

PROPUESTA COMERCIAL

Fecha: 19 de junio de 2026

Nombre del cliente: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM

Contacto: soportesistemas@cam.gov.co

Propuesta: # Cotización preliminar - Equipos tecnológicos y periféricos

De acuerdo con el requerimiento realizado por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, presentamos la estructura preliminar para el suministro de equipos tecnológicos y periféricos.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

Ítem 1: EQUIPO DE CÓMPUTO TIPO PORTÁTIL

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Dell Pro 14 (PC14250) XCTO Base, portátil empresarial.
Procesador	Intel® Core™ Ultra 7 265U vPro®; hasta 5,3 GHz; NPU de 12 TOPS.
Núcleos e hilos	12 núcleos 14 Hilos.
Memoria RAM	32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, doble canal.
Almacenamiento	1 TB SSD.
Pantalla	14 pulgadas, sin función táctil, FHD+, IPS, 300 nits, NTSC 45 %, antirreflejo, cámara FHD.
Gráficos	Gráficos Intel® integrados para procesador Intel® Core™ Ultra 7 265U vPro®.
Sistema Operativo	Windows 11 Pro.
Conectividad	Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211, compatible con Bluetooth® Core 5.4.
Cámara	Cámara FHD RGB HDR, 1080p a 30 fps, TNR, obturador de cámara y micrófono.
Micrófono	Micrófono integrado.
Audio	Parlantes de 2 W, procesamiento de salida de audio Waves MaxxAudio® Pro
Puertos	1 USB Type-C Thunderbolt 4.0 con suministro de alimentación 3.1 y DisplayPort 2.1 1 USB Type-C con Power Delivery 3.1 y DisplayPort 2.0 Suministro de alimentación con conector cilíndrico de 4,5 mm 2 USB 3.2 Type-A de 1.ª generación (1 con PowerShare) 1 HDMI 2.1 1 conector para auriculares universal 1 ranura para candado en forma de cuña
Red cableada	1 RJ-45 (1 GbE)
Teclado	Teclado no iluminado con tecla Copilot, español de Latinoamérica.
Batería	3 celdas, 45 Wh, compatible con ExpressCharge™ y ExpressCharge™ Boost.
Peso	Peso inicial: 1,35 kg
Cargador	Adaptador de CA USB-C de 65 W y cable de alimentación E4 de 1 m.
Certificaciones	ENERGY STAR; EPEAT Gold con Climate+.
Garantía	3 años de servicio básico en sitio después del diagnóstico remoto, con soporte de hardware.
Estado	Equipo nuevo.

Ítem 2: EQUIPO AIO DE 23"

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Dell Pro 24 All-in-One QC24250 65W, computador de escritorio Todo en Uno empresarial.
Procesador	Intel® Core™ Ultra 7 265; NPU de 13 TOPS; 20 núcleos; hasta 5,3 GHz.
Rendimiento mínimo del procesador	Puntaje PassMark CPU Mark superior al mínimo requerido de 28.000 puntos.
Núcleos e hilos	20 núcleos / 20 hilos.
Memoria RAM	32 GB: 1 x 32 GB DDR5 hasta 5600 MT/s, no ECC.
Capacidad de expansión RAM	Hasta 64 GB DDR5, según opciones de configuración del fabricante.
Almacenamiento	1 TB SSD; sin disco duro adicional.
Pantalla	Pantalla integrada de 23,8 pulgadas, sin función táctil, FHD, 100 Hz.
Resolución	FHD 1920 x 1080.
Tipo de panel	Panel FHD no táctil.
Tratamiento de pantalla	No táctil.
Gráficos	Gráficos integrados Intel®.
Sistema operativo	Windows 11 Pro; paquete de idioma inglés, francés, español y portugués brasileño.
Cámara	Cámara HDR FHD integrada.
Micrófonos	Micrófonos integrados de doble arreglo.
Audio	Altavoces estéreo integrados Realtek ALC3289, 2 W x 2 = 4 W total.
Conectividad inalámbrica	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax.
Bluetooth	Bluetooth ® 5.3
Red cableada	1 puerto RJ45 Ethernet 1 Gbps integrado.
Puertos USB	1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port with PowerShare Al lado derecho- 1 Global headset jack al lado izquierdo Parte de Atrás: 3 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ports 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports with SmartPower On 1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C ® port 1 DisplayPort++ 1.4a HBR3/HDCP 2.3 port 1 HDMI-out 2.1 TMDS 4k/HDCP 2.3 port 1 HDMI-in 1.4 FHD/HDCP 1.4 port
USB Tipo C	1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C ® port
Video	1 DisplayPort++ 1.4a, 1 HDMI-out 2.1 y 1 HDMI-in 1.4.
Audio	Conector global para auriculares/micrófono.
Teclado	Teclado con cable Dell KB216, español, negro.
Mouse	Mouse con cable Dell MS116, negro.
Fuente de alimentación	PSU interna Platinum de 240 W; cable de alimentación C13.
Certificaciones	ENERGY STAR; EPEAT Gold con Climate+.
TPM	Módulo de plataforma segura TPM discreto habilitado.

Característica	Descripción técnica ofrecida
Seguridad	Compatible con BitLocker y Secure Boot; ranura para candado de seguridad T-Bar.
Garantía	3 años de servicio básico en sitio después del diagnóstico remoto, con soporte de hardware.
Estado del equipo	Equipo nuevo de fábrica.

Ítem 3: MONITOR

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Monitor Dell UltraSharp 27 con centro de conexión Thunderbolt™ - U2724DE.
Tamaño de pantalla	27 pulgadas (684,70 mm) en diagonal.
Resolución nativa	QHD 2560 x 1440 a 120 Hz.
Tipo de panel	Tecnología IPS Black con retroiluminación LED.
Relación de aspecto	16:9.
Frecuencia de actualización	120 Hz.
Brillo	350 cd/m² típico.
Relación de contraste	2000:1 típica.
Ángulo de visión	178° vertical / 178° horizontal.
Tratamiento de pantalla	Antirreflejo con capa dura 3H.
Profundidad de color	1.070 millones de colores.
Cobertura de color	sRGB 100 %, BT.709 100 %, Display P3 98 % y DCI-P3 98 %; Delta E < 2 promedio.
Ajuste ergonómico	Altura ajustable hasta 150 mm, inclinación -5° a 21°, rotación -45° a 45° y giro -90° a 90°.
Entradas de video	1 HDMI, 1 DisplayPort 1.4, 1 DisplayPort 1.4 de salida y Thunderbolt™ 4 para video/datos.
USB-C	Thunderbolt™ 4 ascendente con DP 1.4, USB 3.2 Gen 2 y suministro de energía hasta 90 W; USB-C descendente 10 Gb/s con carga 15 W.
Hub USB	Puertos USB-A/USB-C SuperSpeed de 10 Gb/s; RJ45 2,5 GbE; salida de audio.
Consumo energético	0,3 W apagado; 0,5 W espera; 24,4 W encendido; 225 W máximo; ENERGY STAR.
Compatibilidad	Conectividad para equipos mediante HDMI, DisplayPort, Thunderbolt™ 4 y USB-C; compatible con Dell Display Manager. Compatible con Windows 11, Linux y macOS
Accesorios incluidos	Monitor, soporte vertical y base; cable de alimentación; cable DP a DP 1,8 m; cable USB-A a USB-C Gen 2 de 1 m; cable Thunderbolt™ 4 de 1 m; guía rápida; información de seguridad/medioambiental/reglamentaria; informe de calibración de fábrica.
Garantía	Servicio Advanced Exchange por 3 años y Premium Panel Exchange.
Estado	Equipo nuevo.

Ítem 4: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Impresora multifunción HP LaserJet Enterprise MFP M430f (3PZ55A), láser monocromática.
Funciones	Impresión, copia, escaneado y fax.
Tecnología de impresión	Láser.
Velocidad de impresión	Hasta 40 ppm (predeterminado); Hasta 42 ppm (HP de alta velocidad)
Resolución de impresión	Hasta 1200 x 1200 dpi.
Impresión dúplex	Automática por defecto.
Ciclo de trabajo mensual	Hasta 100.000 páginas mensuales en A4/carta.
Volumen mensual recomendado	900 a 4.800 páginas mensuales recomendadas.
Alimentador automático de documentos (ADF)	Alimentador automático de documentos estándar de 50 hojas.
Escáner	Cama plana y alimentador automático de documentos (ADF).
Resolución óptica de escaneo	Hasta 600 dpi ópticos; hardware hasta 600 x 600 dpi; resolución mejorada hasta 600 dpi.
Velocidad de escaneo	A4: hasta 29 ppm/46 ipm en blanco y negro; hasta 20 ppm/35 ipm en color. Dúplex A4: hasta 46 ipm blanco y negro; hasta 35 ipm color.
Formatos de escaneo	MTIFF, PDF, PDF/A, TIFF, XPS y JPEG.
Copiadora	Integrada.
Velocidad de copiado	Hasta 38 copias por minuto en A4.
Zoom de copiado	No especificado en la ficha técnica suministrada.
Fax	Integrado; velocidad de transmisión hasta 33,6 Kbps.
Memoria	2 GB de memoria; almacenamiento de datos eMMC de 16 GB.
Bandeja principal de entrada	Bandeja 2 de 250 hojas.
Bandeja multipropósito	Bandeja 1 de 100 hojas.
Capacidad de salida	Bandeja de salida de 150 hojas.
Conectividad	2 USB 2.0 de alta velocidad host; 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 fax. Conectividad inalámbrica opcional mediante accesorio HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/inalámbrico.
Compatibilidad	Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows Client OS, Android, iOS, sistemas operativos móviles y macOS 10.12 a 10.15.
Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación HP PostScript nivel 3, impresión PDF nativa v1.7 y Apple AirPrint™.
Pantalla	Pantalla TFT-LCD a color de 4,3 pulgadas, retroiluminada, 480 RGB (H) x 272 (V).
Consumibles	Cartucho de tóner original HP LaserJet 58A negro CF258A, aproximadamente 3.000 páginas; cartucho HP LaserJet 58X negro de alta capacidad CF258X, aproximadamente 10.000 páginas. Incluye cartucho negro aproximado de 3.000 páginas.
Garantía	Garantía del fabricante: asistencia telefónica 24/7 con reparación in situ durante 1 año.
Estado	Equipo nuevo.

Ítem 5: IMPRESORA DE ETIQUETAS DE ESCRITORIO

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Zebra ZT411, impresora industrial compacta de etiquetas y códigos de barras de 4 pulgadas, de desempeño superior.
Tecnología de impresión	Transferencia térmica y térmica directa.
Resolución	203 dpi / 8 puntos por mm.
Velocidad de impresión	Hasta 356 mm/s (14 ips).
Ancho máximo de impresión	104 mm (4,09 pulgadas).
Longitud máxima de impresión	Hasta 3.988 mm (157 pulgadas) en configuración 203 dpi.
Memoria RAM	256 MB SDRAM.
Memoria Flash	512 MB de memoria Flash lineal integrada.
Procesador	Plataforma industrial Zebra Link-OS con Zebra DNA for Printers para administración, integración y alto desempeño operativo.
Tipos de medios	Medios continuos, troquelados (die-cut), con muesca, marca negra y etiquetas linerless según configuración; compatible con etiquetas para impresión térmica directa y transferencia térmica.
Sensores	Sensores de medios duales ajustables: transmisivo y reflectivo.
Conectividad USB	USB 2.0 de alta velocidad y dos puertos USB Host.
Red Ethernet	Ethernet 10/100 integrado.
Comunicación inalámbrica	Bluetooth 4.2 estándar. Wi-Fi dual band 802.11ax con Bluetooth 5.3 disponible como opción de comunicación.
Lenguajes de impresión	ZPL, ZPL II, EPL y EPL2; ZBI 2.0 opcional.
Códigos de barras 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 A/B/C, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2 of 5, MSI, Codabar, Postnet, GS1 DataBar, entre otros.
Códigos de barras 2D	PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, MaxiCode, MicroPDF, Codablock, Code 49, TLC 39 y RSS-14 compuesto.
Compatibilidad	Compatible con ZebraDesigner Essentials, Link-OS y Zebra DNA for Printers; integración para PC mediante USB, Ethernet, Bluetooth y Wi-Fi opcional.
Garantía	Garantía/servicio extendido a 3 años mediante Zebra OneCare Essential o Select, según configuración comercial ofertada.
Estado	Equipo nuevo.

Ítem 6: VIDEOPROYECTOR

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Proyector láser Epson PowerLite® L210W WXGA 3LCD con conectividad inalámbrica integrada.
Tecnología de proyección	Tecnología 3LCD de tres chips; sistema de proyección RGB liquid crystal shutter.
Fuente de iluminación	Fuente de luz láser de estado sólido mediante diodo láser.
Brillo	4.500 lúmenes de brillo en color y 4.500 lúmenes de brillo en blanco.
Resolución nativa	WXGA 1280 x 800.
Relación de aspecto	Soporta 4:3, 16:10 y 16:9.
Relación de contraste	Relación de contraste dinámico superior a 2.500.000:1.
Tamaño de imagen proyectada	De 30 pulgadas hasta 300 pulgadas en diagonal.
Vida útil de la fuente de luz	Hasta 20.000 horas en modo normal y hasta 30.000 horas en modo extendido.
Zoom óptico	Zoom óptico manual 1,0x a 1,62x.
Corrección geométrica	Corrección trapezoidal manual vertical $\pm 30^\circ$ y horizontal $\pm 30^\circ$.
Ajuste de imagen	Función Quick Corner®, corrección trapezoidal horizontal/vertical y herramientas de ajuste para instalación flexible.
Conectividad HDMI	Dos (2) puertos HDMI con control CEC.
Conectividad USB	Un (1) puerto USB-A con alimentación 5 V/2 A y un (1) puerto USB-B.
Red cableada	Puerto LAN cableado RJ-45 integrado.
Conectividad inalámbrica	Wi-Fi integrado 802.11 b/g/n en 2,4 GHz y 802.11 a/n/ac en 5 GHz; compatible con Miracast®.
Proyección inalámbrica	Compatible con proyección inalámbrica mediante Epson iProjection™ y Miracast®; permite conexión y transmisión desde múltiples dispositivos.
Compatibilidad de sistemas operativos	Compatible con computadores PC/Windows, Mac/macOS, dispositivos iOS® y Android™ mediante Epson iProjection™.
Altavoz integrado	Altavoz integrado de 16 W.
Salida de audio	Un (1) puerto Audio Out integrado para conexión de parlantes externos.
Administración remota	Software Epson Projector Management para configurar, monitorear y controlar hasta 2.000 proyectores en red.
Montaje	Compatible con instalación en sobremesa y montaje en techo mediante soporte opcional Epson ELPMB60W.
Alimentación eléctrica	100 V - 240 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz.
Certificaciones	Cumplimiento RoHS; producto reciclable.
Garantía	Garantía limitada del proyector por 3 años, según ficha técnica del fabricante.
Estado	Equipo nuevo.

Ítem 7: ESCÁNER ADF

Característica	Descripción técnica ofrecida
Tipo de equipo	Escáner Epson DS-970, escáner departamental de documentos a color con alimentador automático de documentos (ADF).
Tecnología de captura	Sensor óptico Color CIS profesional; escaneo dúplex de una sola pasada.
Modo de escaneo	Escaneo simplex y dúplex en una sola pasada.
Velocidad de digitalización	Hasta 85 ppm / 170 ipm a 200 y 300 dpi en blanco y negro, color y escala de grises.
Resolución óptica	600 dpi x 600 dpi.
Resolución de salida	50 a 1.200 dpi, en incrementos de 1 dpi.
Alimentador automático (ADF)	ADF con capacidad para 100 hojas.
Volumen diario recomendado	Ciclo de trabajo diario hasta 9.000 páginas; superior al mínimo requerido.
Detección de doble alimentación	Detección ultrasónica de doble alimentación y protección de papel.
Tamaño mínimo de documento	Mínimo 50,8 x 50,8 mm; inferior a tamaño A8.
Tamaño máximo de documento	Máximo 215,9 x 6.096 mm a 200 dpi; soporta tamaño Legal 216 x 356 mm.
Profundidad de color	30 bits de entrada / 24 bits de salida en color.
Escala de grises	10 bits de entrada / 8 bits de salida, equivalente a 256 niveles de gris.
Conectividad	USB 3.0 de alta velocidad / SuperSpeed USB; módulo de red opcional RJ-45 10BaseT/100BaseTX.
Formatos de salida	PDF, PDF buscable, PDF/A, TIFF, multi-TIFF, JPEG, PNG, BMP y formatos equivalentes mediante software Epson.
OCR	Software Epson Document Capture Pro / Epson ScanSmart con OCR para creación de PDF buscable.
Procesamiento de imagen	Corrección automática de inclinación, omisión de páginas en blanco, mejora de texto, auto-rotación, separación automática de trabajos, eliminación de perforaciones y mejora de imagen.
Lectura de códigos de barras	Reconocimiento de códigos de barras mediante software Epson Document Capture Pro.
Compatibilidad	Compatible con Windows 10, Windows 11 y versiones posteriores mediante controladores Epson Scan 2 / Document Capture Pro.
Pantalla de operación	Panel LCD a color de 1,4 pulgadas con botones de operación.
Garantía	Garantía mínima de 3 años ofrecida mediante respaldo del fabricante, canal autorizado o plan de servicio extendido.
Estado	Equipo nuevo, no remanufacturado, no reacondicionado.

Propuesta Comercial Cotización en Pesos

Producto	Cant	Valor Unitario antes de IVA	Valor Unitario IVA	Valor Unitario IVA Incluido	Valor Total IVA INCLUIDO
Equipo de cómputo tipo portátil	1	COP 8.520.717,65	COP 1.618.936,35	COP 10.139.654,00	COP 10.139.654,00
Equipo de cómputo tipo escritorio	1	COP 11.784.222,22	COP 2.239.002,22	COP 14.023.224,44	COP 14.023.224,44
Monitor	1	COP 1.363.250,00	COP 259.017,50	COP 1.622.267,50	COP 1.622.267,50
Impresora multifuncional monocromática	1	COP 3.083.750,00	COP 585.912,50	COP 3.669.662,50	COP 3.669.662,50
Impresora de etiquetas de escritorio	1	COP 4.375.000,00	COP 831.250,00	COP 5.206.250,00	COP 5.206.250,00
Videoproector	1	COP 9.525.000,00	COP 1.809.750,00	COP 11.334.750,00	COP 11.334.750,00
Escáner ADF	1	COP 5.625.000,00	COP 1.068.750,00	COP 6.693.750,00	COP 6.693.750,00

CONDICIONES COMERCIALES

Valores en pesos Colombianos	Sí
Tiempo de Entrega	45 días en equipos de Cómputo - 30 días en periféricos según disponibilidad de inventario o hasta 90 días en fábrica.
Vigencia Cotización:	La presente cotización tiene una vigencia de quince (15) días calendario, teniendo en cuenta la alta volatilidad del mercado tecnológico, la escasez global de componentes y chips, así como las posibles variaciones en disponibilidad y precios de los equipos.
Observaciones:	<u>Anexo con observaciones a los equipos de cómputo</u>

TÉRMINOS COMERCIALES

1. Tiempo de entrega: Se especifica en la propuesta.
2. La factura se emite por la totalidad de esta oferta.
3. El proceso de facturación se inicia una vez entregados los equipos descritos en esta oferta.
4. De existir algún requisito para la recepción de la factura debe indicarse al emitir la orden de compra, así como el cronograma de recepción de facturas.
5. Cualquier otro producto y/o servicio no descrito en esta oferta quedará excluido, por lo que se evaluará y cotizará por separado.
6. Una vez procesada la orden de compra por parte de Green Services, no se aceptarán modificaciones ni cancelaciones de esta, por ser productos y/o servicios a la medida, personalizados o según la necesidad del cliente.
7. En caso de aprobación de esta oferta y previo a la emisión de la orden de compra, Green Services podrá realizar análisis financieros y crediticios adicionales para la aprobación de plazo de pagos.
8. En caso de existir facturas vencidas a favor de Green Services, se deberán subsanar los saldos pendientes antes de procesar una nueva orden de compra.
9. Al aceptar los términos de esta oferta, el Cliente declara haber leído y estar de acuerdo con su contenido y condiciones. De existir algún documento posterior a esta oferta que presente disparidades en las condiciones aquí propuestas, primará y/o sólo tendrán validez los términos y condiciones de esta oferta comercial, salvo que haya una aceptación expresa suscrita por ambas partes, para modificarla.
10. Los datos serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos de Green Services, la cual se encuentra en www.greencss.com.



Cordialmente:

JORGE ALONSO ZULUAGA ALVAREZ

Consultor Comercial

+ 57 321 5326393

jorge.zuluaga@greencss.com

www.greencss.com