DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Disco duro-sata estado sólido	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201803	Unidad de disco duro - Unidad de estado sólido ssd
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Disco duro-sata estado sólido	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Unidad de Almacenamiento de Estado Sólido (SSD) de grado corporativo.
Capacidad Nominal	Rango entre 480 GB y 512 GB según disponibilidad.
Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s); Retrocompatible con SATA Rev. 2.0.
Factor de Forma	2.5 pulgadas con altura ultra delgada de 7 mm.
Velocidad de Lectura	Transferencia secuencial de hasta 540 MB/s.
Velocidad de Escritura	Transferencia secuencial de hasta 500 MB/s.

Tecnología de Memoria	3D NAND Flash (Alta densidad y eficiencia energética).
Resistencia (TBW)	Mínimo 120 Terabytes escritos (Garantía de durabilidad).
Fiabilidad (MTBF)	1.5 millones de horas de tiempo medio entre fallas.
Rango de Temperatura	Operación estándar entre 0°C y 70°C.
Compatibilidad	Soporte para comandos S.M.A.R.T., TRIM y NCQ.
Garantía Sugerida	Mínimo 36 meses (3 años) por defectos de fábrica.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
3 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Disco duro-sata estado sólido	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201803	Unidad de disco duro - Unidad de estado sólido ssd
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Unidad de Estado Sólido (SSD) NVMe™ M.2 PCIe	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

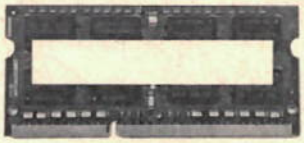


Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Unidad de Almacenamiento de Estado Sólido (SSD) con protocolo NVMe™.
Interfaz	**PCIe Gen3 x4** (Mínimo) o superior; compatible con carriles de datos de alta velocidad.
Factor de Forma	**M.2 Tipo 2280** (Dimensiones estándar de 22mm x 80mm).
Capacidad Nominal	Rango entre **480 GB y 512 GB**.
Tecnología de Memoria	**Advanced 3D NAND** (Celdas de alta densidad para mayor fiabilidad).
Velocidad de Lectura	Transferencia secuencial de hasta **3,500 MB/s**.
Velocidad de Escritura	Transferencia secuencial de hasta **3,000 MB/s**.
Fiabilidad (MTBF)	1.5 **millones de horas** de tiempo medio entre fallos.

Eficiencia Térmica	Gestión avanzada de temperatura para evitar el estrangulamiento térmico (Thermal Throttling).
Funciones Avanzadas	Soporte para comandos NVMe mejorados, gestión de errores de datos y TRIM.
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
3 años	
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO	
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO	
John Alexander Gaviria Montoya	

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Memoria de acceso aleatorio (ram)	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
32101601	Memoria de acceso aleatorio (ram)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Módulo de Memoria RAM DDR3L SO-DIMM	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
MEMORIA RAM 8GB DDR3L PARA EQUIPOS PORTÁTILES	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tipo de Memoria	**DDR3L** (Low Voltage) / Compatible con DDR3 estándar.
Factor de Forma	**SO-DIMM** de 204 pines (Para computadores portátiles / Small Form Factor).
Capacidad	**8 GB** en un solo módulo.
Frecuencia / Velocidad	**1600 MHz** (Referencia técnica PC3L-12800).
Latencia CAS	**CL11** (Para una respuesta óptima de datos).
Voltaje de Operación	Dual **Voltage (1.35V / 1.5V)**; detección automática según el equipo.
Configuración de Pines	Contactos con **recubrimiento en oro** para máxima conductividad y prevención de sulfatamiento.
Temperatura de Operación	Rango industrial de **0°C a 85°C**.

Alcaldia Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 2 de 2

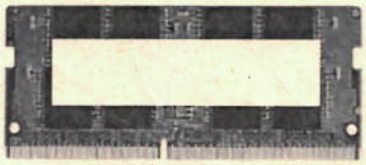
Compatibilidad	Soporte para arquitecturas de procesadores Intel y AMD compatibles con DDR3L.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
2 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio AUDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Memoria de acceso aleatorio (ram)	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
32101601	**Memoria de acceso aleatorio** (ram)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Memoria RAM DDR4 SO-DIMM de 3200MHz	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
MEMORIA RAM 8GB DDR4 PARA EQUIPOS PORTÁTILES	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tipo de Memoria	**DDR4 SDRAM** (Double Data Rate 4).
Factor de Forma	**SO-DIMM de 260 pines.**
Capacidad	**8 GB** (Módulo único).
Frecuencia / Velocidad	**3200 MHz** (Referencia técnica PC4-25600).
Latencia CAS	**CL22 o inferior.**
Voltaje de Operación	**1.2V**
Temperatura de Operación	Rango de **0°C a 85°C.**
Contactos	Pines con recubrimiento en oro para evitar la corrosión y mejorar la señal.

Certificaciones Ambientales	Cumplimiento obligatorio de norma **RoHS** (Libre de sustancias peligrosas).
Certificaciones Técnicas	Cumplimiento de estándares internacionales **CE, FCC, VCCI y RCM.**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldia Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Memoria de acceso aleatorio (ram)	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
32101601	Memoria de acceso aleatorio (ram)
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Módulo de memoria RAM tecnología DDR5 SDRAM de 4800MHz, factor de forma SO-DIMM	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

MEMORIA RAM 32GB DDR5 PARA EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tipo de Memoria	**DDR5** (Síncrona de alta velocidad y última generación).
Factor de Forma	**SO-DIMM de 262 pines** (Diseño especifico para laptops de alta gama).
Capacidad	**32 GB** (Módulo único de alta densidad).
Frecuencia / Velocidad	**4800 MHz** (Referencia técnica PC5-38400).
Latencia CAS	**CL40** (Estándar de alto rendimiento para DDR5).
Voltaje de Operación	**1.1V** (Eficiencia energética ultra baja para mayor autonomia).
Gestión de Energía	**PMIC Integrado** (Circuito de gestión de energia propio en el módulo).
Corrección de Errores	**On-Die ECC** (Corrección interna de errores para máxima estabilidad).

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 2 de 2

Temperatura de Operación	Rango estándar de 0°C, a 85°C.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
3 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Cable HDMI	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	alambre cables y arneses
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable HDMI de ultra alta velocidad (Ultra High Speed) con soporte Ethernet y conectores con recubrimiento de baja resistencia.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Cable HDMI de ultra alta velocidad (Ultra High Speed) con soporte Ethernet y conectores con recubrimiento de baja resistencia.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	3.0 metros
Versión HDMI	Mínimo 2.0 (Premium High Speed) o superior (2.1)
Resolución Soportada	4K @ 60Hz / UHD (3840 x 2160) mínimo
Ancho de Banda	18 Gbps (mínimo)
Calibre del Conductor	Mínimo **26 AWG** (Obligatorio para garantizar integridad de señal en 5m)
Material del Conductor	Cobre libre de oxígeno (OFC) al 99.9%
Blindaje (Shielding)	Triple blindaje de alta densidad (para evitar interferencias EMI/RFI)
Tipo de Conector	Tipo A (Macho a Macho)

Recubrimiento Conector	Baño de oro de 24K (para prevenir corrosión y mejorar conductividad)

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
1 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Cable HDMI	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	alambre cables y arneses
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de largo alcance, versión 2.0 (o superior) con soporte 4K UHD.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de largo alcance, versión 2.0 (o superior) con soporte 4K UHD.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	5.0 metros
Versión HDMI	**HDMI 2.0b** (Premium High Speed)
Ancho de Banda	**18 Gbps** (Real, sin pérdida de señal)
Resolución Máxima	**4K (3840 x 2160) @ 60Hz**
Calibre del Conductor	Mínimo **26 AWG** (Obligatorio para garantizar integridad de señal en 5m)
Material del Núcleo	Cobre sólido de alta pureza (**99.9% Oxygen-Free Copper**)
Protección (Shielding)	**Cuádruple blindaje:** Lámina de aluminio + Malla de cobre + Aislamiento interno
Conectores	Tipo A, con **recubrimiento en oro de 24K**

Carcasa del Conector	Aleación de **zinc o aluminio** (Para disipación de calor y durabilidad)
Compatibilidad	Soporte para HDR, ARC, HEC y HDCP 2.2

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Cable HDMI	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	alambre cables y arneses
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de 10 metros, categoría Premium High Speed con Redriver/Chipset Activo integrado.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de 9 metros, categoría Premium High Speed con Redriver/Chipset Activo integrado.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	10 metros
Versión **HDMI**	**HDMI 2.0b** (Soporte para HDR dinámico y colores profundos).
Tecnología de Señal	Activa **(Active Chipset):** Amplificador de señal integrado en el conector.
Ancho de Banda	**18 Gbps** constantes a lo largo de toda la extensión.
Resolución Máxima	**4K (3840 x 2160) @ 60Hz.**
Calibre del Conductor	Mínimo **24 AWG** (Núcleo de cobre sólido de alta pureza).
Blindaje (Shielding)	Triple blindaje de alta densidad (Lámina de Mylar + Trenzado de aluminio).
Direccionalidad	**Unidireccional:** Marcación obligatoria de "Source" y "Display".

Alcaldia Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 2 de 2

Conectores	Tipo A con recubrimiento en **oro de 24K**.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía de Envigado

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Cable HDMI	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	alambre cables y arneses
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de 15 metros, tecnología Active Optical Cable (AOC) con soporte 4K/8K.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Cable de interfaz multimedia de alta definición (HDMI) de 15 metros, tecnología Active Optical Cable (AOC) con soporte 4K/8K.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	15 metros
Tecnología de Señal	**Fibra Óptica Híbrida (AOC):** Núcleo de fibra para datos y cobre para energía.
Versión HDMI	**HDMI 2.0b / 2.1** (Ultra High Speed).
Ancho de Banda	**18 Gbps a 48 Gbps** (Sin pérdida de señal por distancia).
Resolución Máxima	**4K @ 60Hz / 8K @ 30Hz** (Soporte para ultra alta definición).
Inmunidad (EMI/RFI)	**Totalmente inmune** a interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia.

Alimentación	**Plug & Play:** Autoalimentado a través del puerto HDMI (Sin fuente externa).
Direccionalidad	**Unidireccional:** Marcación obligatoria en los conectores (Source/Display).

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
1 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio Andres Osorio
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Extensión eléctrica	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121536	Cordón de extensión
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Extensión eléctrica de uso rudo (Heavy Duty) con certificación de seguridad, longitud de 6 metros y puesta a tierra.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Extensión eléctrica de uso rudo (Heavy Duty) con certificación de seguridad, longitud de 6 metros y puesta a tierra.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	6.0 metros
Calibre del Conductor	**14 AWG x 3C** (Tres conductores: Fase, Neutro y Tierra).
Configuración NEMA	**NEMA 5-15P** (Clavija macho) a **NEMA 5-15R** (Toma hembra).
Capacidad de Corriente	Minimo **15 Amperios (15A).**
Voltaje de Operación	**125V AC / 60Hz.**
Potencia Máxima	**1875 Watts**

Tipo de Cable	SJT (Service Junior Thermoplastic) - Chaqueta de alta resistencia.
Temperatura de Op.	Rango de 60°C a 75°C.
Certificación	Deberá cumplir con estándares de seguridad eléctrica (ej. UL o RETIE).

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Extensión eléctrica	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121536	Cordón de extensión
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Extensión eléctrica de servicio pesado (Heavy Duty), longitud 15 metros, calibre 14 AWG, tipo SJT con certificación RETIE.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
DENOMINACIÓN TÉCNICA: Extensión eléctrica de servicio pesado (Heavy Duty), longitud 15 metros, calibre 14 AWG, tipo SJT con certificación RETIE.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Longitud	15.0 metros
Calibre del Conductor	**14 AWG x 3C** (Tres conductores: Fase, Neutro y Tierra).
Material del Conductor	**Cobre electrolítico puro** (No se permite CCA / Aluminio cobreado).
Tipo de Aislamiento	**SJT / SJTW** (Termoplástico resistente a humedad y uso en exteriores).
Capacidad de Corriente	**15 Amperios (15A)** reales.
Voltaje de Operación	**125V AC / 60Hz.**

Configuración NEMA	**NEMA 5-15P** (Clavija) a **NEMA 5-15R** (Toma única).
Certificaciones	Certificado de conformidad **RETIE** y sello **UL** vigentes.
Resistencia	Alta resistencia a la abrasión, aceites y exposición solar (UV).

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Receptáculo multiplicador eléctrico	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
39121710	Receptáculo multiplicador eléctrico
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Multitoma eléctrica de 6 salidas NEMA 5-15R con supresor de picos de alta capacidad y certificación RETIE.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Multitoma eléctrica de 6 salidas NEMA 5-15R con supresor de picos de alta capacidad y certificación RETIE.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Número de Salidas	**6 Tomacorrientes** (Configuración NEMA 5-15R).
Capacidad de Supresión	Mínimo **750 Joules** (Protección activa contra picos de voltaje).
Corriente Nominal	**15 Amperios (15A).**
Voltaje de Operación	**120V AC / 60Hz.**
Potencia Máxima	Rango entre **1800 - 1875 Watts.**
Longitud del Cable	**1.8 metros** (6 pies) mínimo.

Calibre del Cable	**14 AWG x 3C** (Uso rudo con polo a tierra).
Material de Carcasa	**Plástico ABS retardante a la flama** o Metal (Grado industrial).
Componentes de Seguridad	Switch de encendido/apagado con **Breaker térmico integrado** (Reset).
Indicadores Visuales	LED de estado (Protección activa / Conexión a tierra).

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

9/1

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Adaptadores o inversores de potencia	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
39121006	Adaptadores o inversores de potencia
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Adaptador de corriente AC original marca Lenovo (o equivalente tecnológico compatible con la arquitectura ThinkPad L14), con tecnología Smart Power.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Adaptador de corriente AC original marca Lenovo (o equivalente tecnológico compatible con la arquitectura ThinkPad L14), con tecnología Smart Power.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Potencia de Salida	**65 Watts** (Capacidad mínima de carga rápida).
Voltaje/Amperaje	**Auto-ajustable (PD):** 20V-3.25A / 15V-3A / 9V-2A / 5V-2A.
Tipo de Conector	**USB Tipo-C** (Estándar reversible).
Voltaje de Entrada	**100-240V ~ 1.5A 50-60Hz** (Rango universal para Colombia).
Eficiencia Energética	Certificación **Energy Star V / DOE Level VI** (Bajo consumo en reposo).

Seguridad Integrada	Protecciones **OVP** (Sobretensión), **OCP** (Sobrecorriente) y **SCP** (Cortocircuito).
Longitud del Cable	Mínimo **1.5 metros** (Salida DC) + Cable de poder AC independiente.
Certificaciones	Sello de seguridad UL, CE o equivalente.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
tarjetas de interface de red	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201404	tarjetas de interface de red
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Adaptador de red externo bus USB 3.0 (SuperSpeed) a interfaz Ethernet RJ45 Gigabit, con adaptador/conversor integrado para puertos USB Tipo-C.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Adaptador de red externo bus USB 3.0 (SuperSpeed) a interfaz Ethernet RJ45 Gigabit, con adaptador/conversor integrado para puertos USB Tipo-C.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Interfaz de Entrada	**USB 3.0 Tipo A** (Macho), Retrocompatible con USB 2.0.
Interfaz de Red	**Puerto RJ45** Ethernet con soporte **10/100/1000 Mbps** (Gigabit).
Adaptador Incluido	**Conversor de USB 3.0 (F) a USB-C (M)** para compatibilidad universal.
Chipset de Control	**Realtek RTL8153** o **ASIX AX88179** (Garantía de estabilidad).
Protocolos de Red	**IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab** (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T).
Funciones Avanzadas	Soporte para **Wake-on-LAN (WOL)**, Full Duplex (FDX) y Half Duplex (HDX).
Instalación	Tecnología **Plug & Play** (Sin necesidad de drivers externos).

Compatibilidad	Windows 10/11, macOS y ChromeOS.
Indicadores LED	Luces de estado de conexión (Link) y transferencia de datos (Activity).

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
2 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Vo bo

Alcaldia Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Baterías de litio	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26111711	Baterías de litio
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Celda de litio de 3V tipo botón, referencia CR2032, de alta densidad energética para aplicaciones en tarjetas madre (BIOS/CMOS)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Celda de litio de 3V tipo botón, referencia CR2032, de alta densidad energética para aplicaciones en tarjetas madre (BIOS/CMOS)	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tecnología	**Litio / Dióxido de Manganeso (Li/MnO_2).**
Referencia	**CR2032** (Estándar universal).
Voltaje Nominal	**3.0 Voltios**.
Capacidad Nominal	Mínimo **220 mAh** (Garantiza larga duración).
Dimensiones	Diámetro: **20 mm** / Altura: **3.2 mm**.
Rango de Temperatura	**-20°C a +60°C** (Operación estable).
Peso Aproximado	**3.0 gramos**.

Tasa de Autodescarga	**Menor al 1% anual** (Vida útil en almacenamiento de hasta 10 años).
Tipo de Terminal	**Superficie lisa** de contacto directo (Sin cables ni soldaduras).
Certificaciones	Libre de Mercurio (Mercury Free) y cumplimiento RoHS.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Vo bo

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Concentrador de bus serial universal o conectores	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211609	Concentrador de bus serial universal o conectores
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Multipuerto USB 3.0 (SuperSpeed) de 4 a 7 puertos con protección de sobrecorriente y compatibilidad Plug & Play.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Multipuerto USB 3.0 (SuperSpeed) de 4 a 7 puertos con protección de sobrecorriente y compatibilidad Plug & Play.	



Alcaldía de Envigado

Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Cantidad de Puertos	4 Puertos de salida USB 3.0 (Mínimo).
Estándar USB	USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 (Retrocompatible con USB 2.0).
Velocidad de Transferencia	Hasta 5 Gbps (Teóricos).
Conexión de Entrada	USB 3.0 Tipo-A (Macho).
Adaptador Incluido	Adaptador de USB 3.0 (F) a USB Tipo-C (M) de grado industrial.
Longitud del Cable	Entre 15 cm y 30 cm (Cable reforzado y flexible).

Compatibilidad	Plug & Play para Windows 10/11, macOS y Linux. **(Sin necesidad de drivers)**
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
2 años	
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO	
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO	
John Alexander Gaviria Montoya	

Visto bueno

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Teclados	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211706	Teclados
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Teclado periférico de entrada con conexión USB, de tamaño completo (Full Size), distribución en español latinoamericano y diseño de alta durabilidad.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Teclado periférico de entrada con conexión USB, de tamaño completo (Full Size), distribución en español latinoamericano y diseño de alta durabilidad.	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Interfaz / Conexión	USB 2.0 / 3.0 Tipo-A (Plug & Play)
Tamaño	Completo (Full Size) con bloque numérico independiente
Dimensiones Aprox.	Longitud entre 440 mm y 460 mm
Distribución	**Español Latinoamericano**
Tecnología de Tecla	Membrana reforzada de alta sensibilidad y bajo ruido
Vida Útil	Mínimo **10 millones de pulsaciones** por tecla

Longitud del Cable	Mínimo 1.5 metros
Ergonomía	Patas plegables para ajuste de inclinación
Color	Negro

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
1 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Mouse o bola de seguimiento para computador	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43211708	Mouse o bola de seguimiento para computador
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Mouse óptico alámbrico para computador	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Mouse óptico alámbrico para computador	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tipo	Mouse óptico
Conectividad	Alámbrica
Interfaz	USB 2.0 o superior
Color	Negro
Resolución Mínima	1000 DPI
Sensor	Óptico
Botones	Mínimo 3 (izquierdo, derecho y rueda con clic)
Rueda de Desplazamiento	Sí
Longitud del Cable	≥ 1,2 metros

Diseño	Ergonómico, uso **ambidiestro**
Superficie	Antideslizante o de buen agarre
Sistemas Operativos	Windows, Linux y macOS
Instalación	**Plug & Play** (no requiere controladores)
Vida Útil de Botones	Mínimo **3 millones de clics**
Construcción	Cable reforzado
Uso Sugerido	Institucional / oficina
Estado del Producto	Producto nuevo, empaque original

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL – DISCO DURO EXTERNO	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL – DISCO DURO EXTERNO	



Categoría	**Especificación Técnica Obligatoria**
Tipo	Disco duro externo portátil
Capacidad	**2 TB**
Interfaz	USB 3.0 o superior (retrocompatible con USB 2.0)
Velocidad de Transferencia	Hasta **5 Gbps** (según estándar USB)
Alimentación	Por puerto USB (no requiere fuente externa)
Formato	Portátil y compacto
Indicador LED	Sí (Indicador de actividad)
Diseño y Durabilidad	Carcasa de alta resistencia, protección contra golpes y vibraciones

Uso Sugerido	Técnico intensivo, trabajo en campo y uso continuo
Sistemas Operativos	Windows, Linux y macOS (Plug & Play)
Temp. Operación	0 °C a 50 °C
Temp. Almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Garantía y Presentación	Producto nuevo, empaque original, incluye cable USB

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Grasa térmica	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
15121905	**Grasa térmica**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PASTA TÉRMICA / GRASA TÉRMICA PARA COMPUTADORES	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PASTA TÉRMICA / GRASA TÉRMICA PARA COMPUTADORES	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Tipo de Producto	Pasta térmica / Grasa térmica
Aplicación	Procesadores (CPU), chipsets y componentes electrónicos
Composición	**Base no conductiva eléctricamente**
Conductividad Térmica	**≥ 5 W/m·K**
Color	Gris o equivalente
Consistencia	Semifluida, fácil de aplicar
Presentación	Jeringa o envase aplicador sellado

Temp. de Trabajo (Mín)	-30 °C
Temp. de Trabajo (Máx)	≥ 200 °C
Uso Sugerido	Equipos de uso continuo y corporativo
Empaque	Original del fabricante con etiquetado técnico
Certificaciones	Cumplimiento de normas internacionales y **RoHS**
Peso	Entre 1gr a 8gr

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Vo bo Edgar Alonso P.

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Limpiadores de propósito general	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
47131805	**Limpiadores de propósito general**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
LIMPIADOR DE CARCASAS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
LIMPIADOR DE CARCASAS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS	



Categoría	**Especificación Técnica Obligatoria**
Tipo	Limpiador de carcasas y superficies plásticas
Presentación	Aerosol o líquido aplicador
Contenido	(300 ml / 400 ml o equivalente)
Base	Solución limpiadora especializada, libre de abrasivos
Acción	Remueve polvo, grasa ligera, manchas y suciedad superficial
Secado	Rápido, sin dejar residuos
Apto para	Computadores (PC/Laptop), Impresoras, Monitores y Periféricos

Compatibilidad	Seguro para plásticos, ABS y superficies pintadas
Uso Sugerido	Profesional e institucional / Mantenimiento frecuente
Calidad	No corrosivo, no abrasivo, no conductor
Seguridad	No daña superficies ni acabados
Certificaciones	**RoHS** y cumplimiento de normas internacionales
Garantía	Producto nuevo, sin uso, en empaque original del fabricante

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio Andres Osorio

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

V.fo bueno

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Lubricantes en aerosol	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
15121514	Lubricantes espray
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO INDUSTRIAL (TIPO 5-56)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

Compuesto químico lubricante, penetrante y desplazador de humedad de alto rendimiento para mantenimiento electrónico y mecánico.



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Lubricante, penetrante y desplazador de humedad de grado industrial.
Referencia Base	**Tipo 5-56 (Marca de referencia CRC o superior).**
Presentación	Aerosol (Spray) con válvula de aplicación de 360 grados.
Contenido Neto	Mínimo **300g / 400ml** (11 oz a 13.5 oz).
Funciones Principales	Lubricación de piezas móviles, penetración de óxido y desplazamiento de humedad.
Propiedades Químicas	Base de hidrocarburos con inhibidores de corrosión de alta eficiencia.
Compatibilidad	Seguro para usar en metales, plásticos, gomas y superficies pintadas de equipos IT.
Protección	Deja una película protectora invisible que previene la oxidación y el sulfatamiento.
Seguridad de Uso	Punto de inflamación superior a **60°C**; libre de siliconas.

Accesorios	Debe incluir **pitillo aplicador de precisión** (extensor) para zonas de difícil acceso.
Certificación	El proveedor debe adjuntar la **Hoja de Datos de Seguridad (MSDS)** vigente.
Garantía/Vida Útil	Mínimo **24 meses** de vida útil remanente a partir de la fecha de entrega.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
1 años
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldia Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Equipos y **suministros** para limpieza	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN **BIEN O SERVICIO**	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
47131500	Equipos y **suministros** para limpieza
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PAÑOS DE MICROFIBRA DE ALTO RENDIMIENTO (GRADO PROFESIONAL)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PAÑOS DE MICROFIBRA DE ALTO RENDIMIENTO (GRADO PROFESIONAL)	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Paño de limpieza de microfibra tejida de alta densidad.
Composición	Mezcla sintética de mínimo **80% Poliéster y 20% Poliamida**.
Gramaje (Densidad)	Mínimo **300 GSM** (Gramos por metro cuadrado) o superior.
Dimensiones	Aproximadamente **40 cm x 40 cm** (± 2 cm).
Propiedades de Limpieza	Capacidad de limpieza electrostática (atracción de polvo sin químicos).
Absorción	Alta capacidad de absorción de líquidos (mínimo 5 veces su peso en agua).
Acabado de Bordes	Costura de seguridad reforzada (Overlock) para evitar deshilachado.
Seguridad de Superficie	**No abrasivo:** Garantizado para no rayar superficies delicadas (pantallas, lentes, carcasas).

Residuos	Libre de desprendimiento de fibras (no deja pelusa) tras su uso.
Mantenimiento	Reutilizable y lavable (mínimo 100 ciclos de lavado sin perder propiedades).
Presentación	Paquete por unidades o kits de colores diferenciados para gestión de áreas.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

1 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Adaptadores de hardware o telefonía	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201552	Adaptadores de hardware o telefonía
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CABLE CONVERSOR DISPLAYPORT (M) A HDMI (M)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CABLE CONVERSOR DISPLAYPORT (M) A HDMI (M) - ALTA DEFINICIÓN	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Cable adaptador de video digital DisplayPort a HDMI (Macho a Macho).
Sentido de Señal	**Unidireccional:** Entrada DisplayPort (Fuente) a Salida HDMI (Pantalla).
Resolución Máxima	Soporte para **4K UHD (3840x2160) a 30Hz** y Full HD 1080p a 60Hz.
Versión DP / HDMI	Compatible con DisplayPort 1.2 y HDMI 1.4b o superiores.
Construcción del Cable	Triple blindaje interno para evitar interferencias electromagnéticas (EMI).
Material de Conectores	Conectores con **baño de oro de 24K** para mejorar la conductividad.
Seguridad de Conexión	Conector DisplayPort con **pestillo de seguridad (latch)** para evitar desconexiones.

Longitud	Mínimo **1.8 metros** (6 pies).
Audio	Soporte para paso de audio digital sin comprimir (7.1, 5.1 o estéreo).
Compatibilidad	Plug & Play (Sin necesidad de drivers o alimentación externa).
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
2 años	
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	
Andrés Mauricio **Osorio** ANDRES OSORIO	
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO	
John Alexander Gaviria Montoya	

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Adaptadores de hardware o telefonía	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
43201552	Adaptadores de hardware o telefonía
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CONVERTIDOR ADAPTADOR DE HDMI (M) A VGA (F) CON AUDIO	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CONVERTIDOR ADAPTADOR DE HDMI (M) A VGA (F) CON AUDIO	



Característica	Especificación Técnica Obligatoria
Denominación	Adaptador conversor de señal digital HDMI a señal analógica VGA.
Sentido de Señal	**Unidireccional:** Entrada HDMI (Fuente/PC) a Salida VGA (Monitor/Proyector).
Conector de Entrada	HDMI Estándar Clase A (Macho).
Conector de Salida	VGA D-Sub de 15 pines (Hembra).
Salida de Audio	**Puerto Jack 3.5mm integrado** para extracción de audio analógico.
Resolución Máxima	Soporte para Full HD **1080p @ 60Hz** (1920 x 1080).
Alimentación Extra	Puerto **Micro-USB o USB-C** para energía auxiliar (necesario para equipos de baja potencia).

Compatibilidad	Plug & Play; compatible con Windows, Linux y macOS.
Construcción	Carcasa en plástico ABS de alta resistencia o Aluminio; conectores chapados en oro.
Accesorios Incluidos	Debe incluir **cable de audio Jack 3.5mm** (macho a macho).
Certificación	Cumplimiento con normativas CE y FCC para interferencia electromagnética.
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
2 años	
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA	
Andrés Mauricio Osorio ANDRES OSORIO	
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO	
John Alexander Gaviria Montoya	

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
KIT DE REEMPLAZO DE RODILLO (J8J95A) Impresora LaserJet m631
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

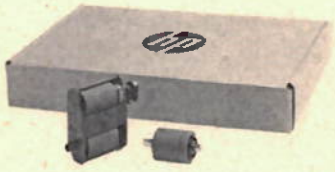
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
KIT DE REEMPLAZO DE RODILLOS (J8J95A) Impresora LaserJet m631
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL

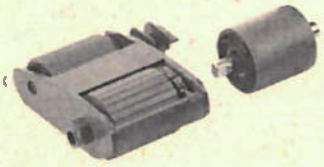
ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 150,000 páginas.

CONTENIDO DE LA CAJA

- Rodillos de recogida
- Rodillo de separación
- Montaje bogie de recogida
- Guía de instalación.

TIPO DE REPUESTO
ORIGINAL





GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gavisia Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m636
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m636(J8J87A) DE 110V (LASERJET MFP M636)
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 225,000 páginas
CONTENIDO DE LA CAJA
Contenido de la caja Unidad Fusora, Rodillo de transferencia, Separador Bandeja 1, Pickup Roller Bandeja 1, Pickup Roller Bandeja 2, Separador Bandeja 2.
TIPO DE REPUESTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M.
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Visto bueno Juan Alvaro Patiño S

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Tray 1 - Pickup & Separation Roller Kit (J8J70-67903)
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Pickup & Separation Roller
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado del fabricante.
CONTENIDO DE LA CAJA
Rodillos Arrastre y Separador
TIPO DE REPEUSTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

V/o bueno Edgar Alonso Pérez S

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
BATERIA PORTATIL PARA IMPRESORA HP 200 (CZ993-60017)

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
44103100	**Suministros para impresora, fax y fotocopiadora**

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Batería HP OfficeJet serie 200 – Ion de Litio

UNIDAD DE MEDIDA
unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión de tinta
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado del fabricante.
CONTENIDO DE LA CAJA
Batería recargable de ion de litio de 11.1 V y 1050 mAh para impresora móvil HP OfficeJet serie 200, permite operación portátil sin conexión eléctrica directa.

TIPO DE REPEUSTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M.
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Ito bueno Edgar Alonso Ramos S.

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m651 (CE246A)
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m651 (CE246A)
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 150,000 páginas
CONTENIDO DE LA CAJA
Fusor HP (Kit de mantenimiento)
Rodillos de alimentación y separación
Componentes de mantenimiento de usuario (CRU)

TIPO DE REPUESTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Vo bo Edgar Alonso Ramirez S/h ZV.

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

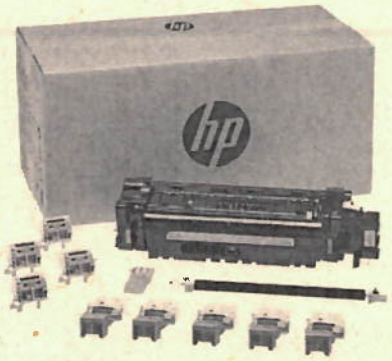
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m555(B5L35A)
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m555(B5L35A)
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 150,000 páginas
CONTENIDO DE LA CAJA
Fusor HP (Kit de mantenimiento)
Rodillos de alimentación y separación
Componentes de mantenimiento de usuario (CRU)

TIPO DE REPUESTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m555(B5L35A)
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Kit De Mantenimiento Impresora LaserJet m555(B5L35A)
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 150,000 páginas
CONTENIDO DE LA CAJA
Fusor HP (Kit de mantenimiento)
Rodillos de alimentación y separación
Componentes de mantenimiento de usuario (CRU)

TIPO DE REPUESTO
Original



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M.
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

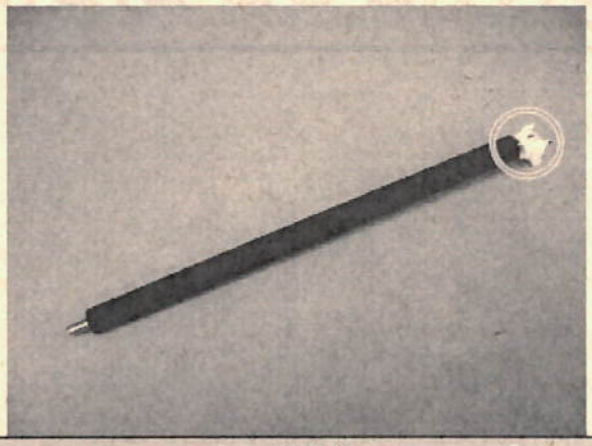
Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Rodillo de transferencia (F2A68-67910) Impresora LaserJet M506
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Rodillo de transferencia (F2A68-67910) Impresora LaserJet M506
UNIDAD DE MEDIDA
unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado del fabricante.
CONTENIDO DE LA CAJA
Rodillo de transferencia.
TIPO DE REPEUSTO
Genérico



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

No hemo Edgar Mario Pineda S.

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

Pickup & Separation Roller bandeja 1 hp m506-m527 (F2A68-67914)

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Pickup & Separation Roller bandeja 1 hp m506-m527 (F2A68-67914)

UNIDAD DE MEDIDA

unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado del fabricante.
CONTENIDO DE LA CAJA
Rodillos Arrastre y Separador
TIPO DE REPEUSTO Original

Alcaldía de Envigado



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA

LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Gerardo Alberto Martínez Carmona GERARDO M.

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

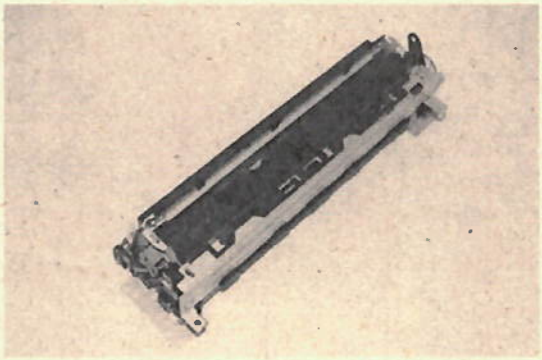
John Alexander Gaviria Montoya

Vo bo Edgar Alonso Ruiz S

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Fusor Impresora LaserJet M527	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Fusor LaserJet M527 RM2-5679-000	
UNIDAD DE MEDIDA	
unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA
Tecnología de impresión Láser
GESTIÓN DE SOPORTES DE IMPRESIÓN
Uso recomendado Aproximadamente 150,000 páginas
CONTENIDO DE LA CAJA
Fusor
TIPO DE REPUESTO
Genérico



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Gerardo Alberto Martínez Carmona
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 2

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Pedestal para tv	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
31162504	Soportes para accesorios eléctricos

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ASPECTO	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
Forma del mueble	Disposición para soporte de TV
Dimensión de superficie	Diseño tipo "Pedestal para soporte de TV"
Estructura	La estructura estará compuesta por los siguientes elementos: Columna: La columna estará fabrica en Lamina cold rolled en con dimensiones de 50mmx50mm, con espesores entre 1,5mm y 1,9mm para una rigidez estructural óptima y un soporte seguro del televisor. Superficie de apoyo (Base y entrepaño): La superficie de apoyo estará fabricada en tablero de aglomerado tipo RH (Resistente a la humedad), el cual tendrá un espesor de 18mm. Este elemento proporcionara una superficie robusta y estable. El acabado en la superficie de apoyo será en tipo formica (Laminado de alta presión) con cantos perimetrales en PVC de 2mm, instalados con el proceso de electro fundido. Base: La base será fabricada en estructura metálica y estará diseñada para brindar un bajo centro de gravedad, impidiendo volcamiento de todo el soporte. La base contara con rodachines de frenado fácil. Acabado de la estructura: La estructura tendrá recubrimiento en pintura electrostática, asegurando un acabado uniforme de alta resistencia a la abrasión, corrosión e impacto. NOTA: 1. La estructura será autoportante y anti volcamiento. 2. El soporte para el TV deberá ir integrado a la estructura y permitirá instar TV entre 35" y 65".
Conexión integrada	El soporte de Tv tendrá integrado una extensión eléctrica, diseñada para permitir el desplazamiento del pedestal sin interrupción de corriente. El Soporte de TV contara con tomacorriente regulado que garantice una alimentación eléctrica estable y segura para los equipos conectados.
Capacidad de carga	Tanto la estructura metálica como los soportes de apoyo

	estarán diseñados para sostener el peso de un televisor de las dimensiones especificadas con anterioridad, además de los equipos auxiliares que puedan ubicarse en las superficies de apoyo.

DESCRIPCIÓN GENERAL

5.3 PEDESTAL RODANTE PARA TV



GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

2 años

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Camilo Esteban López Carrillo

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

Jhon Alexander Gaviria Montoya

Vto bueno Edgar Alonso Perez S

Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 1

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
Adaptador 12VDC - 2A
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
39121006	Adaptadores o inversores de potencia

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Adaptador 12VDC - 2A
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL

ESPECIFICACIONES

Entrada: 100-240V AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida: 12V DC regulados.
Corriente de salida: 2A.
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
Conexión Jack DC estándar



GARANTIA COMERCIAL O PRESUNTA
LA DESCRITA EN EL ANÁLISIS DEL SECTOR
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Camilo Esteban López Carrillo
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
John Alexander Gaviria Montoya