CYBERSEGURITY
SEGURIDAD, TECNOLOGIA E INGENIERIA
Nit. 1.049.615.909-9

Chiquinquirá, 13 DE AGOSTO DE 2026

Señores,

Municipio de Caldas – Boyacá

Asunto: COTIZACIÓN DE ELEMENTOS E INSTALACIÓN PARA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, EQUIPOS DE COMPUTO Y MOBILIARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Equipo corporativo Todo en 1 de trabajo pesado Procesador:13ª o 14ª generación, con arquitectura híbrida que combina núcleos (minimo 10 nucleos) de alto rendimiento y eficiencia , 12 hilos de procesamiento, Compatible con memoria DDR4/DDR5 y PCIe 4.0, Frecuencia: velocidad base mínima de 2.5 GHz y frecuencia turbo/boost de al menos 4.4 GHz, Memoria caché: mínimo 12 MB de caché nivel 3// ofrece un buen equilibrio entre potencia y consumo energético, ideal para multitarea y productividad Microfono y camara incorporados 1080x720 Teclado, Mouse (alambricos) y Fuente de poder de la marca del equipo Pantalla: FHD IPS de 21.5", (1920 x 1080), 16:9, LED, retroiluminación, sin bordes, LCD Memoria: 16GB RAM DDR4 SDRAM Almacenamiento: 512GB M.2 PCI Express NVMe 3.0 x4 SSD • Tarjeta gráfica: Tarjeta integrada UHD I • Puertos y ranuras: 2 USB 3.2 de 2da generación / 2 puertos USB 2.0 / Salida HDMI Toma combinada para auriculares y micrófono /Entrada de CC / Entrada LAN / SSD con PCIe M.2 de 4ta generación /M.2 para wifi • Conectividad: WiFi 6 802.11AX (2 x 2) / Bluetooth® 5.0 / Gigabit Ethernet * el valor incluye instalación y puesta en funcionamiento • Sistema operativo: Windows 11 Pro: Windows 11 Pro licenciado (perpetuo-original) * el valor incluye instalación y puesta en funcionamiento	UND	2	$ 3.508.000,00	$ 7.016.000,00
2	Paquete de licencias Microsoft Office 2021 con licencia profesional plus; Antivirus premium licenciado, * el valor incluye instalación y puesta en funcionamiento y vigencia de 1 año	UND	7	$ 785.000,00	$ 5.495.000,00

VNDFVDFVKVMVNDFVKJFVBFJVDFBVJDF

Dirección: Carrera 9 No. 20-02
Chiquinquirá - Boyacá
Celular: 3216243391

3	Escáner de alimentación vertical, a color dúplex de un paso, dispositivo fotoeléctrico: cis (sensor de contacto de imagen), resolución óptica: 600 dpi, resolución máxima: 1200 dpi, profundidad del bit de color: 30 bits interno / 24 bits externo, profundidad de la escala de grises del bit: 16 bits interno / 8 bits externo, fuente de luz: led rgb de 3 colores, velocidad de escaneo: 300 dpi : b/n & color (35 ppm/70 ipm), alimentador automático de documentos, capacidad: 50 páginas, tamaños de documento: máx. 21.6 x 609.6 cm, mín. 5 x 5cm, peso del papel: 27 – 413 g/m2, consumibles: rodillo: 200000 hojas, sistemas de operación: windows 10 32-bit, windows 10 64-bit, windows 8.1 32-bit, windows 8.1 64-bit, windows 8 32-bit, windows 8 64-bit, windows 7 32-bit, windows 7 64-bit, windows xp 32-bit, windows xp 64-bit, windows vista 32-bit, windows vista 64-bit, temperatura: 5° a 35° c (en operación), -25° a 60° c (almacenamiento), humedad: 10 - 80% (sin condensación), dimensiones: ancho: 29.6cm x profundidad: 16.9cm x alto: 17.6 cm, peso: 3.7 kg, funciones eco: diseñados para fácil reciclaje. * el valor incluye instalación y puesta en funcionamiento	UND	1	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
4	UPS 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Col. Modelo: DS-UPS2000-X, Color: Negro, Tipo de UPS: Interactiva, Rango de estabilización de salida: 85 - 150 V, Cantidad de tomas: 4, Con interruptor de ahorro de energía: No , Tiempo máximo de carga: 8 h Peso: 11 kg, Ancho: 12,2 m, Profundidad: 34,5 m, Altura: 19,2 m, Potencia pico: 2000VA, Potencia nominal: 1.200 VA ,Potencia , pico: 2000VA, Potencia nominal: 1.200 VA Voltaje de entrada: 110V/220V, Voltaje de salida: 110V, Denominación de voltaje: Monovolt, Rango de voltaje de entrada: 85V - 150V, Con botón de encendido/apagado: Sí, Con indicador LED: Sí, Con pantalla LCD: Sí * el valor incluye instalación y puesta en funcionamiento (dirigida a equipos de cómputo)	UND	2	$ 789.000,00	$ 1.578.000,00
5	Multítomas 6 Salidas x 3 mts de cable de 0,9 m en calibre 14 AWG para mejor resistencia, con supresor de picos de 90 julios, Voltaje 125 V, frecuencia de 60Hz, potencia de 1875 W, cuenta con protección contra sobrecarga: interruptor térmico que desconecta automáticamente; Revestimiento ignífugo y carcasa antiimpactos	UND	4	$ 78.500,00	$ 314.000,00

VNDFVDFVKVMVNDFVKJFVBFJVDFBVJDF

6	Cable hdmi de 3 metros rotativo, forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas con Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal. Es compatible con cualquier dispositivo HDMI. Resolución hasta de 1080p y es compatible con imágenes 3D. El cable HDMI transporte video y audio sin generar diferencias de tiempo.	UND	1	$ 79.500,00	$ 79.500,00
7	Convertidor Potencia XI75DU 750 Vatios Pantalla Digital: trasnformado de energia de vehiculos a electricidad domestica, transforma la corriente continua (CC) de 12V de tu batería de automóvil en corriente alterna (CA) de 120V; Contiene: Dos salidas de CA más puerto USB de 2.0A, Pantalla digital con controles de botón para monitoreo preciso, Sistema de ventilación de alta velocidad que mantiene temperatura ideal	UND	1	$ 959.000,00	$ 959.000,00
8	Lector Quemador Cd Y Dvd Externo 2.0 Slim Optico | X4/x8/x24	UND	2	$ 92.500,00	$ 185.000,00
9	Mantenimiento preventivo de equipos (impresoras y computadores) de acuerdo a inventario anexo : Limpieza física de hardware, cambio de pasta térmica en CPU y GPU, mantenimiento o cambio de software, instalación de programas requeridos para cada equipo, en impresoras ademas incluye desarme completo, limpieza y lubricación de componentes, mantenimiento de cabezal, lavado de mangueras e inyectores, rectificación de rodillos y cilindros de arrastre, además de reemplazo de partes afectas por desgaste. *las fechas para prohgramar las intervenciónes es a convenir con la entidad	UND	1	$ 1.760.000,00	$ 1.760.000,00
10	Atril en madera de 1mtr x 45 cm x 40 cm con dos placas en acrílico logo 45 cm x 20cm aprox y escuedo del muncipio aprox 40 cm de diametro según indicaciones	UND	1	$ 998.000,00	$ 998.000,00
12	DVR Metálico - Canales: 8 Voltaje: 12V Peso aprox.: 2,2 kg Resolución de video: 2 megapixeles, uso: Sistema de videovigilancia y grabación de cámaras de seguridad	UND	1	$ 385.000,00	$ 385.000,00
13	Disco duro - 2TB de almacenamiento con tecnologia perpendicular magnetic recording (PMR), sensor de choque interno y tecnología de carga en rampa para garantizar la seguridad de los datos.	UND	1	$ 530.000,00	$ 530.000,00
14	CAMARA VIGILANCIA DE PARA EXTERIORES TIPO BALA - visión nocturna para tener una imagen clara en condiciones de poca luz, Sensor CMOS, resolución de imagen 2 MPX, Color VU, Lente 2.8mm, Distancia 40 metros, grabación de audio	UND	5	$ 170.000,00	$ 850.000,00

VNDFVDFVKVMVNDFVKJFVBFJVDFBVJDF

15	CAMARA VIGILANCIA DE PARA INTERIORES TIPO DOMO- visión nocturna para tener una imagen clara en condiciones de poca luz, Sensor CMOS, resolución de imagen 2 MPX, Color VU, Lente 2.8mm, Distancia 20 metros, grabación de audio	UND	3	$ 128.000,00	$ 384.000,00
16	Fuentes de poder - Adaptador de corriente, Voltaje salida: 12v DC, Amperaje salida: 1amp,Watiaje: 12w	UND	8	$ 16.000,00	$ 128.000,00
17	Video Balun 8MPX - Mecanismo para la transmisión de video HD mediante cable UTP. Se utiliza para transferir la señal de video que transmite la cámara de seguridad al DVR.	UND	8	$ 16.500,00	$ 132.000,00
18	Cajas blanca de paso - Material: polipropileno de alta resistencia; Medidas: 10x10 cm	UND	8	$ 7.200,00	$ 57.600,00
19	Cable - 100% cobre categoría 5e – para uso exterior, Carrete de 305 metros.	CARRETE	2	$ 590.000,00	$ 1.180.000,00
20	Clavija industrial 110V a 15amp	UND	7	$ 4.100,00	$ 28.700,00
21	Cable neopreno - Cable duplex neopreno para uso interior y exterior, rollo de 200 metros	ROLLO	1	$ 185.000,00	$ 185.000,00
22	Extender - De 30 metros, Con cableado UTP.	UND	1	$ 38.900,00	$ 38.900,00
23	Caja Rack - Gabinete tipo industrial de acero. Medidas: 40x40x20, Calibre 16	UND	1	$ 225.000,00	$ 225.000,00
24	Conectores RJ45 Categoría (5e–6) Certificado Powest.	UND	4	$ 37.500,00	$ 150.000,00
25	UPS - Potencia pico: 600VA / Potencia nominal: 600 VA / Voltaje de entrada: 100V - 110V - 120V / Voltaje de salida: 100V - 110V - 120V (dirigida a circuito cerrado e televisión)	UND	1	$ 459.000,00	$ 459.000,00
26	Cable Eléctrico de tres hilos No. 14	METRO	15	$ 11.000,00	$ 165.000,00
27	Conector Perno Material: acero, Diseño: perno para fijación	UND	3	$ 17.000,00	$ 51.000,00
28	Reflector LED: Voltaje: 110V, Color de la carcasa: Negro, Color de la luz: Blanco frío Reflector LED de 100W para máxima potencia y luminosidad.	UND	2	$ 95.000,00	$ 190.000,00
29	Sensor de movimiento, Sensor de movimiento infrarrojo para sobreponer en muro. Compatible con lámparas LED, fluorescentes y halógenas.	UND	2	$ 105.000,00	$ 210.000,00
30	TUBERIA CONDUIT - Tubería eléctrica metálica, Conduit Galvanizado, 1/2 Pulgadas	UND	3	$ 6.500,00	$ 19.500,00
31	CURVAS CONDUIT - Para tubería eléctrica metalica, Conduit, 1/2 Pulgadas, Elemento de conexión	UND	2	$ 3.500,00	$ 7.000,00
32	TERMINALES CONDUIT - Para tubería eléctrica metlica, Conduit, 1/2 Pulgadas, Elemento de conexión	UND	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00
33	Caja 1500 - Garantiza el alojamiento y protección de cableado eléctrico. Material: Galvanizada, medidas: 8cmx7cmx5cm	UND	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00

VNDFVDFVKVMVNDFVKJFVBFJVDFBVJDF

34	Toma de corriente - enchufe o toma de corriente, es un dispositivo que permite la conexión de aparatos eléctricos a una fuente de energía eléctrica.	UND	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
35	Mano de Obra del circuito cerrado de televisión y central de monitoreo con cableado, terminado y configurado. Configuraciones en app. Instalación de los equipos requeridos, soporte y capacitación de uso	UND	1	$ 2.560.000,00	$ 2.560.000,00
valor total					**$ 29.359.200,00**

Valor total: Veintinueve millones trescientos cincuenta y nueve mil doscientos pesos con cero centavos MTE $ (29.359.200,00), incluyendo impuestos deducciones y demás costos operativos.

Atentamente,

Yury Liliana Aguilar Gallo
CC. 1.049.615.909-9
Representante Legal
yurya3139@gmail.com

Juan Daniel Porras Suárez
Director Operativo
Ingeniero Electrónico a
3203910797

VNDFVDFVKVMVNDFVKJFVBFJVDFBVJDF