DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Computadores de escritorio	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43211507	**Computadores de escritorio**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Computadores de escritorio	
UNIDAD DE MEDIDA	
Cantidad Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Marca	Todos los componentes beben ser originales de fábrica (Equipo perteneciente al segmento corporativo, se puede pedir certificación del fabricante)
Chasis	All-In-One
Procesador	Procesador Intel® Core™ i7-13620H de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,60 GHz núcleos P de hasta 4,90 GHz) o superior.
Memoria RAM	DDR5-4800 16 GB (16gb x 1) Max 64 GB, slots SO-DIMM o superior debe ser original del fabricante
Memoria Cache	24 M L3 cache o superior
Energía	Mínimo 120 watts, 89% de eficiencia
Conectividad	Dispositivo adaptador de Red 1GB (Rj45), Wlan, WIFI 6 802.11 + Bluetooth 5.3 integrados
Tarjeta de Sonido	Integrada
Puertos	Mínimo 5xUSB Tipo A, 1xUSB tipo C10 Gb/s, 1xDisplay Por 1.4ª, 1hdmi 1.4 (todos integrados al equipo)
Monitor	Pantalla FHD 23.8" con retroiluminación LED diagonal resolución 1920x1080, 250 nits, IPS, anti reflectante. Cámara Web integrada, mínimo de 5MP y micrófono, debe incluir base con ajuste de altura vertical
Mouse	USB óptico dos botones y scroll
Teclado	USB Español distribución latinoamericana.
Parlantes (par)	Estero integrados al monitor - internos
Sistema	Licencia de Win 11pro/home español
Certificación	Certificación ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, Estándar Militar MIL-STD 810G o MIL-STD 810H,RoHS restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y

	electrónicos. TCO Certified - certificación ecológica. El Fabricante debe ser miembro promotor del TCG. Todos los componentes deben ser originales, nuevos e instalados de fábrica y deben ser cubiertos por la garantía del fabricante de la marca del PC, adicional los equipos deben pertenecer al segmento
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
3 años	
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**	
FIRMA DE LA PERSONERA	
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**	

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Computadores de tableta, teclado y lápiz compatibles

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211509 43202215 43211709	Computadores de tableta, Teclado y Lápiz de Presión Compatibles

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Computadores de Tableta, Teclado y Lápiz

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

- Tablet de 12,9 y/o 13" o superior WiFi
- Pantalla Liquid Retina
- Pantalla Multi Touch retroiluminada por LED con tecnología IPS
- Resolución de 2732 x 2048 a 264 ppi
- Amplia gama de colores (P3)
- True Tone
- Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares
- Totalmente laminada
- Revestimiento antirreflejo
- Brillo de 600 nits
- Procesador: Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, Octa Core, Snapdragon 662, Android 13.0 o iOS 13.4
- CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia
- GPU de 9 núcleos
- Neural Engine de 16 núcleos
- 8 GB de RAM
- 256GB, 512 GB, 1T y/o superior de almacenamiento
- Motor multimedia:
- H.264 y HEVC con aceleración por hardware
- Motor de decodificación de video
- Motor de codificación de video
- Cámara gran angular de 12 MP,
- Zoom digital de hasta 5x
- Lente de cinco elementos
- Autoenfoque con Focus Pixels
- Fotos panorámicas

- Amplia gama de colores en fotos
- Geoetiquetado de fotos
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga
- Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG
- Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps
- Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps
- Grabación de video HD de 720p a 30 cps
- Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps
- Cámara frontal ultra gran angular de 12 MP en horizontal
- Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps
- Video en cámara rápida con estabilización
- Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps
- Estabilización cinemática de video (1080p y 720p)
- Corrección de lente
- Retina Flash con True Tone
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga
- Wi Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x25
- Doble banda simultánea
- Bluetooth 5.3
- Brújula digital y/o GPS
- Wi Fi
- Microlocalización iBeacon
- Sensores:
- Touch ID
- Giroscopio de tres ejes
- Acelerómetro
- Barómetro
- Sensor de luz ambiente
- Puerto USB-C compatible con:
- Carga
- DisplayPort
- USB 3 (hasta 10 Gb/s)
- Batería de polímero de litio recargable integrada de 36,59 Wh, y/o batería de 8000 mAh
- Accesorios:

- **Teclado en español con conexión inalámbrica**
  - **Compatible con la computadora de tableta**
  - **Fila de 14 teclas de función para tener a la mano ajustes como el brillo de la pantalla, los controles de volumen**
  - **Teclas retroiluminadas**
  - **Diseñado para gestos Multi-Touch**
- **Lápiz, de la misma marca del equipo o Tablet ofertado.**
  - **Precisión**
  - **Baja latencia**
  - **Sensible a la inclinación**
  - **Adherencia magnética**
  - **Respuesta háptica**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
3 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Impresoras de múltiples funciones

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
	Impresoras de múltiples funciones

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Impresoras de múltiples funciones

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL	
Funciones	Impresión, copia, escaneado, fax
Velocidad de impresión monocromática	Hasta 35 ppm
Velocidad de impresión color	Up to 35 ppm
Impresión a doble cara	Automático
Ciclo de trabajo (mensual, carta)	Up to 50,000 pagesHasta 50.000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	750 a 4000
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
Tecnología de impresión	Laser

Conectividad, estándar	1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.3az; USB directo; Ethernet de cruzado automático
Capacidad de impresión móvil	Aplicaciones móviles; Con certificación Mopria™
Capacidades de red	Sí, a través de 10/100/1000Base-Tx Ethernet y Gigabit integrados; Ethernet de cruce automático; Autenticación mediante 802.1x
Funciones estándar de envío digital	Escanear a SharePoint; Escanear a una unidad
Velocidad del procesador	1200 MHz
Memoria	512 MB de NAND flash con 512 MB de DRAM
Almacenamiento de datos	Almacenamiento de trabajos opcional a través del puerto USB integrado posterior externo (mínimo de 16 GB)
Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, alimentador automático de documentos (ADF) de 50 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 150 hojas
Entrada de manejo de papel, opcional	Bandeja para 550 hojas opcional
Manejo de impresiones terminadas	Alimentador de hojas

Tipos de soportes	Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
Tamaños de soportes, personalizado	A una cara: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; bandeja 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm; Dúplex (todas las bandejas): De 148 x 148 mm a 216 x 356 mm
Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (AAD)
Formato del archivo de digitalización	PDF; JPG; TIFF
Resolución de escaneo,	hasta 1200 ppp
Resolución de escaneo, hardware	Hasta 1200 x 1200 dpi
Tamaño de escaneo (ADF), máximo	216 x 356 mm
Tamaño de escaneo (AAD), mínimo	102 x 152 mm
Tamaño de escaneo, máximo	216 x 297 mm
Velocidad de escaneo	Hasta 29 ppm, hasta 26 ppm
Velocidad de escaneo a doble cara	Hasta 44 ipm (blanco y negro), hasta 35 ipm (color)
Capacidad del alimentador automático de documentos	Estándar, 50 hojas sin curvar

Escaneado AAD dúplex	Sí
Velocidad de copia (color, calidad normal, A4)	Hasta 33 cpm
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 600 ppp
Resolución de copia (texto y gráficos en color)	Hasta 600 x 600 ppp
Copias, máximo	Hasta 999 copias
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%
Configuraciones de copia	Copia de ID; Cantidad de copias; Cambio de tamaño (incluso 2 copias); Más claro/más oscuro; Mejoras; Tamaño original; Margen para encuadernado; Compaginación; Selección de bandejas; A doble cara; Guardar configuración actual; Restaurar opción predeterminada de fábrica; Calidad (borrador/estándar/óptima)
Fax	Sí
Resolución de fax en negro (óptima)	Hasta 300 x 300 ppp
Memoria de fax	Hasta 500 páginas
Marcaciones rápidas de fax, número máximo	Hasta 100 números
Tecnología de recurso de ahorro de energía	Auto-On/Auto-Off; Tecnología Instant-on

Certificado Energy Star	Sí
Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	421 x 435 x 384 mm
Número de cartuchos de impresión	4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) cartucho o toner completo con cilindor de imagen

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

12 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Juan Diego Tamayo Acevedo
Asesor

FIRMA DE LA PERSONERA

Paula Andrea Taborda Betancur
Personera Municipal de Envigado

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Software de sistema operativo
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43233004	**Software de sistema operativo**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Software de sistema operativo
UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

Aplicaciones de Escritorio



Outlook **Word** **Excel** **PowerPoint** **Publisher** **Access** **OneNo**

Aplicaciones en Línea



OneDrive **Publisher** **Teams** **Exchange**

Aplicaciones de Seguridad



Intune **Conditional Access** **Multi-Factor Authentication**





Microsoft Information Protection **Microsoft Defender for Office 365**

Microsoft Defender for Endpoint: es un antivirus avanzado y un sistema de protección frente a las amenazas y malware que va detectando y eliminando automáticamente de los dispositivos.

Azure Information Protection: es una herramienta que permite clasificar y mantener segura la información, controlando el acceso a la información sensible y protege de accesos no autorizados.

Microsoft Intune: es una herramienta de gestión de dispositivos móviles que permite de forma sencilla borrar datos de sus dispositivos de forma remota en caso de robo o pérdida; controlar el acceso a las aplicaciones y datos de la empresa.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Software de creación y edición de video

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43232103	**Software de creación y edición de video**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Software de creación y edición de video

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL
Creative Cloud para equipos, plan anual de aplicaciones para todo tipo de trabajo creativo, desde fotografia y diseño grafico hasta video y redes sociales. **Fotografía** **Photoshop** **Crea imágenes y gráficos de marca increíbles con la aplicación estándar del sector.** **Lightroom** **Consigue que tus fotos luzcan increíbles en todas tus campañas y materiales creativos con nuestro potente software de edición fotográfica.** **Express** **Crea contenido de marca llamativo a partir de miles de plantillas atractivas de forma rápida y sencilla.** **Diseño Grafico** **Photoshop**

Crea imágenes y gráficos de marca increíbles con la aplicación estándar del sector.

Illustrator

Crea preciosos logotipos, íconos, infografías y diseños de envases, entre otros muchos contenidos, para usarlos donde quieras y en cualquier tamaño.

InDesign

Crea y publica libros, revistas digitales, libros electrónicos, pósteres y archivos PDF interactivos para tu empresa.

Express

Crea contenido de marca llamativo a partir de miles de plantillas atractivas de forma rápida y sencilla.

Ilustración

Illustrator

Crea preciosos logotipos, íconos, infografías y diseños de envases, entre otros muchos contenidos, para usarlos donde quieras y en cualquier tamaño.

Photoshop

Crea imágenes y gráficos de marca increíbles con la aplicación estándar del sector.

Video

Premiere Pro

Crea videos para redes sociales, anuncios promocionales y videos explicativos, entre otros muchos contenidos, con el principal editor de videos del mercado.

After Effects

Crea títulos, introducciones y transiciones para tus videos con el estándar del sector para gráficos animados y efectos visuales.

Frame.io

Colabora cómodamente y acelera los flujos de trabajo de los videos en todo tu equipo.

Audition

Crea, combina y añade efectos de sonido a tus videos de marketing, publicaciones en redes sociales y pódcast.

Redes

Express

Crea contenido de marca llamativo a partir de miles de plantillas

atractivas de forma rápida y sencilla.
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Memoria de acceso aleatorio (ram)

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
32101601	**Memoria de acceso aleatorio (ram)**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Memoria de acceso aleatorio (ram)

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL
Memoria interna: 8 GB **Componente para: Desktop** **Tipo de memoria interna: DDR3** **Material conectores: Oro** **Latencia CAS: 11** **Voltaje de memoria: 1.5V** **Color: Verde** **Velocidad/Resolución: 1600 MHz** **Compatible con: Desktops y equipos slot compatible** **Contenido del paquete: 1 Memoria Ram** **Empaque: Blister** **Capacidad: 8GB** **Velocidad: 1600 MHz** **Tipo: PC-12800** **ECC: No**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Memoria de acceso aleatorio (ram)
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
32101601	Memoria de acceso aleatorio (ram)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Memoria de acceso aleatorio (ram)
UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

8GB 1Rx8 1G x 64-Bit PC4-3200
CL22 288-Pin DIMM
SPECIFICATIONS
CL(IDD): 22 cycles
Row Cycle Time (tRCmin): 45.75ns(min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin): 350ns(min.)
Row Active Time (tRASmin): 32ns(min.)
UL Rating: 94 V - 0
Operating Temperature: 0o C to +85o C
Storage Temperature: -55o C to +100o C
FEATURES
Power Supply: VDD = 1.2V Typical
• VDDQ = 1.2V Typical
• VPP = 2.5V Typical
• VDDSPD = 2.2V to 3.6V
• Nominal and dynamic on-die termination (ODT) for data, strobe, and mask signals
• Low-power auto self refresh (LPASR)
• Data bus inversion (DBI) for data bus
• On-die VREFDQ generation and calibration
• Single-rank
• On-board I2 serial presence-detect (SPD) EEPROM
• 16 internal banks; 4 groups of 4 banks each
• Fixed burst chop (BC) of 4 and burst length (BL) of 8 via the mode register set (MRS)
• Selectable BC4 or BL8 on-the-fly (OTF)
• Fly-by topology
• Terminated control command and address bus

• PCB: Height 1.23" (31.25mm) • RoHS Compliant and Halogen-Free
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo Asesor
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur Personera Municipal de Envigado

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Mouse

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43202215	**Mouse**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Mouse

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Tipo de Producto: Mouse
Dispositivo Compatible: Computador
Detección del movimiento: Óptico
Línea de Producto: Essential
Tecnología Conectividad de Dispositivo Puntero: Cable
Número de botones totales: 3
Interfaz de host de dispositivo puntero: USB
Tipo de desplazador: Rueda de desplazamiento
Ajuste ergonómico: Simétrico
Color del producto: Negro
Resolución de movimiento (dpi): 1600
Características físicas
Height: 34mm
Width: 62mm
Depth: 111mm
Color: Negro
Movement Detection: Óptico

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Televisores	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
52161505	**Televisores**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Televisores	
UNIDAD DE MEDIDA	
Cantidad Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Especificaciones Técnicas Mínimas	
Tecnología	**LED**
Tamaño Pantalla	**75" o Superior**
Resolución	**Resolución 4K (3840 x 2160)**
Sonido	**Sonido 3D OTS Lite, adaptable, Dolby Atmos, 360 Audio**
Sintonizador / Trasmisión	**DVB-T2, sintonizador analógico (si)**
Soporte	**Soporte Ecualizable para pared y base plana**
Accesibilidad	**Accesibilidad-Guía de voz Español**
Conectividad	**HDMI (4), USB (2 x USB-A)HDMI (alta frecuencia de imagen), 4K 120Hz (for HDMI 1/2/3/4), Ethernet (LAN) (1), Salida de audio digital (óptica) (1), Entrada RF (entrada terrestre/por cable/por satélite); 1/1 (Uso común de la entrada terrestre)/0, Wi-Fi 5, Bluetooth; Sí (BT5.2); Anynet+ (HDMI-CEC),**
Accesorios	**Control Remoto, Cable de Alimentación, Soporte Cámara Web,**
Energía	**Max 335W, Apagado Automático**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43223300	**Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL
Punto de red para puesto de trabajo. **Incluye:** **Plug Cat6** **Tapa Face Plate Sencillo Red Lan Rj45 Cat 5e Cat 6** **Caja De Mecanismos** **Jack Modular Rj45 Cat 5e Blanco (Enhanced CAT 5E ISO/IEC 11801 TIA/EIA 568A/B)** **Botas para Rj45** **Cable Utp Cat 6 Para Interior x 90 metros por punto** **Placas de conectores y rosetas** **AUI, DB15** **No incluye canalizaciones**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**
FIRMA DE LA PERSONERA
Paula Andrea Taborda Betancur **Personera Municipal de Envigado**

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Punto de acceso inalámbrico

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43222640	**Punto de acceso inalámbrico**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Punto de acceso inalámbrico

UNIDAD DE MEDIDA
Cantidad Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL	
Punto de Acceso Wi-Fi 5 de techo para Interior	
Cobertura	**360 Grados**
Cantidad de usuarios	**Hasta 110 Usuarios o mas**
Antena	**Omnidireccional Incorporada**
Punto de Red	**2 x 10/100/1000 Base T**
Clientes	**110**
Consumo de Energía	**12.95 W o menor**
Protocolo Inalámbrico	**802.11ac Wave 2, 1267 Mbps**
Puertos	**2 puertos GE**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
3 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Juan Diego Tamayo Acevedo **Asesor**

FIRMA DE LA PERSONERA



Paula Andrea Taborda Betancur
Personera Municipal de Envigado