



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		1
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Aire acondicionado		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			40101500 VENTILACIÓN		
SEGMENTO			40000000 Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento		
FAMILIA			40100000 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CIRCULACIÓN DEL AIRE		
CLASE			40101500 VENTILACIÓN		
PRODUCTO			40101705 DIFUSORES DE AIRE		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Aire acondicionado tipo mini split con tecnología inverter, capacidad nominal de enfriamiento de 24.000 BTU/h, alimentación a 220 V, refrigerante R32, conectividad Wi Fi y función de distribución uniforme del aire sin corriente directa. Serpentin con tubería de cobre y aletas de aluminio. Incluye kit de tubería e interconexión, aislamiento, accesorios, bomba de condensado, instalación, puesta en funcionamiento y pruebas.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		2
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA MM DD			FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Aire acondicionado		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			40101500 VENTILACIÓN		
SEGMENTO			40000000 Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento		
FAMILIA			40100000 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CIRCULACIÓN DEL AIRE		
CLASE			40101500 VENTILACIÓN		
PRODUCTO			40101505 DIFUSORES DE AIRE		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Aire acondicionado tipo mini split con tecnología inverter, capacidad nominal de enfriamiento de 18.000 BTU/h, alimentación a 220 V, refrigerante R32, conectividad Wi Fi y función de distribución uniforme del aire sin corriente directa. Serpentin con tubería de cobre y aletas de aluminio. Incluye kit de tubería e interconexión, aislamiento, accesorios, bomba de condensado, instalación, puesta en funcionamiento y pruebas.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		3
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Computadores		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43211500 Computadores		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43210000 Equipo informático y accesorios		
CLASE			43211500 Computadores		
PRODUCTO			43211501 Servidores de computador		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Equipo todo en uno de 27", Procesador Intel Core i7-13620H (10 Core [6 P-Core + 4 E-Core] - 16 Hilos) P-Core 4.9 GHz - E-Core 3.6 GHz, 24 MB Cache, Vpro NO RAM 16 GB DDR5-5200, Crece hasta 32 GB DDR5-5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable Disco Duro 1 TB SSD M.2 2280 Ampliacion RAM&SSD Confirmar en PSREF* Chipset Intel SoC Pantalla 27" FHD (1920x1080) IPS, 300 Nits Anti-Glare, 16:9, 100 Hz, Monitor stand, supports -5° to +15° tilt Graficos Intel UHD Graphics Camara 5.0-megapixel con microfono Parlantes estéreo de 3 W x 2 o equivalente/superior Unidad Optica NO Puertos Izquierdos: 1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only, 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Puertos Posteriores: 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0), 1x HDMI-in 1.4, 1x HDMI-out 2.1 TMDS, 1x power connector Ethernet (RJ-45) SI Conexión Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.2 Ranura Guaya NO Adaptador 90W 89%, Peso 7.1 KG mínimo Certificaciones ENERGY STAR 8.0, EPEAT Silver Registered, ErP Lot 3/7, GREENGUARD, RoHS / WEEE / REACH, TÜV Rheinland Flicker Free, TÜV Rheinland Low Blue Light, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia 1 año Onsite					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		4
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			LICENCIA DE SUITE OFIMÁTICA		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43231500 Software funcional espeCífico de la empresa		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43230000 Software		
CLASE			43231500 Software funcional espeCífico de la empresa		
PRODUCTO			43231512 Software de manejo de licencias		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Suite ofimática de escritorio, versión 2024 o superior, para uso comercial. Licencia perpetua de pago único para un equipo, de entrega electrónica, legalmente licenciada para Colombia y transferible a un equipo de reemplazo conforme a sus condiciones de licenciamiento. Debe incluir procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, cliente de correo electrónico y calendario; compatibilidad plena con formatos DOCX, XLSX, PPTX y PDF; interfaz multilinguaje; e instalación en el sistema operativo suministrado por la entidad o en el computador al cual se destine.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		5
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Impresora		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43212100 Impresoras de computador		
			44101500 Máquinas de duplicación		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros		
CLASE			43210000 Equipo informático y accesorios		
PRODUCTO			44100000 Maquinaria, suministros y accesorios de oficina		
MARCA			43212100 Impresoras de computador		
			44101500 Máquinas de duplicación		
			43212110 Impresoras de múltiples funciones		
			44101505 Duplicadores digitales		
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copia, escaneo y fax. Velocidad mínima de 45 páginas por minuto; impresión dúplex auto-mática; resolución de impresión de mínimo 1.200 x 1.200 dpi; alimentador automático de documentos dúplex de mínimo 50 hojas; bandeja de entrada estándar de mínimo 500 hojas y capacidad total ampliable de mínimo 2.100 hojas. Compatible con tamaños A4, A5, B5, carta, legal y personalizados, y con papel normal, cartulina y sobres. Conectividad USB 3.0 o superior, Ethernet 10/100/1000 y Wi Fi; soporte para impresión móvil y servicios en la nube. Pantalla táctil a color de mínimo 10,1 pulgadas; memoria RAM mínima de 2 GB y almacenamiento interno mínimo de 320 GB. Volumen mensual recomendado de mínimo 10.000 impresiones y ciclo máximo mensual de mínimo 150.000 impresiones. Incluye tóner inicial con rendimiento mínimo de 17.400 páginas. Garantía mínima de un año.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		6
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			TÓNER		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			44103100 Suministros para impresora, fax y fotocopidora		
SEGMENTO			44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros		
FAMILIA			44100000 Maquinaria, suministros y accesorios de oficina		
CLASE			44103100 Suministros para impresora, fax y fotocopidora		
PRODUCTO			44103103 Tóner para impresoras o fax		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Cartucho de tóner negro, nuevo y original del fabricante del equipo, totalmente com-patible con la impresora multifuncional suministrada en el ítem 6. Rendimiento míni-mo de 17.400 páginas, medido conforme al estándar internacional aplicable. Empa-que original sellado y con identificación de lote.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		7
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			ESCÁNER		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43210000 Equipo informático y accesorios		
CLASE			43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos		
PRODUCTO			43211711 Escáneres		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Escáner de documentos de escritorio para uso individual, a color, escala de grises y monocromático, con digitalización dúplex automática. Velocidad mínima de 50 páginas por minuto y 100 imágenes por minuto; alimentador automático de mínimo 80 hojas; ciclo diario recomendado de mínimo 6.000 páginas; resolución óptica mínima de 600 dpi; conexión USB 3.2 o superior; compatibilidad con tamaños A4, carta y legal. Incluye controladores y software de captura. Garantía de fábrica mínima de un año.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		8
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43222600 Equipo de servicio de red		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43222600 Equipo de servicio de red		
PRODUCTO			43222612 Interruptores de red		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Switch no administrable con chasis metálico y 24 puertos RJ 45 10/100/1000BASE T. Capacidad de conmutación mínima de 48 Gbit/s y tasa de reenvío mínima de 35,7 millones de paquetes por segundo. Funcionamiento plug and play, búfer suficiente para transmisión fluida de datos y posibilidad de monitoreo centralizado en la nube sin costo adicional de licenciamiento. Garantía mínima de tres años.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		9
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43222600 Equipo de servicio de red		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43222600 Equipo de servicio de red		
PRODUCTO			43222640 Punto de acceso inalámbrico		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Punto de acceso inalámbrico Wi Fi 6, clase AX1800, para montaje en techo. Doble banda simultánea de 2,4 GHz y 5 GHz, configuración 2 × 2 MU MIMO, velocidad agregada mínima de 1.774 Mbit/s (hasta 573 Mbit/s en 2,4 GHz y 1.201 Mbit/s en 5 GHz), puerto Ethernet Gigabit y alimentación PoE. Debe soportar red mallada, optimización automática de radiofrecuencia, portal cautivo independiente y administración centralizada en la nube sin costo adicional de licenciamiento. Incluye accesorios de montaje.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		10
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223309 Panel de conexión		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Panel de conexión de 24 puertos, categoría 6, para conectores RJ 45, formato de 19 pulgadas y altura máxima de 1U. Compatible con esquemas de cableado T568A y T568B. Incluye elementos de fijación e identificación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		11
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223309 Panel de conexión		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Conector hembra tipo RJ 45, categoría 6, ocho posiciones y ocho contactos, terminación por desplazamiento de aislamiento, compatible con esquemas T568A y T568B y apto para montaje en placa de pared.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		12
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223309 Panel de conexión		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Placa de pared doble para dos conectores modulares tipo RJ 45, compatible con los conectores categoría 6 del proyecto. Incluye tornillería y espacio para identificación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		13
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223309 Panel de conexión		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Placa de pared sencilla para un conector modular tipo RJ 45, compatible con los conectores categoría 6 del proyecto. Incluye tornillería y espacio para identificación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		14
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA MM DD			FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			39131700 Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos		
SEGMENTO			39000000 Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación		
FAMILIA			39130000 Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico		
CLASE			39131700 Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos		
PRODUCTO			39131709 Cableado eléctrico o conductos de cables		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Cable de parcheo de 1 metro, categoría 6, con conductores de cobre y conectores RJ 45 macho en ambos extremos. Debe cumplir el desempeño de transmisión correspondiente a categoría 6.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		15
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223309 Panel de conexión		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Caja para mecanismos de superficie o empotrar, según el punto de instalación, compatible con las placas de pared y conectores modulares requeridos. Incluye tornillería y accesorios de fijación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		16
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			39121700 Ferretería eléctrica y suministros		
SEGMENTO			39000000 Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación		
FAMILIA			39120000 Equipos, suministros y componentes eléctricos		
CLASE			39121700 Ferretería eléctrica y suministros		
PRODUCTO			39121710 Receptáculo multiplicador eléctrico		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Sistema de alimentación ininterrumpida en línea de doble conversión, potencia mínima de 1.000 VA / 900 W y factor de potencia de 0,9. Salida de onda senoidal pura. Rango de tensión de entrada de 60 a 150 Vca y frecuencia de entrada de 40 a 70 Hz. Tensión de salida seleccionable entre 110, 115, 120 y 127 Vca; frecuencia de salida de 50 o 60 Hz con precisión de $\pm 0,1$ Hz. Incluye baterías, cables y software o interfaz de monitoreo cuando aplique.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		17
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA MM DD			FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43222600 Equipo de servicio de red		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43222600 Equipo de servicio de red		
PRODUCTO			43222609 Enrutadores (routers) de red		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Router con funciones de firewall, procesador de mínimo dos núcleos a 880 MHz, memoria RAM mínima de 256 MB y almacenamiento interno mínimo de 16 MB. Debe disponer de cinco puertos Ethernet Gigabit y un puerto SFP. Sistema operativo de red con licencia perpetua suficiente para habilitar enrutamiento, firewall, NAT, DHCP, VLAN, calidad de servicio y redes privadas virtuales, sin pagos recurrentes obligatorios. Debe admitir aceleración por hardware para cifrado de redes privadas virtuales.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		18
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			39121700 Ferretería eléctrica y suministros		
SEGMENTO			39000000 Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación		
FAMILIA			39120000 Equipos, suministros y componentes eléctricos		
CLASE			39121700 Ferretería eléctrica y suministros		
PRODUCTO			39121703 Enlaces de cables		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Amarres plásticos de 10 cm para organización y sujeción de cableado. Presentación por paquete.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		19
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43223300 Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom		
PRODUCTO			43223301 Gabinetes de conexión de redes		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Gabinete o rack estándar de 19 pulgadas, de estructura metálica, dimensionado para alojar y proteger los switches, paneles de conexión, router, sistema de alimentación ininterrumpida y demás componentes del proyecto, con una reserva mínima de espacio del 20 %. Debe incluir puerta con cerradura, accesos para cableado, organizadores, puesta a tierra, bandejas y elementos de fijación requeridos.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		20
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			40101500 VENTILACIÓN		
SEGMENTO			40000000 Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento		
FAMILIA			40100000 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CIRCULACIÓN DEL AIRE		
CLASE			40101500 VENTILACIÓN		
PRODUCTO			40101705 VENTILADORES		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Ventilador para gabinete o rack de comunicaciones, alimentación a 110 Vca, compatible con el gabinete suministrado. Incluye rejilla de protección, cableado y elementos de fijación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		21
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			26121600 Cables eléctricos y accesorios		
SEGMENTO			26000000 Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía		
FAMILIA			26120000 Alambres, cables y arneses		
CLASE			26121600 Cables eléctricos y accesorios		
PRODUCTO			26121609 Cable de redes		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Cable de par trenzado no blindado, categoría 6, cien por ciento cobre, presentación en caja de 305 metros. Desempeño mínimo de 250 MHz y cumplimiento de la norma técnica de cableado estructurado aplicable o equivalente.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		22
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43222600 Equipo de servicio de red		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43220000 Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		
CLASE			43222600 Equipo de servicio de red		
PRODUCTO			43222612 Interruptores de red		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Switch administrable de capa 2 con cinco puertos LAN 10/100/1000BASE T, de los cuales mínimo cuatro deben suministrar alimentación PoE conforme a IEEE 802.3af/at. Debe permitir la configuración de mínimo 16 redes virtuales y la administración local y centralizada en la nube sin costo adicional de licenciamiento. Incluye fuente de alimentación y accesorios de instalación.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		23
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
SEGMENTO			81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología		
FAMILIA			81110000 Servicios informáticos		
CLASE			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
PRODUCTO			81111809 Servicio de instalación de sistemas		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Montaje e instalación física de la red y de todos sus componentes. Incluye tendido, canalización cuando aplique, terminación, rotulado, organización, fijación, conexión, puesta a tierra, limpieza del área y entrega de la infraestructura instalada y operativa.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		24
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA MM DD			FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
SEGMENTO			81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología		
FAMILIA			81110000 Servicios informáticos		
CLASE			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
PRODUCTO			81111803 Mantenimiento o soportes de redes LAN		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Configuración integral de switches, puntos de acceso, router y firewall; creación de redes virtuales, direccionamiento, seguridad, conectividad inalámbrica y servicios de red requeridos. Incluye actualización de firmware, pruebas de conectividad y rendimiento, respaldo de configuraciones y entrega de memoria técnica.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		25
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Red – materiales		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
SEGMENTO			81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología		
FAMILIA			81110000 Servicios informáticos		
CLASE			81111800 Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas		
PRODUCTO			81111803 Mantenimiento o soportes de redes LAN		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
Configuración y puesta en red de quince computadores y las impresoras contratadas. Incluye direccionamiento IP, acceso a recursos compartidos, instalación de controladores, validación de impresión y escaneo, pruebas de conectividad y registro de la configuración realizada.					



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		26
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026	9	16	SECRETARIA GENERAL		
AA	MM	DD	FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					

1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	PRODUCTO DE USO FINAL
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Accesorio computador
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos
SEGMENTO	43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA	43210000 Equipo informático y accesorios
CLASE	43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos
PRODUCTO	43211708 Ratón de computadora
MARCA	
4. UNIDAD DE MEDIDA	UND

DESCRIPCION GENERAL
MOUSE INALÁMBRICO DE PRECISIÓN: Ergonómico, para equipos de cómputo, con dimensiones mínimas de 124,9 x 84,3 x 51 mm y peso mínimo de 141 g. Sensor óptico de alta precisión para seguimiento sobre diferentes superficies. Mínimo 7 botones configurables o funcionales, incluyendo clic izquierdo/derecho, avance, retroceso, cambio de aplicación, cambio de modo de desplazamiento y clic central. Rueda de desplazamiento con cambio entre desplazamiento preciso y rápido, y control lateral o rueda adicional para navegación horizontal. Batería interna recargable de litio o equivalente, con capacidad mínima de 500 mAh y sistema de carga rápida que permita mínimo 3 horas de funcionamiento con aproximadamente 1 minuto de carga, o rendimiento equivalente o superior. Conectividad mediante Bluetooth de bajo consumo y/o receptor inalámbrico USB-A, con alcance mínimo de 10 metros. Compatible con Windows 11 o superior, macOS 10.15 o superior, Linux, ChromeOS, iPadOS 14 o superior y Android 8.0 o superior, o versiones equivalentes vigentes. Compatible con computadores de escritorio y portátiles. Garantía mínima de 12 meses.



Hoja 1 de 1			DEPARTAMENTO DE CASANARE		27
Fecha			MUNICIPIO DE TAURAMENA		
2026 9 16			SECRETARIA GENERAL		
AA MM DD			FICHA TECNICA DE PRODUCTO		
OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, LICENCIAS DE SOFTWARE, SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE RED Y SERVICIOS ASOCIADOS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA COMISARÍA DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.					
1. DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO			PRODUCTO DE USO FINAL		
2. DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			Accesorio computador		
3. SEGMENTO/FAMILIA/CLASE A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO			43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos		
SEGMENTO			43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones		
FAMILIA			43210000 Equipo informático y accesorios		
CLASE			43211700 Dispositivos informáticos de entrada de datos		
PRODUCTO			43211701 Teclado de computadora		
MARCA					
4. UNIDAD DE MEDIDA			UND		
DESCRIPCION GENERAL					
TECLADO ALÁMBRICO ERGONÓMICO CON REPOSAMUÑECAS: Teclado ergonómico para uso en equipos de cómputo, con conexión mediante USB y cable de mínimo 1,5 metros. Diseño con teclas tipo chocolate, reposamuñecas integrado y función ergonómica. Debe contar con mínimo 12 teclas de función, incluyendo funciones para acceso a herramientas de audio e Internet, y tecla dedicada para asistente de productividad mediante inteligencia artificial o función equivalente. Dimensiones mínimas de 400,3 x 36,9 x 245,4 mm y peso aproximado de 746 g. Compatible con sistemas operativos Windows 8, 10, 11 o superiores y macOS X 10.8 o superiores, o versiones equivalentes vigentes. Color negro. Garantía mínima de 12 meses.					