PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO POR CONTRATAR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y DE COMUNICACIÓN PARA LA DOTACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META."

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UD	CANT	V/R UNITARIO	I.V.A.	V/R UNITA + I.V.A.	V/R TOTAL
1	43211507	**COMPUTADOR TODO EN UNO** Tipo de Equipo: Computador de escritorio Todo en Uno (All-in-One) integrado en un solo cuerpo de pantalla. Procesador: Intel Core i5 (con arquitectura mínima de 10 núcleos y 12 hilos, frecuencia turbo superior a 4.0 GHz y memoria caché inteligente avanzada) o rendimiento equivalente. Memoria RAM: Mínimo 16 GB instalados de alta velocidad para multitarea eficiente. Almacenamiento: Unidad de Estado Sólido (SSD) con interfaz PCIe NVMe de mínimo 512 GB de capacidad para alta velocidad de lectura y escritura. Pantalla Integrada: Panel de gran formato de 27 pulgadas con resolución nativa Full HD (1920 x 1080 píxeles), bordes delgados y tecnología antirreflejo. Gráficos: Gráficos integrados de alta definición compatibles con el procesador para flujos de trabajo de oficina y multimedia. Multimedia: Cámara web de alta definición con micrófono digital integrado y parlantes estéreos incorporados en el chasis. Conectividad de Red: Interfaz inalámbrica Wi-Fi de alta velocidad, Bluetooth y puerto físico RJ-45 para red cableada. Puertos E/S: Puertos USB de alta velocidad (Tipo A y Tipo C), salida HDMI para pantallas adicionales y conector combinado para audio/micrófono. Periféricos Incluidos: Kit de teclado en español (con distribución física para la región) y mouse óptico a juego con el diseño del equipo. Diseño y Acabado: Chasis con soporte ergonómico, adecuado para entornos corporativos o de atención al usuario. Garantía: Respaldo técnico directo del fabricante por un periodo mínimo de doce (12) meses.	unidad	3	$ 4.453.613	19%	$ 5.299.800	$ 15.899.400
2	44101503	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL** Tipo de Equipo: Multifuncional 3 en 1 (Impresora, Copiadora y Escáner a color). Tecnología: Inyección de tinta con sistema original de tanques de tinta continuos frontales. Gestión de Papel: Impresión a doble cara automática (Dúplex), bandeja trasera de 100 hojas, compatible con tamaños Carta, A4 y Oficio. Velocidad Mínima: 33 ppm en blanco y negro y 20 ppm en color. Resolución Máxima: 5.760 dpi x 1.440 dpi. Escáner: Cama plana (vidrio) con resolución óptica de 1.200 dpi x 2.400 dpi. Conectividad:	unidad	3	$ 1.663.866	19%	$ 1.980.000	$ 5.940.000

		Inalámbrica mediante Wi-Fi y Wi-Fi Direct, junto con puerto físico USB. Interfaz: Pantalla LCD a color integrada (mínimo 1.4 pulgadas). Sostenibilidad: Caja de mantenimiento/almohadillas intercambiables por el usuario. Suministros e Inclusiones: Kit completo de botellas de tinta iniciales de fábrica, cable USB y cable de poder. Garantía: Cobertura técnica mínima de un (1) año por el fabricante.						
3	39121011	**UPS INTERACTIVA** Tipo de Equipo: Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) Monofásico. Tecnología: Doble Conversión en Línea (True Online Double Conversión) con tiempo de transferencia de cero nanosegundos (0 ns) para la protección de infraestructura crítica. Capacidad de Potencia: Mínimo 3.000 VA / 2.700 W (con un factor de potencia de salida mínimo de 0.9). Forma de Onda de Salida: Onda senoidal pura en modo línea y en modo batería. Rango de Voltaje de Entrada: Soportar fluctuaciones severas dentro de un rango de operación amplio (mínimo desde 60 VAC hasta 150 VAC) sin recurrir al uso de la batería. Voltaje de Salida Configurable: Salida nominal ajustable por el usuario a 110V, 115V, 120V o 125V AC con una regulación de voltaje estricta de ±3% o menor. Autonomía Mínima: Respaldo de baterías integrado capaz de proveer un tiempo mínimo de operación de 3 minutos a plena carga y de 9 a 11 minutos a media carga. Escalabilidad: Capacidad de conexión para gabinetes externos de baterías que permitan extender el tiempo de autonomía operativo en cortes prolongados. Interfaz y Control: Pantalla gráfica LCD a color integrada para visualización de estado, niveles de carga, autonomía estimada, voltajes y alarmas del sistema. Conectividad y Gestión: Puertos de comunicación físicos integrados (USB, Serial RS-232 y puerto EPO para apagado de emergencia). Ranura inteligente para tarjeta de gestión remota de red (SNMP/Web). Diseño Físico: Factor de forma versátil tipo Torre o Montaje en Rack (2U) con bases de soporte y herrajes incluidos. Eficiencia Energética: Certificación internacional de ahorro energético (como Energy Star 2.0 o equivalente) con eficiencias operativas de hasta el 95% en modo normal y 98% en modo económico (Eco-Mode). Garantía: Respaldo técnico directo del fabricante por un periodo mínimo de doce (12) meses para el equipo y sus componentes.	unidad	1	$ 2.687.644	19%	$ 3.198.296	$ 3.198.296
4	32101601	**MEMORIA INTERNA** Memoria Hp Ddr4 16gb 3200mhz Ecc Rdimm P03050-091 P03051-091.	unidad	1	$ 955.966	19%	$ 1.137.600	$ 1.137.600
5	43222612	**SWITCH** Puertos incluidos 48 puertos RJ-45, 4 puertos SFP+. Tipo de	unidad	1	$ 3.214.037	19%	$ 3.824.704	$ 3.824.704

		telecomunicación Adaptive. Capacidad de conmutación 176 Gbps. Gestión centralizada a través de aplicación móvil o portal web. Funciones de seguridad avanzadas como IEEE 802.1x y VLAN. Gestionable y montable en rack.						
SUBTOTAL DEPENDECIAS					$ 12.975.126	19%	$ 15.440.400	**$ 30.000.000**
1	43211507	**COMPUTADOR CORPORATIVO** Tipo de Equipo: Computador de escritorio corporativo Todo en Uno (All-in-One) integrado en un solo cuerpo de pantalla. Procesador: Intel Core i5-13420H de 13ª Generación (con arquitectura híbrida de mínimo 8 núcleos y hasta 12 hilos, frecuencia turbo de hasta 4.60 GHz y 12 MB de Smart Cache) o rendimiento equivalente. Memoria RAM: Mínimo 16 GB instalados, bajo arquitectura de memoria de alta velocidad DDR5 a 5200 MT/s o superior. Almacenamiento: Unidad de Estado Sólido (SSD) con interfaz PCIe NVMe Gen 4 de mínimo 512 GB de capacidad. Pantalla Integrada: Panel IPS de 23.8 pulgadas con resolución nativa Full HD (1920 x 1080 píxeles), tratamiento antirreflejo y tecnología de baja emisión de luz azul para protección visual. Gráficos: Gráficos integrados de alta definición compatibles con el procesador (Intel UHD Graphics o equivalente). Sistema Operativo: Windows 11 Pro de 64 bits con licenciamiento oficial de fábrica nativo para entornos empresariales. Multimedia y Seguridad: Cámara web integrada con micrófonos duales, parlantes estéreos incorporados y chip de seguridad física por firmware (TPM 2.0). Conectividad de Red: Interfaz inalámbrica integrada Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth y puerto físico para red cableada RJ-45 Gigabit Ethernet. Periféricos Incluidos: Kit de teclado en español y mouse óptico cableado de la misma calidad del equipo. Garantía y Soporte: Cobertura técnica integral de fábrica de mínimo un (1) año con modalidad de atención directamente en sitio (Garantía Onsite).	unidad	2	$ 5.574.298	19%	$ 6.633.415	$ 13.266.830
2	44101503	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL** Tipo de Equipo: Multifuncional 4 en 1 (Impresora, Copiadora, Escáner y Fax a color). Tecnología: Inyección de tinta con sistema original de tanques de tinta continuos integrados de fábrica. Automatización de Documentos: Alimentador Automático de Documentos (ADF) con capacidad mínima para 30 hojas, para copiado y escaneo ágil. Gestión de Papel: 1 bandeja de alimentación con capacidad mínima para 100 hojas, compatible con tamaños Carta, A4 y Oficio. Velocidad Mínima: 33 ppm en blanco y negro y 20 ppm en color (en modo borrador). Resolución Máxima: 4.800 dpi x 1.200 dpi o superior. Conectividad de Red Continua: Interfaz de red por cable (puerto LAN Ethernet), además de conexión inalámbrica Wi-Fi, Wi-Fi Direct y puerto USB. Interfaz de	unidad	1	$ 1.985.067	19%	$ 2.362.230	$ 2.362.230

		Operación: Pantalla LCD a color integrada (mínimo 1.4 pulgadas) para gestión de comandos. Suministros e Inclusiones: Kit completo de botellas de tinta iniciales originales de fábrica, cable USB, cable telefónico para fax y cable de poder. Garantía: Cobertura técnica mínima de un (1) año respaldado directamente por el fabricante.						
3	43191501	**CELULAR DISPOSITIVO MÓVIL DE CAPTURA** (DMC), Sistema Operativo: Android 14 o superior. Procesador: Octa-Core a 2.2 GHz (MediaTek Helio G99), arquitectura de 64 bits. Memoria RAM: 4 GB de memoria física. Almacenamiento Interno: 128 GB de memoria de fábrica. Pantalla: Táctil capacitiva de 6.5 pulgadas, resolución Full HD+ con ajuste automático de brillo. Conectividad: 4G LTE, Wi-Fi de doble banda y seguridad WPA2. Georreferenciación: GPS autónomo integrado (compatible con GLONASS/GALILEO). Cámara Principal: 50 Megapíxeles con enfoque automático para evidencias y lectura de códigos QR/barras. Puertos y Expansión: Interfaz USB Tipo-C 2.0 y ranura física para tarjeta MicroSD. Peso Neto: 200 gramos (Cumple holgadamente el límite máximo de 300 g con accesorios). Administración: Compatibilidad total de hardware para la integración nativa de software de gestión centralizada (MDM), bloqueo remoto y restricción de aplicaciones. KIT DE ACCESORIOS, Tarjeta MicroSD: Memoria externa de 16 GB Clase 10 instalada. Cargador de Pared: Adaptador de corriente homologado para Colombia (110V/60Hz). Batería Extema (Powerbank): Cargador portátil de mínimo 5.000 mAh. Estuche Protector: Cover de silicona indeformable resistente a impactos y polvo, con acceso libre a puertos y cámaras. Vidrio Templado: Protector de pantalla preinstalado con dureza certificada mínima de 9H. Lápiz Óptico: Puntero táctil con cordón de sujeción asegurado físicamente al estuche protector. Cables y Documentación: Cable original USB a USB Tipo-C y manual de operación en idioma español. Garantía: Respaldo técnico directo del fabricante por un periodo mínimo de doce (12) meses.	unidad	1	$ 1.992.387	19%	$ 2.370.940	$ 2.370.940
SUBTOTAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN					$ 9.551.752	19%	$ 11.366.585	**$ 18.000.000**
TOTAL					$ 22.526.878	19%	$ 26.806.985	**$ 48.000.000**

El valor total del presupuesto es el resultado de la consulta de precios y condiciones del mercado, y se ajusta al requerimiento de esta secretaria. Para su elaboración se tuvieron en cuenta los factores necesarios para la legalización del contrato y en general todos aquellos factores que afecten el precio de los ítems a contratar.

El presupuesto oficial se determina en la suma de **CUARENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS ($48.000.000) MCTE**

Para la determinación del valor del presupuesto oficial, se estableció el valor promedio unitario cotizado en el mercado, mediante el análisis de las cotizaciones obtenidas de **GINPROY SAS Y PLENCO SAS.**

ANGEL HUMBERTO AYA ROZO
Secretario de Gobierno

Proyectó: Rosa Lina Dueñas Martínez
Cargo: Técnico Operativo

Revisó: Ángel Humberto Aya Rozo
Cargo: Secretario de Gobierno

ALCALDÍA DE RESTREPO META