de referencia _x_
Otros__X__ cuales: Pantallazos de paginas de internet

Se generan precios unitarios de referencia que permiten a las dependencias tomar decisiones frente a los presupuestos de la operación de los proyectos, modalidades de atención, estándares y servicios de la Secretaría Distrital de Integración Social, el día 25 de febrero de 2026.

NOMBRE:



Leonardo Montero Rodríguez
Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-091000-a21281-15332686
2026-02-25T14:21:58-05:00 - Página 1 de 3

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	*PROCESO BOLSA DE REPUESTOS*
OBJETO DEL CONTRATO:	*CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL*
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	*DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRATÉGICO*
FECHA SOLICITUD:	*25/02/2026*

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PORCENTAJE DE IVA	PRECIOS SIN IVA	VALOR DEL IVA	PRECIOS CON IVA
1	MEMORIA RAM DE 8GB PARA PC T&S	TECNOLOGÍA DE LA MEM-VELOCIDAD: 1600 MHZ O SUPERIOR ORIA: DDR4 SDRAM-FORMATO: UDIMM	UNIDAD	19%	$ 257.751	$ 48.973	$ 306.724
2	MEMORIAS RAM 8GB PARA PORTÁTIL	DDR4	UNIDAD	19%	$ 326.943	$ 62.119	$ 389.062
3	HUB USB 4 ENTRADAS	USB 3.0	UNIDAD	19%	$ 59.224	$ 11.252	$ 70.476
4	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A HDMI	CONVERTIDORES PASIVOS. SOPORTAN 1080P (FULL HD) A 60HZ	UNIDAD	19%	$ 19.626	$ 3.729	$ 23.355
5	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A VGA	CONVERSIÓN ACTIVA 1080P FULL HD (1920X1080) A 60 HZ.	UNIDAD	19%	$ 18.555	$ 3.526	$ 22.081
6	EXTENSOR DE HDMI A RJ45	CON ALCANCE HASTA 30 METROS EN RESOLUCIÓN 1080P	UNIDAD	19%	$ 141.466	$ 26.878	$ 168.344
7	SPLITTER HDMI 8 ENTRADAS 1 SALIDA	SOPORTAN 4K A 60HZ, CONECTA HASTA 8 DISPOSITIVOS FUENTE	UNIDAD	19%	$ 106.867	$ 20.305	$ 127.172
8	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS	200ML	UNIDAD	19%	$ 30.974	$ 5.885	$ 36.859
9	LIMPIADOR ESPUMOSO	650ML	UNIDAD	19%	$ 27.296	$ 5.186	$ 32.482
10	LIMPIADOR DE PANTALLAS	240 ML	UNIDAD	19%	$ 21.024	$ 3.995	$ 25.019
11	PASTA REFRIGERANTE	4 GR	UNIDAD	19%	$ 47.674	$ 9.058	$ 56.732
12	CANALETA PLÁSTICA CON ADHESIVO 1 METRO	4X2.5CM X 1 METRO BLANCA	UNIDAD	19%	$ 18.312	$ 3.479	$ 21.791
13	DIADEMA USB	CON MICRÓFONO INCORPORADO, EL LARGO DEL CABLE ES DE 1.9M,USO APTO PARA PROFESIONAL, SONIDO SUPERIOR Y SIN LÍMITES, CÓMODOS Y PRÁCTICOS, TAMAÑO DEL ALTAVOZ: 3.5MM.	UNIDAD	19%	$ 148.678	$ 28.249	$ 176.927
14	ADAPTADOR PARA DISCO M2 A USB 3.0	DE M2 A USB 3.0	UNIDAD	19%	$ 158.697	$ 30.153	$ 188.850
15	MOUSE CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO -SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	19%	$ 43.982	$ 8.356	$ 52.338
16	MULTITOMA 6 TOMAS 1800W BLANCAS	CON SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE	UNIDAD	19%	$ 71.594	$ 13.603	$ 85.197
17	UNIDAD ÓPTICA DE DVD USB DW 316 EXTERNO	UNIDAD PORTÁTIL PARA CONECTAR POR USB, DELGADA	UNIDAD	19%	$ 154.329	$ 29.323	$ 183.652
18	CABLE TERA 3M	CABLE DE TERA 3 M CONEXIÓN ETHERNET ESTÁNDAR M-M	UNIDAD	19%	$ 49.470	$ 9.399	$ 58.869
19	DISCO EXTERNO 2 TERAS	RESISTENTE AL AGUA, POLVO Y GOLPES, TAMAÑO DE 2.5 ". CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR CABLE USB 3.2 GEN 1, 30CM O SUPERIOR	UNIDAD	19%	$ 378.511	$ 71.917	$ 450.428
20	CÁMARA WEB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO USB	RESOLUCIÓN FULL HD 1080P - MICRÓFONO INTEGRADO CON TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE RUIDO-COMPATIBILIDAD CON PLATAFORMAS COMO ZOOM, SKYPE Y TEAMS- AJUSTE AUTOMÁTICO DE LUZ PARA ENTORNOS CON POCA ILUMINACIÓN-SOPORTE UNIVERSAL PARA MONITORES Y LAPTOPS.	UNIDAD	19%	$ 149.353	$ 28.377	$ 177.730
21	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S 960 GB SATA	SSD-TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	19%	$ 556.966	$ 105.823	$ 662.789
22	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S SSD 480 GB SU650 GB	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	19%	$ 250.578	$ 47.610	$ 298.188
23	DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512GB)	HDD,TAMAÑO DE 2.5 ".	UNIDAD	19%	$ 320.238	$ 60.845	$ 381.083
24	TECLADO CABLEADO USB	HP/DELL/LENOVO-SE ESCOGEN ESTAS MARCAS DEBIDO AL PARQUE COMPUTACIONAL DE LA SDIS. NO GENÉRICO	UNIDAD	19%	$ 83.697	$ 15.902	$ 99.599

ELABORÓ:	APROBÓ:
Leonardo Montero Rodriguez SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN	Elizabeth Soler Yaya SUBDIRECTOR(A) DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

REVISÓ:
Leidy Cruz Moreno SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

NOTA 1: para el presente formato se tienen en cuenta las condiciones generales establecidas en el procedimiento precios unitarios de referencia (PCD-PE-014).

NOTA 2: de acuerdo con los precios anteriormente mencionados es importante aclarar que el tipo de costos y de gastos serán definidos por el área técnica a necesidad del modelo de atención de cada servicio.

La Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización da respuesta a la solicitud recibida acorde a los lineamientos y procedimientos vigentes de la Secretaría Distrital de Integración Social respecto de la verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia para los bienes o servicios, considerando que el proyecto de inversión efectuó los estudios técnicos, legales y financieros exigidos, dando cumplimiento a los principios presupuestales y lo establecido en el Manual Operativo Presupuestal del Distrito Capital.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-091000-a21281-15332686
2026-02-25T14:21:58-05:00 - Página 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 25022026

20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia BOLSA DE REPUESTOS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-091000-a21281-15332686

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 09:10:00

Finalización: 2026-02-25 14:21:57

Escanee el código para verificación

Aprobación: Aprobó

Elizabeth Soler Yaya

Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: Revisó

Leidy Cruz
53073076
lcruzm@sdis.gov.co
Contratista
Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización

Elaboración: Elaboró

Leonardo Fabio Montero Rodriguez
79795743
lmontero@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-091000-a21281-15332686
2026-02-25T14:21:58-05:00 - Página 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 25022026
20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia BOLSA DE REPUESTOS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
gestionado por: azsign.com.co

Escanee el código para verificación

Id Acuerdo: 20260225-091000-a21281-15332686
Creación: 2026-02-25 09:10:00
Estado: Finalizado
Finalización: 2026-02-25 14:21:57

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez lmontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-02-25 09:10:04 Lec.: 2026-02-25 09:10:23 Res.: 2026-02-25 09:10:31 IP Res.: 201.245.225.103 Canal: Email
Revisión	Leidy Cruz lcruzm@sdis.gov.co Contratista Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematizació	Aprobado	Env.: 2026-02-25 09:10:31 Lec.: 2026-02-25 09:18:45 Res.: 2026-02-25 09:18:47 IP Res.: 181.32.215.110 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 09:18:48 Lec.: 2026-02-25 14:21:17 Res.: 2026-02-25 14:21:57 IP Res.: 191.156.59.206 Canal: Email

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Fecha: 2026-02-23 11:27:53
Radicado: I2026005446
Cod Dependencia: Fol:
Tipo Documental:
Remite: SUBDIRECCION DE INVESTIGACION E INFORMACION
Destino: ELIZABETH SOLER YAYA
Total Anexos: 0

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Pagina 1 de 10

Código 11220

Si requiere respuesta

PARA: ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: Director de Análisis y Diseño Estratégico

ASUNTO: SOLICITUD VIABILIDAD DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PARA PROCESO DE BOLSA DE REPUESTOS

Respetada Subdirectora,

En el marco del proceso de contratación del suministro en modalidad de bolsa de repuestos para la Entidad en la vigencia 2026, solicito de manera atenta la validación de los precios unitarios de referencia, para lo cual se adjunta la información requerida, con el fin de dar continuidad al trámite:

Objeto Contractual: CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUE COMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Actividad asociada: Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna

Modalidad de contratación: Selección abreviada por Mínima Cuantía

Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión: A través del Proyecto 7955 “Generación de la información, gestión del conocimiento y la innovación para la transformación social en Bogotá D.C”, la SDIS fortalece la gestión institucional mediante el desarrollo tecnológico con el fin de efectuar la captura, actualización y procesamiento de datos en los sistemas de información misionales y administrativos, la implementación de soluciones para las diferentes Subdirecciones Locales y unidades operativas con el nivel central, el acceso a internet, intranet, sitio web institucional, correo electrónico corporativo, sistemas y bases de datos; la comunicación de Telefonía IP, la mesa de servicios y el soporte técnico, entre otros servicios y herramientas de TI, para lograr lo anterior, se requiere contar el suministro, de repuestos, componentes y accesorios, elementos nuevos y originales para el parque computacional e infraestructura tecnológica, el cual resulta indispensable para el normal desarrollo de las funciones de la

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 2 de 10

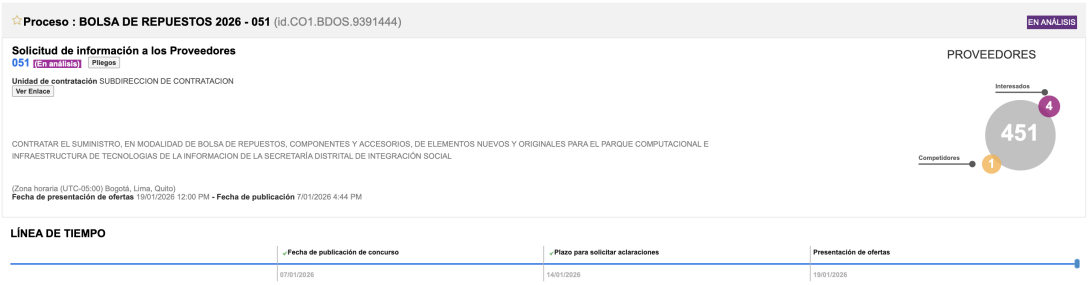
Secretaría Distrital de Integración Social, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y disponibilidad de los equipos de la Entidad.

Dentro de las tareas definidas en el plan de acción, asociadas a la actividad “Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna” se encuentra la de "Mantener el 100% de la disponibilidad de los servicios tecnológicos asociados a Infraestructura"; por lo cual la presente contratación es importante para lograr el cumplimiento de dicha actividad y su respectiva tarea para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos del parque computacional e infraestructura tecnológica de la SDIS

Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso: 7955-BRTO-CI-0003

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia:

Para iniciar el estudio de mercado y análisis de precios se creó en la plataforma SECOP II, el evento de cotización fue creado el 9 de enero de 2026 con el No. de proceso 051, con fecha de cierre el 19 de enero de 20256 Dicha solicitud fue enviada a 451 proveedores registrados con los códigos UNSPSC antes mencionados. Durante el evento de cotización se recibieron observaciones al documento técnico por parte de un (1) proveedor, 4 proveedores se registraron como interesados en el proceso y se obtuvo respuesta por parte de 1 proveedor, quien remitió cotización a través de la plataforma.



De otra parte y como complemento al evento de cotización, la SDIS remitió correo electrónico a 13 proveedores identificados previamente solicitando la cotización de los elementos, recibiendo por este medio de 3 cotizaciones.

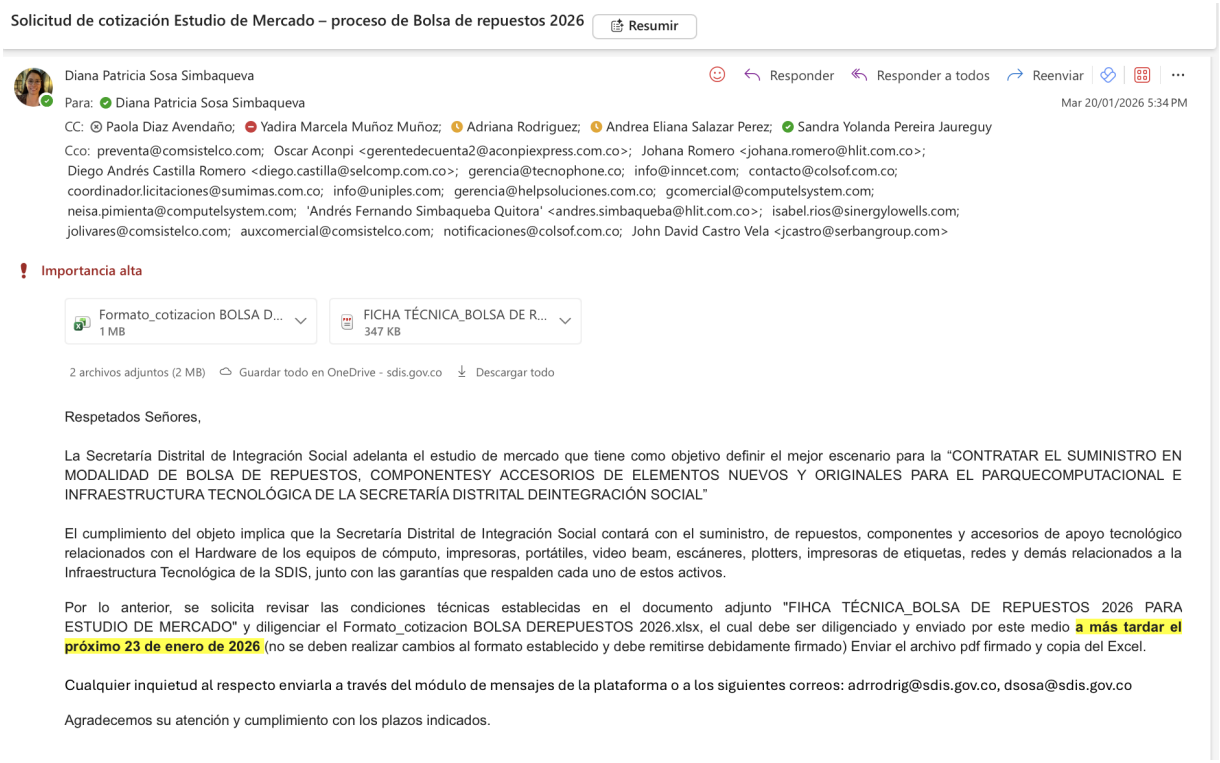
Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 3 de 10

Así las cosas, del sondeo de mercado realizado a través del Secop II y a través de correo electrónico, se obtuvieron un total de 4 cotizaciones para el análisis de los precios de referencia.

Relación de Proveedores que enviaron cotización

	Proveedor	Interesado	Remitió cotización	SECOP O CORREO
1	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S	SI	SI	SECOP
2	High Level Information Technology SAS - HLIT SAS	SI	SI	Correo
3	COMSISTELCO S.A.S.	SI	SI	Correo
4	SINERGY & LOWELLS SAS.	SI	SI	Correo

Correo enviado a los proveedores



Solicitud de cotización Estudio de Mercado – proceso de Bolsa de repuestos 2026 Resumir

Diana Patricia Sosa Simbaqueva

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Diana Patricia Sosa Simbaqueva

Mar 20/01/2026 5:34 PM

CC: Paola Diaz Avendaño; Yadira Marcela Muñoz Muñoz; Adriana Rodriguez; Andrea Eliana Salazar Perez; Sandra Yolanda Pereira Jaureguy

Cco: preventa@comsistelco.com; Oscar Aconpi <gerentedecuenta2@aconpiexpress.com.co>; Johana Romero <johana.romero@hlit.com.co>; Diego Andrés Castilla Romero <diego.castilla@selcomp.com.co>; gerencia@tecnophone.co; info@inncet.com; contacto@colsof.com.co; coordinador.licitaciones@sumimas.com.co; info@uniples.com; gerencia@helpsoluciones.com.co; gcomercial@computelsystem.com; neisa.pimienta@computelsystem.com; 'Andrés Fernando Simbaqueba Quitora' <andres.simbaqueba@hlit.com.co>; isabel.rios@sinergylowells.com; jolivares@comsistelco.com; auxcomercial@comsistelco.com; notificaciones@colsof.com.co; John David Castro Vela <jcastro@serbangroup.com>

Importancia alta

Formato_cotizacion BOLSA D... 1 MB

FICHA TÉCNICA_BOLSA DE R... 347 KB

2 archivos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Respetados Señores,

La Secretaría Distrital de Integración Social adelanta el estudio de mercado que tiene como objetivo definir el mejor escenario para la "CONTRATAR EL SUMINISTRO EN MODALIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS, COMPONENTESY ACCESORIOS DE ELEMENTOS NUEVOS Y ORIGINALES PARA EL PARQUECOMPUTACIONAL E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DEINTEGRACIÓN SOCIAL"

El cumplimiento del objeto implica que la Secretaría Distrital de Integración Social contará con el suministro, de repuestos, componentes y accesorios de apoyo tecnológico relacionados con el Hardware de los equipos de cómputo, impresoras, portátiles, video beam, escáneres, plotters, impresoras de etiquetas, redes y demás relacionados a la Infraestructura Tecnológica de la SDIS, junto con las garantías que respalden cada uno de estos activos.

Por lo anterior, se solicita revisar las condiciones técnicas establecidas en el documento adjunto "FIHCA TÉCNICA_BOLSA DE REPUESTOS 2026 PARA ESTUDIO DE MERCADO" y diligenciar el Formato_cotizacion BOLSA DEREPUESTOS 2026.xlsx, el cual debe ser diligenciado y enviado por este medio **a más tardar el próximo 23 de enero de 2026** (no se deben realizar cambios al formato establecido y debe remitirse debidamente firmado) Enviar el archivo pdf firmado y copia del Excel.

Cualquier inquietud al respecto enviarla a través del módulo de mensajes de la plataforma o a los siguientes correos: adrrodrig@sdis.gov.co, dsosa@sdis.gov.co

Agradecemos su atención y cumplimiento con los plazos indicados.

Con las cotizaciones recibidas, se inició con el diligenciamiento de la matriz "Anexo 1_validacion_precios_referencia" con el objeto de seleccionar la metodología que permita obtener los precios de referencia para el presente proceso de mínima cuantía.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 4 de 10

Adicionalmente, se incluyó la indexación de los precios de referencia aprobados en la vigencia 2025 bajo el memorando I2025005335 de fecha 18 de febrero de 2025 como fuente de información. Asimismo, se efectuó la consulta de algunos ítems en los siguientes almacenes de grandes superficies y establecimientos especializados en tecnología, con el fin de complementar la cantidad de cotizaciones requeridas para el análisis de precios, de acuerdo con el procedimiento de la Entidad.

N°	EMPRESA	URL
1	Logitech Store Colombia	https://www.logitechstore.com.co/
2	Homecenter	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/
3	Technology Store	https://technologystore2006.com/
4	Falabella Colombia	https://www.falabella.com.co/falabella-co
5	Compulago SAS	https://compulago.com/
6	Panamericana	https://www.panamericana.com.co/
7	Ktronix	https://www.ktronix.com/
8	Multitintas INK Computer	https://multitintasink.com/
9	Electro Servimos	https://electroservimos.co/
10	Alkosto	https://www.alkosto.com/
11	Compuservices	https://www.compuservices.com.co/
12	Steren	https://www.steren.com.co/
13	Reset Store	https://reset.net.co/
14	Exito	https://www.exito.com/
15	Home Sentry	https://www.homesentry.co/
16	Tecnoshop_DM	https://tecnoshopdm.com.co/
17	SPEED LOGIC	https://speedlogic.com.co/
18	MR PC Store	https://www.mrpc.com.co/
19	Easy Cencosud	https://www.easy.com.co/
20	PCWARE	**https://www.pcware.com.co/**
21	TIENDA AKIBA	https://tiendaakiba.com/
22	DIGITAL MTX	https://digitalmtx.com/
23	MIPC EQUIPOS Y ACCESORIOS SAS	https://www.mipcparquecentral.com/
24	DIGITAL WORLD COLOMBIA	https://digitalworld.com.co/

De acuerdo con el anexo de validación de precios, se realizó un análisis estadístico empleando medidas de tendencia central, como el promedio, la mediana, la media geométrica y la desviación estándar, para determinar los valores techo y piso. Los precios que se encuentran fuera de esta franja son descartados por la herramienta de validación de precios de referencia y no se consideran en la determinación de los precios de referencia unitarios.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Pagina 5 de 10

Dado que los resultados obtenidos con la aplicación del túnel presentaron dispersiones superiores al 20% requerido para este tipo de proceso, se eliminaron los valores atípicos que incrementaban dicha dispersión, garantizando así el cumplimiento del porcentaje establecido en la herramienta.

Una vez aplicado el promedio, la mediana y la media geométrica, manteniendo los mismos precios de las cotizaciones depuradas se llegó a la conclusión que la MEDIA GEOMETRICA es la mejor medida estadística para el proceso dado que el análisis por ítem no supera el porcentaje establecido por la entidad de hasta 20% de porcentaje dispersión y obteniendo la cantidad mínima para emitir precios unitarios de referencia de 3 cotizaciones después eliminar los valores que no están dentro del rango superior e inferior, dando cumpliendo con los lineamientos de la Entidad y resultando ser el más conveniente para el proceso, según el conjunto de cotizaciones procesadas.

En el marco del estudio de mercado adelantado para el presente proceso y debido a las dinámicas del proceso de cotización, se han establecido 7 ítems donde el precio unitario de referencia se determinó con base en 4 cotizaciones que cumplieron con los criterios técnicos y de homogeneidad requeridos. Al incluir un valor adicional genera distorsiones que superan el 20% de dispersión, por lo que no es posible establecer un valor tope para los ítems con 5 cotizaciones.

De manera complementaria, durante el proceso de validación de precios se analizó el porcentaje de variación entre vigencias para aquellos ítems que contaban con precios históricos. Como resultado, se identificó un elemento con variación superior al 20% frente al precio indexado: el DISCO SÓLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512 GB), con una variación del 30%.

ELEMENTO	PRECIO INDEXADO	PRECIO DE REFERENCIA MEDIA GEOMETRICA	VARIACION
DISCO SOLIDO 2.5 SATA 6GB/S STATE DRIVE SSD SU650 (512 GB)	$267.065	*$ 381.083*	30%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 6 de 10

Esta variación obedece a las condiciones actuales del mercado tecnológico, particularmente al desabastecimiento de chips y componentes electrónicos, lo cual ha impactado directamente los costos de producción y comercialización. Adicionalmente, la variación observada en los precios de los discos de estado sólido (SSD) es resultado de una creciente demanda impulsada por la expansión de la inteligencia artificial (IA). La principal causa detrás de esta subida radica en que las grandes empresas tecnológicas están adquiriendo enormes cantidades de discos duros para el almacenamiento de datos relacionados con IA y servicios en la nube. Las tecnologías modernas de IA requieren manejar volúmenes masivos de información, que van desde datos de entrenamiento hasta registros y análisis. Para este propósito, los discos duros se han convertido en la opción preferida debido a su costo menor por terabyte.

Western Digital grande fabricante ha informado que su inventario de discos duros está completamente vendido hasta 2026 a clientes empresariales, incluidos centros de datos, compañías enfocadas en IA y proveedores de servicios en la nube. Esto ha dejado muy pocos discos disponibles para el público general. La concentración de las compras en manos de grandes corporaciones ha reducido significativamente la oferta para consumidores particulares y pequeñas empresas, generando un clásico desequilibrio en la oferta y la demanda. Este escenario se traduce en lo siguiente[1]:

- Un aumento significativo en la demanda de almacenamiento a gran escala.
- Una disponibilidad limitada de unidades para el consumidor medio.

Además, es importante destacar que la producción de discos duros no puede incrementarse rápidamente ya que depende de infraestructuras especializadas, procesos complejos como los que requieren sellado con helio para productos empresariales, así como la disponibilidad de materias primas y logística. Estas limitaciones productivas, combinadas con una robusta demanda, han provocado el alza en los precios.

En conclusión, los discos duros, anteriormente una opción económica por terabyte, están experimentando un aumento considerable en su costo debido a la masiva adquisición por parte de clientes corporativos como empresas de IA y proveedores de servicios en la nube. Lo anterior deja una menor disponibilidad para consumidores regulares y pequeños negocios[2].

Estas condiciones han impactado los costos de producción, disponibilidad y comercialización de dispositivos de almacenamiento, como los SSD analizados, explicando en parte las variaciones superiores al 20% frente a precios históricos. En consecuencia, y atendiendo el principio de realidad económica y las dinámicas actuales del mercado, se determina técnicamente

[1] Consultado en https://www.xataka.com/empresas-y-economia/western-digital-ha-vendido-toda-su-capacidad-discos-duros-para-2026-ia-esta-devorando-almacenamiento-fisico
[2] Consultado en https://www.infobae.com/tecno/2026/02/16/colapso-en-discos-duros-toda-la-produccion-de-2026-ya-esta-vendida-segun-el-mayor-fabricante/

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Pagina 7 de 10

procedente priorizar el valor obtenido del estudio de mercado sobre el precio indexado histórico para la fijación del precio de referencia de este elemento.

Ahora bien, para la determinación de los precios de referencia se estableció mediante el análisis de la Media Geométrica y la desviación estándar del conjunto de cotizaciones procesadas, cuyo resultado permitió establecer el precio techo o túnel alto, así como el piso o túnel bajo. Seguidamente, se tomaron las cotizaciones cuyos valores cotizados se encuentran dentro del rango definido por el túnel alto y bajo, para calcular la MEDIA GEOMÉTRICA entre ellos y finalmente definir el precio unitario de referencia para cada uno de los ítems.

Siendo esta la información requerida por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, quedamos atentos al aval de los precios unitarios de referencia para continuar con el respectivo tramite contractual.

Cordialmente,

Documento firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.

IVAN OSEJO VILLAMIL
DIRECTOR DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRATÉGICO

Proyectó:	*Diana Patricia Sosa Simbaqueva - Contratista SII*
Revisó:	*Paola Diaz Avendaño – Contratista SII*
	Adriana Rodríguez – Contratista SII
	Sandra Yolanda Pereira Jaureguy – Contratista DADE
Aprobó:	*Andrea Eliana Salazar Pérez – Subdirectora de SII*

Anexos:
1. Anexo técnico, estudio previo y estudio de sector.
2. Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia- formato Excel
3. Cotizaciones o fuentes de información (4 cotizaciones, 1 archivo de indexación de precios, archivos de consultas internet).

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 8 de 10

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005446

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-23 11:29:45

Finalización: 2026-02-23 14:58:22

Escanee el código para verificación

Revisión: Revisión

PAOLA DIAZ AVENDAÑO
52379766
pdiaza@sdis.gov.co
CONTRATISTA
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL - SUBDIRECCIÓN DE IVESTIGACIÓN E

Elaboración: Elaboración

SANDRA YOLANDA PEREIRA JAUREGUY
39533726
spereira@sdis.gov.co
CONTRATISTA
DIRECCION DE ANALISIS Y DISEÑO ESTRATEGICO

Elaboración: Elaboración

Adriana Rodriguez
52478433
adrrodrig@sdis.gov.co
Contratista
sdis

Elaboración: Elaboración

Diana Patricia Sosa Simbaqueva
1032408388
dsosa@sdis.gov.co
Contratista
SDIS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Página 9 de 10

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005446

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-23 11:29:45

Finalización: 2026-02-23 14:58:22

Escanee el código para verificación

Firma: Firmante

Ivan Osejo Villamil
79723119
iosejov@sdis.gov.co
Director
SDIS - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico

Aprobación: Aprobación

ANDREA ELIANA SALAZAR PÉREZ
52192447
aesalazarp@sdis.gov.co
Subdirectora de Investigación e Información
Secretaría Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983
2026-02-23T14:58:23-05:00 - Pagina 10 de 10

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2026005446

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260223-112945-e996a1-75266983

Creación: 2026-02-23 11:29:45

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-23 14:58:22

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Diana Patricia Sosa Simbaqueva dsosa@sdis.gov.co Contratista SDIS	Aprobado	Env.: 2026-02-23 11:29:48 Lec.: 2026-02-23 11:32:06 Res.: 2026-02-23 11:32:33 IP Res.: 181.225.71.196 Canal: Email
Elaboración	Adriana Rodriguez adrrodrig@sdis.gov.co Contratista sdis	Aprobado	Env.: 2026-02-23 11:32:33 Lec.: 2026-02-23 12:05:12 Res.: 2026-02-23 12:06:00 IP Res.: 181.225.71.196 Canal: Email
Elaboración	SANDRA YOLANDA PEREIRA JAUREGUY spereira@sdis.gov.co CONTRATISTA DIRECCION DE ANALISIS Y DISEÑO ESTRATEGICO	Aprobado	Env.: 2026-02-23 12:06:00 Lec.: 2026-02-23 12:39:22 Res.: 2026-02-23 12:39:51 IP Res.: 191.156.154.211 Canal: Email
Revisión	PAOLA DIAZ AVENDAÑO pdiaza@sdis.gov.co CONTRATISTA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL - SUBDI	Aprobado	Env.: 2026-02-23 12:39:51 Lec.: 2026-02-23 14:18:55 Res.: 2026-02-23 14:19:08 IP Res.: 181.225.71.196 Canal: Email
Aprobación	ANDREA ELIANA SALAZAR PÉREZ aesalazarp@sdis.gov.co Subdirectora de Investigación e Información Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-23 14:19:08 Lec.: 2026-02-23 14:20:29 Res.: 2026-02-23 14:21:41 IP Res.: 191.156.150.145 Canal: Email
Firma	Ivan Osejo Villamil iosejov@sdis.gov.co Director SDIS - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico	Aprobado	Env.: 2026-02-23 14:21:42 Lec.: 2026-02-23 14:58:16 Res.: 2026-02-23 14:58:22 IP Res.: 172.225.250.98 Canal: Email