

## INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA - IU DIGITAL

### AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

#### SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° SI-2026003

La **Institución Universitaria Digital de Antioquia - IU Digital**, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015, convoca públicamente a todas las personas jurídicas nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales de servicios tecnológicos legalmente capaces, interesadas en participar en el presente proceso de contratación estatal:

#### 1. NATURALEZA DE LA ENTIDAD CONVOCANTE Y SEDE PRINCIPAL

La **IU Digital de Antioquia** es un establecimiento público de Educación Superior del orden departamental, dotado de personería jurídica, autonomía académica, administrativa y financiera y patrimonio independiente, creado mediante la Ordenanza 74 del 27 de diciembre de 2017.

- **Dirección física de la Sede:** Carrera 55 N° 42-90, Interior 0101, Centro Cívico Plaza de la Libertad, Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, Departamento de Antioquia.
- **Plataforma de Operación:** El proceso se adelantará en su totalidad de manera virtual a través de la plataforma oficial **SECOP II** [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)
- **Canales Exclusivos de Contingencia (Protocolo de Indisponibilidad):** Correo electrónico institucional [contratacion@iudigital.edu.co](mailto:contratacion@iudigital.edu.co)

#### 2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar el servicio técnico estandarizado de características técnicas uniformes para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, servidores, redes, sistemas de impresión, dispositivos audiovisuales y de Data Center de la Institución Universitaria Digital de Antioquia – IU Digital, incluyendo la mano de obra calificada y el suministro de repuestos, consumibles, accesorios y componentes necesarios, bajo la modalidad de precios unitarios fijos sin relación de exclusividad y con cargo a un presupuesto global agotable, que garanticen la continuidad operativa y disponibilidad de la infraestructura tecnológica institucional.

#### 3. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS (CÓDIGOS UNSPSC)

El objeto de esta convocatoria se encuentra codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas bajo las siguientes clases concurrentes obligatorias:

- **81112300** (Mantenimiento o soporte del hardware del Computador).

#### 4. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE RIGEN EL PROCESO

La presente contratación se rige estrictamente por la **Constitución Política de Colombia**, la **Ley 80 de 1993**, la **Ley 1150 de 2007** y sus decretos reglamentarios, especialmente el **Decreto 1082 de 2015**.

- El proceso de selección se adelantará bajo la modalidad de **Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica**, de conformidad con el **literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007** y el procedimiento establecido en el **artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015** modificado por el art. 6 del Decreto 1860 de 2021.
- **Limitación a MiPymes:**

El presente proceso podrá ser limitado a MiPymes de conformidad con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mípyyme y siguientes del Decreto 1082 de 2015 modificado por el art 5 del Decreto 1860 del 2021.

#### 5. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El presupuesto oficial total estimado para la presente contratación estatal se fija en la suma definitiva de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$253.635.537)** Incluidos impuestos y contribuciones de Ley.

El valor final del contrato corresponderá al menor precio total ofertado que resulte de la adjudicación en el certamen de puja electrónica en SECOP II.

El proceso está respaldado presupuestalmente mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) número **20260508**.

#### 6. CRONOGRAMA GENERAL ESTIMADO

Las actividades del proceso de selección abreviada se adelantarán en las fechas y horas límites configuradas de manera oficial en la plataforma **SECOP II**, estimándose los siguientes hitos procesales para la vigencia en curso:

| ACTIVIDAD                                             | FECHA                 | LUGAR DE RECEPCIÓN Y/O PUBLICACION |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Publicación en SECOP de aviso de convocatoria pública | 14 de octubre de 2026 |                                    |

|                                                                          |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Publicación Proyecto de Pliego de Condiciones y Estudios Previos         | 14 de octubre de 2026                                                           |
| Recepción de observaciones y sugerencias al Proyecto de Pliego           | Desde el 14 de octubre de 2026 hasta las 16:00 horas del 20 de octubre de 2026. |
| Plazo para manifestación de interés de limitar la convocatoria a MiPymes | Hasta las 16:00 horas del 20 de octubre de 2026                                 |
| Respuesta a observaciones del Proyecto de Pliego                         | 21 de octubre de 2026                                                           |
| Publicación Pliegos Definitivos                                          | 22 de octubre de 2026                                                           |
| Publicación acto administrativo de apertura del proceso de selección     | 22 de octubre de 2026                                                           |
| Recepción de observaciones y sugerencias al Pliego Definitivo            | Hasta las 15:00 horas del 26 de octubre de 2026                                 |
| Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones Definitivo        | 27 de octubre de 2026                                                           |
| Plazo para expedir Adendas                                               | Hasta las 15:00 horas del 29 de octubre de 2026                                 |
| Cierre del periodo de presentación de ofertas                            | Hasta las 15:00 horas del 30 de octubre de 2026                                 |
| Publicación del Informe de Habilidad                                     | 06 de noviembre de 2026                                                         |
| Observaciones al Informe de Habilidad                                    | Hasta las 15:00 horas del 11 de noviembre de 2026                               |
| Respuesta a las observaciones al Informe de Habilidad                    | 13 de noviembre de 2026                                                         |
| Realización de la Audiencia de la Subasta Inversa                        | 17 de noviembre de 2026                                                         |
| Publicación de la Resolución de Adjudicación o declaratoria de desierto  | 18 de noviembre de 2026                                                         |
| Celebración del contrato y demás requisitos de Legalización              | 19 de noviembre de 2026                                                         |

Portal Único de Contratación:

<https://www.colombiacompra.gov.co/secop/secop-ii>

## 7. ACUERDOS COMERCIALES Y TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

El presente proceso de selección abreviada por subasta inversa **no se encuentra cobijado por Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio (TLC)**. Esto se fundamenta en la imposibilidad jurídica que asiste a las compañías aseguradoras extranjeras para emitir y

amparar directamente garantías estatales de cumplimiento en el país sin la debida autorización de la Superintendencia Financiera de Colombia (conforme al artículo 335 de la C.P.).

## 8. CONVOCATORIA A VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento de lo consagrado en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y el numeral 5° del artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015, la **IU Digital de Antioquia** convoca de manera abierta a las Veedurías Ciudadanas debidamente constituidas ante las autoridades competentes, a realizar el control social y acompañamiento al desarrollo del presente proceso de contratación estatal. Los interesados podrán consultar la totalidad del expediente, estudios, propuestas y actas directamente en el SECOP II.

## 9. CONSULTA DEL PLIEGO DE CONDICIONES

Los Estudios Previos, el Pliego de Condiciones definitivo, los Formularios y los Anexos Técnicos y Financieros podrán ser consultados de forma libre y gratuita por los interesados ingresando al portal del **SECOP II** con el número del proceso de referencia.

## 10. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será contado a partir de la aprobación de la garantía única, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. En ningún caso la ejecución del contrato podrá exceder el 31 de diciembre del 2026.

La presente contratación se ejecutará en el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, o donde la Institución Universitaria Digital de Antioquia lo requiera.

## 11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se detallan las condiciones del servicio objeto del presente proceso de contratación:

1. Teniendo en cuenta las necesidades de los servicios tecnológicos de la IU DIGITAL, las siguientes corresponden a las actividades, productos y entregables técnicos y documentales a ejecutar por el contratista, de acuerdo con las líneas de acción de mantenimiento programadas y las condiciones establecidas para el desarrollo del contrato.

## Productos de Mantenimiento Preventivo de Dispositivos Tecnológicos y Audiovisuales

Consiste en la entrega de reportes técnicos individuales firmados a satisfacción que acrediten la realización de limpiezas técnicas profundas, calibraciones,

revisiones de conexiones y pruebas de funcionamiento sobre el siguiente inventario de hardware institucional:

1. **Mantenimiento Preventivo a Proyector de Alta Luminosidad:** Dos (2) Video Beams marca Epson, referencia Powerlite L775U de 7.000 lúmenes, intervenidos bajo protocolos de limpieza óptica y diagnóstico de refrigeración.
2. **Mantenimiento Preventivo a Pantallas Interactivas:** Nueve (9) Pantallas Interactivas marca One Screen, referencia MW3575-T-A, incluyendo la optimización del firmware de interacción táctil y software asociado.
3. **Mantenimiento Preventivo y Limpieza Especializada de Pantallas Modulares LED:** Cuatro (4) Pantallas Modulares LED institucionales. La entrega técnica de este producto exige la limpieza profunda de módulos LED, gabinetes estructurales, superficies de visualización y componentes internos, eliminación de polvo, revisión de tarjetas receptoras de señal, fuentes de alimentación, cableado de señal y corriente, conectores y sistemas de ventilación, así como la inspección profunda del sistema de píxeles para detectar defectos, cambios de color, parpadeos o pérdidas de brillo.

### **Productos de Mantenimiento Preventivo de Sistemas de Impresión Multimarca**

Consiste en la entrega de las hojas de vida de los equipos debidamente actualizadas y los reportes individuales de soporte preventivo mecánico, limpieza de rodillos, lubricación de engranajes y calibración de sistemas de alimentación física del papel sobre el siguiente inventario de impresión:

1. **Impresora Lexmark de Alta Capacidad:** Una (1) Impresora marca Lexmark, referencia MX710.
2. **Impresoras de Oficina HP:** Tres (3) Impresoras marca HP, referencia Laser Jet M203dw.
3. **Impresoras de Inyección Epson:** Una (1) Impresora marca Epson, referencia L395 y una (1) Impresora marca Epson, referencia L3250.
4. **Impresora Xerox:** Una (1) Impresora marca Xerox, referencia VersaLink C415.

5. **Sistemas de Impresión Departamental HP:** Una (1) Impresora marca HP Color LaserJet MFP, referencia E87740 y una (1) Impresora marca HP LaserJet Enterprise MFP, referencia M636.

### **Productos de Mantenimiento Preventivo de Equipos de Cómputo de Escritorio**

Consiste en la entrega técnica del soporte preventivo sobre el hardware y el software de sistema de las estaciones de trabajo de alto rendimiento:

1. **Estaciones de Trabajo Todo en Uno iMac:** Once (11) Equipos iMac de la marca Apple, intervenidos mediante limpieza interna de componentes de disipación térmica, optimización de velocidad de sistema y actualización de software básico.

### **Productos de Mantenimiento Preventivo de Servidores y Data Center**

Consiste en la prestación del servicio especializado de mantenimiento preventivo, diagnóstico y optimización de la infraestructura física y lógica del centro de datos de la Institución, incluyendo limpieza técnica especializada, revisión de componentes internos, conexiones físicas y lógicas de red, sistemas de refrigeración, fuentes de alimentación, firmware, condiciones operativas y pruebas de funcionamiento integral. El alcance físico de este producto abarca:

1. **Servidores de Alta Densidad HPE:** Dos (2) Servidores marca HPE ProLiant, referencia DL380 Gen10 y un (1) Servidor marca HPE ProLiant, referencia DL20 Gen10.
2. **Servidores Dell PowerEdge:** Un (1) Servidor marca Dell PowerEdge, referencia R7525 y un (1) Servidor marca Dell PowerEdge, referencia R640.
3. **Racks Especializados de Soporte:** Dos (2) Racks tipo SmartCabinet intervenidos en sus componentes de energía y ventilación integrados.

### **Productos de Mantenimiento Correctivo por Incidentes (Casos de Referencia)**

Consiste en la entrega técnica del dispositivo reparado y configurado en óptimo estado de funcionamiento, acompañado de un informe técnico correctivo detallado que especifique la causa raíz del fallo físico o lógico, la descripción de las pruebas de estabilidad realizadas, las especificaciones del repuesto nuevo instalado (si aplica) y la firma de recibido a entera satisfacción del usuario y el

supervisor de la Institución. Como referencia del estudio de mercado, se tipifican los siguientes productos específicos:

1. **Reparación y Cambio de Cristal de Pantalla Táctil:** Un (1) cristal de pantalla táctil suministrado e instalado para computador portátil marca Lenovo, referencia ThinkPad P16 Gen3, restituyendo la funcionalidad de visualización y respuesta táctil del equipo.
2. **Sustitución de Unidad de Almacenamiento SAS en Servidores HPE:** Un (1) disco duro instalado en servidor HPE StoreEasy 1660, con características técnicas: HP 8TB 3.5-inch LFF SAS, velocidad de transferencia de 12Gb/s, 7.2K RPM, tecnología 512e Midline (MDL) Digitally Signed (DS) Hot-Plug.
3. **Sustitución de Unidad de Almacenamiento SATA en Servidores HPE DL380:** Un (1) disco duro instalado en servidor HPE ProLiant DL380 Gen10, con características técnicas: HP 8TB 3.5-inch LFF SATA, velocidad de transferencia de 6Gb/s, 7.2K RPM, tecnología 512e Midline (MDL) Digitally Signed (DS) Hot-Plug.
4. **Reparación Mecánica de Impresora HP:** Una (1) Impresora HP Laser Jet M203dw correctivamente intervenida con cambio e instalación de rodamientos nuevos para eliminar fallas de tracción de papel.
5. **Repotencialización Tecnológica de Computador Apple iMac:** Un (1) equipo iMac Retina 5k de 27 pulgadas (modelo 2019) intervenido de forma correctiva y lógica mediante el desmonte de su disco mecánico original, la instalación física de una unidad de estado sólido (SSD) de alto rendimiento y el incremento de su memoria RAM de conformidad con los requerimientos institucionales.
6. **Saneamiento de Consumibles y Suministro Lógico de Impresión Lexmark:** Dos (2) cartuchos de tóner recargados e intervenidos mediante la incorporación física y lógica de un chip electrónico de control nuevo, totalmente compatible con la impresora Lexmark MX710 de la Institución.

Adicionalmente a las necesidades previamente identificadas para la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos, se establece un valor de **DOSCIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE. (\$204.704.228)**, destinado al suministro e instalación de los repuestos, accesorios, consumibles y componentes de hardware requeridos para garantizar la continuidad y adecuada prestación de los servicios tecnológicos durante el plazo de ejecución del contrato. Estos elementos

corresponden a necesidades previamente identificadas por la Institución y contempladas en el estudio de mercado que sustenta el presupuesto oficial, por lo cual su adquisición e instalación se realizará de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones establecidas en el presente proceso de contratación y previa validación del supervisor del contrato

**Forma de utilización:** El recurso se aplicará de manera exclusiva para la adquisición de repuestos o componentes tecnológicos que resulten necesarios durante la ejecución del contrato. Su uso estará condicionado a la solicitud y autorización previa del supervisor del contrato, quien validará la pertinencia de la necesidad y garantizará la correcta destinación de los recursos.

**Supervisión:** El supervisor del contrato será responsable de verificar y dejar constancia documental de cada solicitud de suministro e instalación de repuestos, asegurando la trazabilidad de los recursos utilizados y su correspondencia con las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo definidas en el contrato.

**Liquidación y pagos:** El pago de los bienes suministrados e instalados se efectuará mediante pagos parciales, de acuerdo con los elementos efectivamente suministrados, instalados y recibidos a satisfacción, y estará sustentado en los respectivos soportes y en la aprobación del supervisor del contrato.

**Recursos no ejecutados:** En caso de que al finalizar la ejecución del contrato exista un saldo de los recursos destinados al suministro de repuestos que no haya sido requerido o ejecutado, este será objeto de la correspondiente liberación en el CDP, de conformidad con las disposiciones presupuestales aplicables, evitando el compromiso de recursos institucionales que no hayan sido efectivamente utilizados.

**Se contemplan los siguientes ítems como posible uso de este recurso:**

| Nombre del Elemento | Cantidad | Descripción                                                  |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Mouse Alámbrico     | 30       | Mouse Alámbrico                                              |
| Antena WI-FI        | 20       | Adaptador Wifi Usb 5g Tarjeta Red Pc Ac 600 Doble Banda Dual |
| Conversor DP a HDMI | 15       | Conversor DP a HDMI                                          |
| Conversor HDMI a DP | 15       | Conversor HDMI a DP                                          |

|                                          |      |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub USB-C multipuerto 8 en 1             | 20   | Compatible con USB 3.0. Largo del cable de 15 cm. Compatible para Macbook y Windows.                                                                                                                |
| Disco SSD 240GB                          | 20   | Disco SSD 240GB                                                                                                                                                                                     |
| Disco SSD M2 240 GB                      | 30   | Disco SSD M2 240 GB                                                                                                                                                                                 |
| Tóner Genérico 30X                       | 20   | Tóner Impresora HP M203dw                                                                                                                                                                           |
| Espuma limpiadora PC                     | 5    | Espuma limpiadora para PC                                                                                                                                                                           |
| Paños de microfibra                      | 15   | Paños de limpieza de microfibra ultraabsorbentes para LCD, TV LED, monitor de computadora y laptop                                                                                                  |
| Limpiador de contactos                   | 20   | Limpiador de contactos profesional, compatible con metales, plásticos y gomas; rango de temperatura 5°–30 °C; dieléctrico, incoloro e insoluble en agua                                             |
| Cortafrío                                | 2    | Cortafrío                                                                                                                                                                                           |
| Pasta Térmica Arctic MX-4 8g             | 30   | Pasta Térmica Arctic Mx-4 8gramos                                                                                                                                                                   |
| Conectores RJ45 Pass Through Cat. 6 x100 | 2    | Conectores RJ45 Pass Through Categoría 6 X 100                                                                                                                                                      |
| Carrete de cable UTP Categoría 6         | 1    | 305 m, conductor sólido 100% cobre calibre 23 AWG, 4 pares trenzados, 250 MHz, compatible Ethernet 10/100/1000 y 10G hasta 55 m, PoE/PoE+/PoE++, normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 y UL Listed |
| Alcohol isopropílico                     | 5 LT | Pureza mínima 99%, rápida evaporación, libre de residuos, apto para limpieza de componentes electrónicos                                                                                            |
| Amarre plástico 100×2,5 mm               | 5    | Amarre plástico 100×2,5 mm                                                                                                                                                                          |
| Amarre plástico 200×4,8 mm               | 5    | Amarre plástico 200×4,8 mm                                                                                                                                                                          |

|                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cinta organizadora de cables tipo velcro              | 5     | 5 paquetes x 50 unidades (250 cintas)                                                                                                                                                                                 |
| Kit de limpieza para pantallas y equipos electrónicos | 10    | Solución limpiadora, paño de microfibra y brocha antiestática. Apto para monitores, portátiles y dispositivos electrónicos                                                                                            |
| Organizador de cables en espiral                      | 100 M | Organizador de cables en espiral                                                                                                                                                                                      |
| Memoria USB 3.0 64 GB                                 | 10    | Memoria USB 3.0 64 GB                                                                                                                                                                                                 |
| Disco SSD externo 1 TB                                | 4     | Portátil, compacto, USB 3.2 Gen 2 Tipo-C o superior, lectura hasta 800 MB/s o superior, incluye cable                                                                                                                 |
| Kit de destornilladores de precisión                  | 4     | Destornillador de precisión con puntas intercambiables magnetizadas (Phillips, Plano, Torx, Hex, Pentalobe, etc.), extensiones, pinzas, spudger, púas plásticas, ventosa y estuche organizador; acero CR-V o superior |
| Cable adaptador HDD/SSD SATA a USB 3.0 + Tipo C       | 4     | Permite lectura de discos 2.5" y 3.0                                                                                                                                                                                  |
| Diadema USB con micrófono                             | 60    | Micrófono integrado, USB-A Plug & Play, ajustable, control de volumen/silencio, almohadillas acolchadas, cable mín. 1,8 m, compatible Windows/Linux/macOS                                                             |
| Cable USB-C a USB-C                                   | 10    | Mín. 1 m, carga y datos, compatible con Magic Mouse/Keyboard/Trackpad y otros                                                                                                                                         |
| Cable USB-C a Lightning                               | 10    | Mín. 1 m, carga y datos para dispositivos Apple con Lightning (iPhone, iPad, etc.)                                                                                                                                    |
| Kit de baterías AA recargables con cargador           | 5     | Cargador inteligente Energizer para baterías AA                                                                                                                                                                       |

|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit de baterías AAA recargables con cargador | 5  | Cargador inteligente Energizer para baterías AAA                                                                                                                                                                                              |
| Tóner Xerox Negro (C410/C415)                | 2  | TONER XEROX C415 NEGRO                                                                                                                                                                                                                        |
| Tóner Xerox Cyan (C410/C415)                 | 2  | TONER XEROX C415 CYAN                                                                                                                                                                                                                         |
| Tóner Xerox Magenta (C410/C415)              | 2  | TONER XEROX C415 MAGENTA                                                                                                                                                                                                                      |
| Tóner Xerox Amarillo (C410/C415)             | 2  | TONER XEROX C415 YELLOW                                                                                                                                                                                                                       |
| Portátil HP ProBook 440 G9                   | 1  | Batería                                                                                                                                                                                                                                       |
| Portátil HP ProBook 440 G9                   | 1  | Cargador                                                                                                                                                                                                                                      |
| Controlador de video LED NovaStar VX600 Pro  | 5  | Todo en Uno, hasta 3,9 millones de píxeles, mín. 6 salidas Ethernet Gigabit, entradas HDMI 2.0/1.3 y 3G-SDI, salida HDMI monitoreo, PIP y conmutación de fuentes, compatible con MRV336; incluye suministro, instalación y puesta en servicio |
| UPS                                          | 1  | Line-Interactive mín. 1200 VA/720 W, 120 V, AVR, onda senoidal simulada o superior, mín. 6 tomas, protecciones, batería recargable, puerto USB, LCD; marcas APC, Eaton, CDP, Forza o equivalente                                              |
| Extensión eléctrica                          | 10 | 4 tomas con polo a tierra, cable 14 AWG, mín. 5 m, 125 V/15 A, interruptor iluminado, protección sobrecarga, NEMA 5-15R                                                                                                                       |
| Multitoma eléctrica                          | 5  | 4 tomas con polo a tierra, cable 14 AWG, mín. 10 m, 125 V/15 A, interruptor iluminado, protección sobrecarga, NEMA 5-15R                                                                                                                      |

|                                                 |    |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magic Keyboard                                  | 1  | Para iPad Pro 12,9" (3ª y 4ª gen), retroiluminado, trackpad, Smart Connector, modelo MXAT2LL/A, color negro                                                   |
| Base refrigerante para portátil                 | 20 | Compatible 14"–17,3", mín. 5 ventiladores, velocidad regulable, USB, estructura resistente, antideslizante, ajustable, mín. 2 puertos USB, soporta hasta 8 kg |
| Batería Dell Inspiron 15 3515                   | 1  | Original, ref. Type G91J0, 41 Wh, 11,25 V, 3467 mAh, Li-ion, nueva y compatible                                                                               |
| Unidad de Imagen                                | 2  | Lexmark MX710                                                                                                                                                 |
| Unidad fusora                                   | 2  | Lexmark MX710                                                                                                                                                 |
| Patch Cord de fibra óptica dúplex SC-SC         | 20 | Patch Cord de fibra óptica dúplex SC-SC                                                                                                                       |
| Lápiz limpiador para conectores de fibra óptica | 2  | Tipo Fiber Optic Cleaning Pen, para conectores SC, LC, ST y FC                                                                                                |
| Sopladora eléctrica                             | 1  | Portátil, 110–120 V, motor alta velocidad, boquilla direccional, remueve polvo de computadores, teclados, ventiladores, fuentes y componentes internos        |
| Kit de botellas de tinta Epson                  | 4  | Ecofit color Negro, Cian, Magenta y Amarillo T544, 4 unidades                                                                                                 |
| Apuntador láser                                 | 2  | Logitech R400                                                                                                                                                 |
| Micrófono inalámbrico                           | 3  | Shure BLX24/PG58, receptor BLX24 + micrófono de mano PG58 dinámico cardioide, negro, UHF; incluye receptor, fuente y accesorios                               |
| Consola de audio digital                        | 1  | Mín. 8 entradas/4 salidas, preamplificadores, Phantom +48 V, EQ por canal, filtros y efectos, salidas                                                         |

|                                       |    |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |    | principales/aux, USB, control por software, almacenamiento de escenas                                                                      |
| Base de mesa para micrófono           | 3  | Base circular estable, soporte vertical ajustable, material resistente, compatible con micrófonos dinámicos de mano                        |
| Monitor/altavoz portátil de escenario | 1  | 8", batería recargable y AC, Bluetooth, mezclador digital, entradas mic/línea, salida monitor, DSP, control por app, estructura resistente |
| Trípode profesional para altavoz      | 1  | Acero o aluminio, altura ajustable, bloqueo de seguridad, base de 3 patas antideslizantes, carga mín. 20 kg                                |
| Cable de audio profesional XLR (3 m)  | 3  | XLR macho a hembra 3 pines, blindado, cobre, conectores metálicos, mín. 3 m                                                                |
| Cable de audio profesional XLR (5 m)  | 3  | XLR macho a hembra 3 pines, blindado, cobre, conectores metálicos, mín. 5 m                                                                |
| Cable de audio TRS balanceado         | 3  | ¼" (6,35 mm), TRS macho 3 contactos, blindado, cobre, baja capacitancia, mín. 3 m                                                          |
| Cable de audio 2 a 1                  | 2  | Dos entradas y una salida, cable blindado, cobre, conectores metálicos resistentes                                                         |
| Batería para PC                       | 63 | Marca Lenovo, modelo 100e Chromebook 2nd Gen; modelo de batería L17M3PB0 original                                                          |

### 13. REQUISITOS HABILITANTES

#### Registro Único de Proponentes (RUP)

El certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP) del oferente deberá aportarse vigente, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días

calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso, reflejando la firmeza de la información allí contenida al momento de la presentación de la propuesta.

#### **A) Verificación de la Capacidad Financiera (Unificada y Alineada):**

De conformidad con las necesidades de solvencia técnica de la Dirección de Tecnología y en estricta concordancia con el **Formulario N° 5**, se unifica el indicador de liquidez para el presente pliego de condiciones, exigiendo el cumplimiento de los siguientes tres factores financieros consolidados en el RUP:

1. **Liquidez: Mayor o igual a 1.0.**
2. **Nivel de endeudamiento: Menor o igual al ochenta por ciento.**
3. **Razón de Cobertura de Intereses: Valor Positivo o superior a cero.**

#### **B) Verificación de la Capacidad Organizacional:**

Se verificará sobre los indicadores consolidados en firme en el RUP, aplicando el beneficio de reactivación económica de los Decretos 399 y 579 de 2021 (evaluación con base en el mejor año fiscal de las últimas tres vigencias de reporte registradas):

1. **Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE): Mayor o igual a cero**
2. **Rentabilidad sobre Activos (ROA): Mayor o igual a cero**

Para proponentes plurales (Consortios o Uniones Temporales), la Capacidad Organizacional se evaluará consolidando la utilidad operacional, el activo total y el patrimonio de cada integrante de forma directamente proporcional a su porcentaje de participación dentro de la estructura asociativa.

#### **Requisitos de Experiencia Específica (Cumple / No Cumple)**

En el proceso de selección de subasta inversa que se adelantará se solicitará lo siguiente:

- a. El proponente deberá acreditar experiencia por un valor igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial, expresado en SMMLV, contenida en dos (2) certificaciones o actas de liquidación cuyo objeto, alcance u obligaciones contemplen la siguiente actividad: “Prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo, periféricos, impresoras y componentes de infraestructura tecnológica y centro de datos, incluyendo mano de obra, suministro e instalación de repuestos, accesorios, consumibles y componentes de hardware.”

- b. Presentar un plan de trabajo que detalle la metodología, el cronograma y los recursos que se utilizarán para la ejecución del proyecto.
- c. Aportar la hoja de vida del coordinador / supervisor de soporte técnico propuesto por el proponente, el cual deberá ser profesional en el área de las TIC con tarjeta profesional vigente y certificación internacional en marcos de gestión de servicios de TI (ITIL v3 o superior).
- d. Contar mínimo con tres (3) técnicos con estudios de impresoras y computadores acreditados por una entidad educativa universitaria o tecnológica como técnicos graduados, el proponente debe presentar con su propuesta acta de grado, diploma o certificación de la institución educativa donde especifique mínimo 40 horas.

**Institución Universitaria Digital de Antioquia**

Medellín octubre de 2026