



ADENDA N° 1

TÉRMINOS DE REFERENCIA
CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. CP-003-2024

RESUMEN DEL PROCESO																							
OBJETO	Adquisición y arrendamiento de equipos de cómputo y sus accesorios para las diferentes dependencias, y arrendamiento de equipos necesarios para la infraestructura tecnológica de la Corporación Ruta N Medellín																						
PRESUPUESTO	MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS (\$1.309.970.907) IVA incluido.																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Grupo</th><th>Pago contra entrega</th><th>Valor mes (24)</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grupo 1</td><td>\$ 230.514.203</td><td></td><td>\$ 230.514.203</td></tr><tr><td>Grupo 2</td><td></td><td>\$ 691.898.037</td><td>\$ 691.898.037</td></tr><tr><td>Grupo 3</td><td></td><td>\$ 387.558.667</td><td>\$ 387.558.667</td></tr><tr><td>Total</td><td>\$ 230.514.203</td><td>\$ 1.079.456.704</td><td>\$ 1.309.970.907</td></tr></tbody></table>	Grupo	Pago contra entrega	Valor mes (24)	Total	Grupo 1	\$ 230.514.203		\$ 230.514.203	Grupo 2		\$ 691.898.037	\$ 691.898.037	Grupo 3		\$ 387.558.667	\$ 387.558.667	Total	\$ 230.514.203	\$ 1.079.456.704	\$ 1.309.970.907		
Grupo	Pago contra entrega	Valor mes (24)	Total																				
Grupo 1	\$ 230.514.203		\$ 230.514.203																				
Grupo 2		\$ 691.898.037	\$ 691.898.037																				
Grupo 3		\$ 387.558.667	\$ 387.558.667																				
Total	\$ 230.514.203	\$ 1.079.456.704	\$ 1.309.970.907																				
PLAZO	<ul style="list-style-type: none">Grupo 1: El plazo de ejecución del contrato será de dos (2) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio previa aprobación de las garantías.Grupo 2 y 3: El plazo de ejecución del contrato será de veinticuatro (24) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio previa aprobación de las garantías.																						
ASUNTO	Adenda																						

La Corporación Ruta N, en uso de sus facultades y una vez revisada las observaciones realizadas de los oferentes interesados, procede a realizar Adenda

CONSIDERANDO:

De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación, se realizó la Convocatoria Pública de la referencia, a partir del día 28 de noviembre de 2024, con el propósito de suministrar a los interesados, la información necesaria para efectuar las sugerencias y observaciones al contenido de los Términos de Referencia y demás documentos soporte, garantizando así la asistencia al proceso contractual.

Que el día 02 de diciembre de 2024 a las 2:00 p. m., se realizó audiencia de aclaración de términos a la cual asistieron representantes de las siguientes empresas: Microhome, CYS tecnología.

Que el día hasta el día 03 de diciembre de 2024 hasta las 05:00 pm los interesados presentaron observaciones mediante correo electrónico, estando dentro del tiempo otorgado dentro del cronograma las empresa Vinci Project S.A.S, Proasingen S.A.S, Team It S.A.S, Microhome, CYS tecnología y Alberto Santos Acosta, para las cual se dieron respuesta a las observaciones.



Que, mediante respuesta a observaciones presentadas a los términos de referencia, la entidad resolvió modificar algunos aspectos del mismo.

Que estando dentro del término correspondiente para surtir adendas se procede a realizar la modificación referida.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

PRIMERO: Modificar del numeral 3.1.1. **DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL OBJETO**, el grupo 1 y 2 de acuerdo con lo que se indica a continuación:

Grupo 1- ADQUISICIÓN DE EQUIPOS COMPUTO

Cantidad	Descripción/Nombre	Detalle
18	Computador	Procesador CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, GPU de 8 núcleos, trazado de rayos acelerado por hardware Pantalla , Pantalla entre 13 y 14 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología Adaptador de corriente compacto de 35 W con dos puertos USB C Carga rápida con el adaptador de corriente USB C de 70 W Memoria 16 GB de memoria unificada Capacidad SSD de 512GB, Wi-Fi 6E (802.11ax)4 Bluetooth 5.3, Cámara: Cámara FaceTime HD de 1080p, Audio Sistema de sonido de cuatro parlantes Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio Claridad de la voz mejorada en llamadas de audio y video (M3) Entrada de 3,5 mm para audífonos, con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia Dimensiones y peso Grosor: 1,13 cm, Ancho: 30,41 cm, Profundidad: 21,5 cm, Peso: 1,24 kg
2	Computador	Procesador CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, GPU de 10 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos , 100 GB/s de ancho de banda de memoria Motor multimedia: Aceleración por hardware para H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW, Motor de decodificación de vídeo, Motor de codificación de vídeo, Motor de codificación y decodificación ProRes Pantalla retroiluminada por LED de 13 a 14 con tecnología IPS; resolución nativa de 2.560 por 1.600 a 227 píxeles por pulgada compatible con millones de colores ,Tecnología True Tone Adaptador de corriente USBC de 67 W, Memoria: 32 GB de memoria unificada Capacidad de almacenamiento SSD de 512GB Conexión



		<p>inalámbrica</p> <p>Wifi Conexión inalámbrica wifi 802.11ax (6.ª gen.), Compatible con las normas 802.11a/b/g/n/ac del IEEE</p> <p>Bluetooth Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0, Cámara FaceTime HD a 720p, Procesador de señal de imagen avanzado con vídeo computacional</p> <p>Audio Altavoces estéreo con alto rango dinámico, Sonido estéreo amplio</p> <p>Compatibilidad con monitores</p> <p>Admite simultáneamente la resolución nativa completa en la pantalla integrada, Dimensiones y peso: Alto: 1,56 cm, Ancho: 30,41 cm, Fondo: 21,24 cm, Peso: 1,4 kg*</p>
3	Tableta gráfica de dibujo	<p>Área activa: 344x194 mm Tamaño de pantalla: 422 x 285 x 24,5 mm Peso: 1,9 kg, sin soporte (opcional) Niveles de Presión: 8192 Resolución: Full HD 1920 x 1080 Rendimiento de color: 16,7 millones (8bits), 72% de NTSC (CIE1931) típico Relación de Aspecto: 16:9 Brillo: 210 cd/m2 Relación de Contraste: 1000:1 (tip), 600:1 (min) Índice de respuesta: 25 ms Ángulo de visión: 176/176 (typ), 140/140 (mín) Multimedia: *Mando a distancia ExpressKey (opcional) *17 teclas ExpressKey personalizables y específicas de cada aplicación Ergonomía: *Uso apto para zurdos y diestros *Patas plegables integradas *Wacom Pro Pen 2 con empuñadura cómoda y ergonómica Conectividad: Cable 3 en 1 (con HDMI 1.4, USB 2.0 y adaptador de CA) Incluido: *Lápiz Waco pro pen 2 sin baterías con dos botones laterales programables *Portalápices extraíble con 3 puntas de repuesto estándar y herramienta de extracción de puntas *Cable 3 en 1 (1,8 m) adapta.</p>
20	Combo mouse y teclado	<p>Combo: mouse Alto: 2,16 cm, Ancho: 5,71 cm, Fondo: 11,35 cm, Peso: 99 g*, General: Multi-Touch. Conexiones y ampliación: Bluetooth. Puerto Lightning: Conexión inalámbrica. Teclado inalámbrico dimensiones de 0,41–1,09 cm de alto, 27,9 cm de ancho y 11,49 cm de fondo (peso 239 g*) con conexión bluetooth y puerto lightning</p>
20	Docking	<p>Docking USB-C alternativo. Modo de acoplamiento HDMI 4K dual, Estación con paso PD de 100 W. Admite hasta dos monitores 4K UHD@ 60 Hz* a través de dos puertos HDMI 2.0, USB-C alternativo. Modo El cable host de 7 pulgadas admite PD Pass-Thru Fast Role Swap** hasta 100 W, 2 puertos USB 3.2 Gen 1 Tipo A (1 de carga rápida), 1 ranura SD y 1 ranura Micro SD compatibles con Secure Digital v3.0 UHS-I, 1 puerto Gigabit Ethernet, Capacidad de alto rango dinámico (HDR), Compatible con multiplataforma</p>



19	Morral	Morral 23 litros aprox, para equipos de cómputo de 16"
----	--------	--

Grupo2 – ARRENDAMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO

Cantidad	Descripción/Nombre	Detalle
5	Computador	Portátil con procesador Intel® Core™ Ultra 9 185H vPro® Processor (E-cores up to 3.80 GHz P-cores up to 5.10 GHz), 16 GB DDR5-5600MHz (SODIMM), 512 GB SSD M.2 2280 PCIe, Chip de video (con VRAM de 8Gb o superior), Windows 11 Pro-64 y de 14" a 16" , Non-Touch, 300 nits, 60Hz, 5MP RGB with Dual Microphone, y Parlantes Integrados Puerto RJ45, Salida HDMI.
42	Computador	Portátil con procesador, Intel® Core™ Ultra 7 165U vPro® Processor (E-cores up to 3.80 GHz P-cores up to 4.90 GHz), 16 GB DDR5-5600MHz (SODIMM), 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal, Integrated Graphics, Windows 11 Pro 64, de 14" a 15" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, 1080P FHD RGB with Microphone, y Parlantes, Salida HDMI.
66	Diandema	Diadema Supra aural (cubren las orejas), diadema con micrófono boom, USB-A Certificado Microsoft TEAMS, cancelación de ruido pasiva, control de llamada audio HA de calidad sinterico, diseño acolchado, Inalámbricas.
47	Morral	Morrales 23 litros aproximadamente, para equipos de cómputo de 16"
45	Monitor	Monitor/Pantalla IPS Full HD de 24 o 25 pulgadas entradas HDMI y DisplayPort 3, no Touch. Deben ser HDMI que permitan conexión con los equipos del proceso.
47	Combo mouse y teclado	Conjunto de periféricos que incluye un teclado y un mouse, deben funcionar sin cables, utilizando tecnología de comunicación inalámbrica, por lo regular estos dispositivos ofrecen mayor libertad de movimiento y un espacio de trabajo más ordenado al eliminar la necesidad de cables.
66	Base	Una base para portátil es un accesorio diseñado para sostener y elevar una laptop, mejorando su ergonomía y, en algunos casos, su rendimiento. Aunque a veces se confunden con los Docking stations, las bases para portátiles suelen tener una funcionalidad más simple y se enfocan en proporcionar comodidad y mejorar la experiencia del usuario al usar la laptop
47	Docking	Docking dispositivo que permite conectar fácilmente una laptop o dispositivo portátil a varios periféricos y accesorios al mismo tiempo. Funciona como una especie de "puerto de expansión" que amplía las capacidades de conectividad de la laptop,



We are the
innovation's heart.

		permitiendo que se conecte rápidamente a monitores externos, teclados, ratones, redes Ethernet, unidades de almacenamiento, impresoras y otros dispositivos, utilizando un solo cable de conexión
--	--	---

SEGUNDA: Modificar los Anexos N° 11 oferta económica grupo 1 y grupo 2

TERCERA: Las demás disposiciones de los Términos de Referencia permanecen sin ningún tipo de modificación

La presente adenda rige a partir de la fecha de su expedición.

En señal de aceptación, se firma en Medellín a los 5 días del mes de diciembre de 2024

Original firmado

CAROLINA LONDOÑO PELÁEZ

Directora Ejecutiva
Corporación Ruta N

Proyectó: Carol Bedoya Osorno – Profesional Secretaría General

Revisó: Virmar Yessid David Valle – Subdirector Administrativo y Financiero

Aprobó: John Fredy Toro González – Secretario General