

Medellín, agosto 14 de 2026.

Señores Directivos

UNIVERSIDAD DIGITAL DE ANTIOQUIA

Medellín Antioquia

Asunto: Cotización para Mantenimiento y suministro de repuestos.

La empresa 24H, con NIT: 901105552-4 en calidad de interesada en participar en el proceso de la referencia, se permite presentar la siguiente cotización:

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mantenimiento Dispositivos Tecnológicos					
Nombre Elemento	Cantidad	Descripción	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Mantenimiento preventivo a Video Beam	2	Epson Powerlite L775U 7000m	915.075	173.864	2.177.879
Pantalla interactiva One Screen	9	MW3575-T-A	1.036.350	196.907	11.099.309
Pantallas modulares led	4	Servicio de mantenimiento preventivo y limpieza especializada de pantallas LED, que incluya limpieza técnica de módulos LED, gabinetes, superficies de visualización y componentes internos, eliminación de polvo y partículas, revisión y limpieza de tarjetas receptoras, fuentes de alimentación, cableado de señal y alimentación, conectores y sistemas de ventilación; inspección de módulos LED para identificar píxeles defectuosos, cambios de color, parpadeos o pérdida de brillo	1.080.450	205.286	5.142.942
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					18.420.129

Mantenimiento Preventivo Impresoras					
Nombre Elemento	Cantidad	Descripción	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Impresora	1	Lexmark MX710	341.775	64.937	406.712
Impresora	3	Hp M203dw	264.600	50.274	944.622
Impresora	1	Epson L395	198.450	37.706	236.156
Impresora	1	Epson L3250	198.450	37.706	236.156

Impresora	1	Xerox VersaLink C415	385.875	73.316	459.191
Impresora	1	HP Color LaserJet MFP E87740	418.950	79.601	498.551
Impresora	1	HP LaserJet Enterprise MFP M636	418.950	79.601	498.551
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					3.279.938

Mantenimiento Equipo de cómputo

Nombre Elemento	Cantidad	Descripción	VAOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Equipos IMAC	11	APPLE	472.500	89.775	6.185.025
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					6.185.025

Mantenimiento Servidores			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Servidores	2	HPE ProLiant DL380 Gen10	926.100	175.959	2.204.118
Servidores	1	HPE ProLiant DL20 Gen10	926.100	175.959	1.102.059
Servidores	1	Dell PowerEdge R7525	926.100	175.959	1.102.059
Servidores	1	Dell PowerEdge R640	926.100	175.959	1.102.059
Rack	2	SmartCabinet	860.000	163.400	2.046.800
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					7.557.095

Servicio especializado de mantenimiento preventivo, diagnóstico y optimización de servidores HPE ProLiant, Dell PowerEdge y racks SmartCabinet, incluyendo limpieza técnica, revisión de componentes, conexiones, refrigeración, alimentación, firmware y pruebas de funcionamiento.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Nombre Elemento	Cantidad	Descripción	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Cambio de cristal de pantalla táctil	1	Lenovo ThinPad P16 Gen3 - con cristal de pantalla quebrado	2.017.575	383.339	2.400.914
Cambio disco duro servidor HPE StoreEasy 1660	1	HP 8TB 3.5-inch LFF SAS 12Gb/s 7.2K RPM 512e Midline (MDL) Digitally Signed (DS) Hot-Plug Hard Drive In HP G8 G9 G10 (Gen8 Gen9 Gen10)	3.131.100	594.909	3.726.009
Cambio disco duro servidor HPE ProLiant DL380 Gen10	1	HP 8TB 3.5-inch LFF SATA 6Gb/s 7.2K RPM 512e Midline (MDL) Digitally Signed (DS) Hot-Plug Hard Drive In HP G8 G9 G10 (Gen8 Gen9 Gen10) 3.5-inch LFF	3.075.975	584.435	3.660.410
Impresora	1	Hp M203dw - Rodamientos malos	374.850	71.222	446.072
IMAC Retina 5k, 27 Ich,2019	1	REPOTENCIALIZACIÓN (CAMBIO DE DISCO MECANICO A SOLIDO Y AUMENTO DE MEMORIA RAM)	1.378.125	261.844	1.639.969
Recarga de cartuchos con incorporación de chip nuevo	2	Lexmark MX710	1.598.625	303.739	3.804.728
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					15.678.101

24hgroupservices.com

BOLSA DE REPUESTOS

Nombre Elemento	Cantidad	Descripción	VALOR	IVA	VALOR TOTAL
Mouse Alámbrico	30	Mouse Alámbrico	44.100	8.379	1.574.370
Antena WI-Fi	20	Adaptador Wifi Usb 5g Tarjeta Red Pc Ac 600 Doble Banda Dual	70.400	13.376	1.675.520
Conversor DP a HDMI	15	Conversor DP a HDMI	63.800	12.122	1.138.830
Conversor HDMI a DP	15	Conversor HDMI a DP	63.800	12.122	1.138.830
Hub USB-C multipuerto 8 en 1.	20	Compatible con USB 3.0. Largo del cable de 15 cm. Compatible para Macbook y Windows.	176.000	33.440	4.188.800
Disco SSD 240GB	20	Disco SSD 240GB	352.800	67.032	8.396.640
Disco SSD M2 240 GB	30	Disco SSD M2 240 GB	352.800	67.032	12.594.960
Toner Generico 30X	20	Toner Impresora HP M203dw	159.863	30.374	3.804.728
Espuma limpiadora PC	5	Espuma limpiadora para PC	70.560	13.406	419.832
Paños de microfibra	15	Paños de limpieza de microfibra ultrabsorbentes para LCD, TV LED, monitor de computadora y laptop.	16.538	3.142	295.194
Limpiador de contactos	20	limpiador de contactos Profesional compatible con todo tipo de metales, plásticos y gomas, cuenta con las siguientes características técnicas: rango de temperaturas de utilización desde 5o a 30 °C, dieléctrico e incoloro e insoluble en agua	104.738	19.900	2.492.753
Cortafrio	2		92.610	17.596	220.412
Pasta Térmica Arctic Mx-4 8gramos	30		93.713	17.805	3.345.536
Conectores RJ45 Pass Through Categoría 6 X 100	2	Conectores RJ45 Pass Through Categoría 6 X 100	176.400	33.516	419.832
Carrete de cable UTP Categoría 6	1	Carrete de cable UTP Categoría 6, longitud de 305 metros (1000 ft), conductor sólido 100 % cobre calibre 23 AWG, 4 pares trenzados, ancho de banda mínimo de 250 MHz, compatible con redes Ethernet 10/100/1000 Mbps y 10 Gigabit Ethernet hasta 55 metros, compatible con PoE, PoE+ y PoE++, certificado bajo las normas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 y UL Listed.	1.598.625	303.739	1.902.364
Alcohol isopropílico litros	5	Alcohol isopropílico con pureza mínima del 99 %, de rápida evaporación, libre de residuos, apto para limpieza de componentes electrónicos.	93.713	17.805	557.589
Amarre plástico 100 x 2,5 mm	5		27.563	5.237	163.997

24hgroupservices.com

Amarre plástico 200 x 4,8 mm	5		38.588	7.332	229.596
Cinta organizadora de cables tipo velcro	5	5 paquetes x 50 unidades (250 cintas)	74.970	14.244	446.072
Kit de limpieza para pantallas y equipos electrónicos	10	Kit de limpieza para pantallas y equipos electrónicos, compuesto por solución limpiadora, paño de microfibra y brocha antiestática. Apto para limpieza de monitores, portátiles y dispositivos electrónicos.	38.588	7.332	459.191
Organizador de cables en espiral * metros	100		11.600	2.204	1.380.400
Memoria USB 3.0 64 GB	10		108.045	20.529	1.285.736
Disco SSD externo 1 TB	4	Disco SSD externo portátil de 1 TB, diseño compacto, interfaz USB 3.2 Gen 2 Tipo-C o superior, velocidad de lectura de hasta 800 MB/s o superior. Incluye cable de conexión.	937.125	178.054	4.460.715
Kit de destornilladores de precisión para reparación de equipos de cómputo	4	Kit de herramientas de precisión para mantenimiento y reparación de computadores de escritorio, portátiles y equipos electrónicos. Debe incluir como mínimo destornillador de precisión con puntas intercambiables magnetizadas (Phillips, Plano, Torx, Hex, Pentalobe y otras de uso común), extensiones, pinzas de precisión, palancas de apertura (spudger), púas de apertura plásticas, ventosa para desmontaje de pantallas y estuche organizador. Fabricado en acero al cromo vanadio (CR-V) o material de igual o superior resistencia.	176.400	33.516	839.664
Cable Adaptador Disco Duro Hdd/ssd Sata A Usb 3.0 + Tipo C	4	Que permita lectura de discos 2.5 y 3.0	88.200	16.758	419.832
Diadema USB con micrófono	60	Diadema con micrófono integrado, conexión USB-A Plug & Play, diadema ajustable, micrófono flexible con rotación ajustable, control de volumen y silencio en línea, almohadillas acolchadas para mayor comodidad, cable de longitud mínima de 1,8 metros, compatible con Windows, Linux y macOS, ideal para videoconferencias, clases virtuales y atención al usuario.	143.000	27.170	17.017.000
Cable USB-C a USB-C	10	Cable USB Tipo-C a USB Tipo-C, longitud mínima de 1 metro, compatible con carga y transferencia de datos para dispositivos con puerto USB-C, incluyendo Magic Mouse, Magic Keyboard, Magic Trackpad y otros dispositivos compatibles.	144.000	27.360	2.570.400
Cable USB-C a Lightning	10	Cable USB Tipo-C a Lightning, longitud mínima de 1 metro, compatible con carga y transferencia de datos para dispositivos Apple con conector Lightning, incluyendo Magic Mouse, Magic Keyboard, Magic Trackpad, iPhone, iPad y otros dispositivos compatibles.	132.000	25.080	2.356.200

Kit de baterías AA recargables con cargador	5	Kit de cargador inteligente para baterías recargables AA ENERGIZER	132.300	25.137	787.185
Kit de baterías AAA recargables con cargador	5	Kit de cargador inteligente para baterías recargables AAA ENERGIZER	132.300	25.137	787.185
Tóner Xerox Negro de Alta Capacidad para Xerox VersaLink C410 / C415	2	TONER XEROX C415 NEGRO	749.700	142.443	1.784.286
Tóner Xerox Cyan de Alta Capacidad para Xerox VersaLink C410 / C415	2	TONER XEROX C415 CYAN	749.700	142.443	1.784.286
Tóner Xerox Magenta de Alta Capacidad para Xerox VersaLink C410 / C415	2	TONER XEROX C415 MAGENTA	749.700	142.443	1.784.286
Tóner Xerox Amarillo de Alta Capacidad para Xerox VersaLink C410 / C415	2	TONER XEROX C415 YELLOW	749.700	142.443	1.784.286
Portatil HP probook 440 G9	1	Batería	352.800	67.032	419.832
Portatil HP probook 440 G9	1	CARGADOR	286.650	54.464	341.114
Controlador de video LED NovaStar VX600 Pro	5	Controlador de video LED Todo en Uno (All-in-One) NovaStar VX600 Pro, con procesador de video y tarjeta emisora integrados, capacidad de hasta 3,9 millones de píxeles, mínimo 6 salidas Ethernet Gigabit, entradas HDMI 2.0, HDMI 1.3 y 3G-SDI, salida HDMI para monitoreo y funciones de escalado, PIP y conmutación de fuentes. Compatible con las tarjetas receptoras NovaStar MRV336 existentes. Incluye suministro, instalación física, conexión a la pantalla LED institucional mediante la infraestructura de red existente, configuración de las tarjetas receptoras y parámetros de la pantalla, configuración de entradas y resolución, pruebas de funcionamiento, ajuste y puesta en servicio del sistema.	9.261.000	1.759.590	55.102.950
UPS	1	UPS tipo Line-Interactive de mínimo 1200 VA / 720 W, entrada y salida 120 V, regulación automática de voltaje (AVR), tecnología de onda senoidal simulada o superior, mínimo 6 tomas de salida, protección contra sobretensiones, sobrecarga, cortocircuito y descarga profunda, batería interna recargable y reemplazable, puerto USB para monitoreo y apagado automático, indicador LCD de estado y autonomía. Marcas de referencia: APC, Eaton, CDP, Forza o equivalente de igual o superior calidad.	793.800	150.822	944.622

Extensión eléctrica	10	Extensión eléctrica de uso profesional, con 4 tomas con polo a tierra, cable calibre 14 AWG, longitud mínima de 5 metros, tensión nominal de 125 V y corriente nominal de 15 A, con interruptor de encendido/apagado iluminado, protección contra sobrecarga, enchufe con polo a tierra y tomas tipo NEMA 5-15R. Cable con recubrimiento resistente para uso institucional y equipos audiovisuales e informáticos.	275.625	52.369	3.279.938
Multitoma eléctrica	5	Multitoma eléctrica de uso profesional, con 4 tomas con polo a tierra, cable calibre 14 AWG, longitud mínima de 10 metros, tensión nominal de 125 V y corriente nominal de 15 A, interruptor de encendido/apagado iluminado, protección contra sobrecarga, enchufe con polo a tierra y tomas tipo NEMA 5-15R, con cable de alta resistencia para uso institucional y conexión de equipos audiovisuales e informáticos.	308.700	58.653	1.836.765
Magic Keyboard	1	Magic Keyboard para iPad Pro de 12,9 pulgadas (3.ª y 4.ª generación), marca Apple, con teclado retroiluminado, trackpad integrado, mecanismo de teclas tipo tijera, conexión mediante Smart Connector, estructura flotante ajustable y protección para el dispositivo. Compatible específicamente con iPad Pro 12,9" de 4.ª generación, modelo MXAT2LL/A. Color negro.	2.701.125	513.214	3.214.339
Base refrigerante para computador portátil	20	Base refrigerante para computador portátil, compatible con equipos de 14 a 17,3 pulgadas, con mínimo 5 ventiladores de alta velocidad, velocidad regulable, conexión USB, control de velocidad, estructura metálica o de alta resistencia, superficie antideslizante, altura e inclinación ajustables y mínimo 2 puertos USB. Capacidad de soportar equipos de hasta 8 kg.	159.863	30.374	3.804.728
Batería DELL Inspiron 15 3515	1	Batería original Dell para computador portátil Inspiron 15 3515, referencia Type G91J0, capacidad 41 Wh, voltaje nominal 11,25 V, 3467 mAh, tecnología Li-ion recargable, nueva y compatible con el equipo.	418.950	79.601	498.551
Unidad de Imagen	2	Lexmark MX710	826.875	157.106	1.967.963
Unidad fusora	2	Lexmark MX710	1.808.100	343.539	4.303.278
Patch Cord de fibra óptica dúplex SC-SC	20	Patch Cord de fibra óptica dúplex SC-SC	70.560	13.406	1.679.328
Lápiz limpiador para conectores de fibra óptica	2	Lápiz limpiador para conectores de fibra óptica, tipo Fiber Optic Cleaning Pen, para conectores SC, LC, ST y FC	253.575	48.179	603.509
Sopladora eléctrica	1	Sopladora eléctrica para limpieza de equipos de cómputo, de uso portátil, alimentación 110–120 V, motor de alta velocidad, con boquilla para direccionamiento del flujo de aire y capacidad para remover polvo de computadores, teclados, ventiladores	24hgroupservices.com		

		fuentes de poder y componentes internos.			
Kit de Botellas de Tinta Epson	4	Botellas de Tinta Epson Ecofit Color Negro Cian Magenta y Amarillo T544 4 unidades	71662,5	13.616	341.114
Apuntador laser	2	Logitech R400	231.525	43.990	551.030
Micrófono inalámbrico	3	Sistema de micrófono inalámbrico Shure BLX24/PG58, compuesto por receptor inalámbrico BLX24 y micrófono de mano PG58 dinámico cardioide, color negro, con transmisión inalámbrica UHF, selección de frecuencia, indicador de estado, salida de audio y alcance de operación adecuado para espacios institucionales. Incluye micrófono, receptor, fuente de alimentación, accesorios y elementos necesarios para su funcionamiento.	2.315.250	439.898	8.265.443
Consola de audio digital	1	Consola de audio de mínimo 8 entradas y 4 salidas, con preamplificadores para micrófono, alimentación Phantom +48 V, ecualización por canal, control de ganancia, filtros y efectos de audio, salidas principales y auxiliares independientes, conexión USB para reproducción y grabación de audio, interfaz de control mediante software y capacidad de almacenamiento de escenas o configuraciones. Incluye fuente de alimentación y accesorios necesarios para su operación.	6.262.200	1.189.818	7.452.018
Base de mesa para micrófono	3	Base de mesa para micrófono de mano, con base circular de alta estabilidad y soporte vertical ajustable, fabricada en material resistente, con sistema de sujeción compatible con micrófonos dinámicos de mano	132.300	25.137	472.311
Monitor/altavoz portátil de escenario	1	sistema de amplificación profesional de 8 pulgadas, alimentación por batería recargable y corriente AC, conectividad Bluetooth, mezclador digital integrado, entradas para micrófono/línea, salida de monitor, procesamiento DSP, control mediante aplicación móvil, estructura resistente para uso profesional y protección adecuada para transporte y operación en escenarios y espacios institucionales.	5.843.250	1.110.218	6.953.468
Trípode profesional para soporte de altavoz	1	Trípode profesional para soporte de altavoz, fabricado en acero o aluminio de alta resistencia, con altura ajustable, sistema de bloqueo de seguridad, base de tres patas con apoyos antideslizantes, capacidad de carga mínima de 20 kg,	165.375	31.421	196.796

Cable de audio profesional XLR	3	Cable de audio profesional XLR para micrófono, con conectores XLR macho a XLR hembra de 3 pines, cable blindado de alta calidad para transmisión de señal balanceada, conductores de cobre, conectores metálicos de alta resistencia, protección contra interferencias y ruido, longitud mínima de 3 metros, adecuado para micrófonos dinámicos, consolas de audio y sistemas de amplificación profesional.	93.713	17.805	334.554
Cable de audio profesional XLR	3	Cable de audio profesional XLR para micrófono, con conectores XLR macho a XLR hembra de 3 pines, cable blindado de alta calidad para transmisión de señal balanceada, conductores de cobre, conectores metálicos de alta resistencia, protección contra interferencias y ruido, longitud mínima de 5 metros, adecuado para micrófonos dinámicos, consolas de audio y sistemas de amplificación profesional.	93.713	17.805	334.554
Cable de audio TRS balanceado	3	Cable de audio TRS balanceado de ¼ de pulgada (6,35 mm), con conectores TRS macho de 3 contactos, cable blindado para transmisión de señal de audio balanceada, conductores de cobre, baja capacitancia y protección contra interferencias y ruido, longitud mínima de 3 metros, para conexión de consolas de audio, mezcladores, monitores de escenario, amplificadores y equipos de audio profesional.	85.995	16.339	307.002
Cable de audio 2 a 1	2	Cable de audio 2 a 1, con dos conectores de entrada y un conector de salida, para interconexión de equipos de audio, fabricado con cable blindado de alta calidad, conductores de cobre y conectores metálicos de alta resistencia	74.970	14.244	178.429
Batería para pc portátil	63	Marca Lenovo modelo 100e Chromebook 2nd Gen, Modelo de batería: L17M3PB0 original	420.200	79.838	31.502.394
VALOR TOTAL IVA INLCUIDO					220.022.285

Oferta valida por 30 días

Este valor no incluye descuentos que pueda realizar la entidad.


JUAN DAVID OCAMPO PUERTA
 Director Financiero.
 Celular: 3017726631.
 PBX: (604) 5957143.
 Correo: juan.ocampo@24hn.com.co
 24H Services S.A.S

24hgroupservices.com