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.

I. 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. Serpentín con tubería de cobre y aletas de aluminio. Incluye kit de tubería e interconexión, aisla-miento, 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.

I. 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. Serpentín con tubería de cobre y aletas de aluminio. Incluye kit de tubería e interconexión, aisla-miento, 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.

I. 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

Neo 50a 27" ThinkCentre Neo 50a Gen 5 27" Spain_E6 1.0, 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 | Am-pliacion 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 | Audio Stereo speakers, 3W x2, Audio by HARMAN | Unidad Optica NO | Puertos Izquierdos: 1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only, 1x headphone / microp-hone 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% | Color Luna Frey | Peso 7.1 KG | 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.

I. 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 multilenguaje; 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.

I. 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
	44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA	43210000 Equipo informático y accesorios
	44100000 Maquinaria, suministros y accesorios de oficina
CLASE	43212100 Impresoras de computador
	44101500 Máquinas de duplicación
PRODUCTO	43212110 Impresoras de múltiples funciones
	44101505 Duplicadores digitales
MARCA	
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 × 1.200 dpi; alimentador automáti-co de documentos dúplex de mínimo 50 hojas; bandeja de entrada estándar de mí-nimo 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 pulga-das; 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 míni-mo 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.

I. 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 fotocopiadora

SEGMENTO	44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA	44100000 Maquinaria, suministros y accesorios de oficina
CLASE	44103100 Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
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.

I. 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 pági-nas 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.

I. 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.

I. 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, opti-mización automática de radiofrecuencia, portal cautivo independiente y administra-ción 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.

I. 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: 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

I. 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, termina-ción 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.

I. 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.

I. 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.

I. 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.

I. 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, com-patible 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.

I. 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 mí-nima 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 ±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.

I. 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 obligato-rios. 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.

I. 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.

I. 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 es-pacio del 20 %. Debe incluir puerta con cerradura, accesos para cableado, organiza-dores, 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.

I. 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, compa-tible 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.

I. 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.

I. 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 adminis-tración 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.

I. 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.

I. 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 rendi-miento, 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.

I. 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 controla-dores, 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.

I. 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 aproximadas de 124,9 x 84,3 x 51 mm y peso aproximado de 141 g. Sensor óptico de alta precisión para seguimiento sobre diferentes superficies. Míni-mo 7 botones configurables o funcionales, incluyendo clic izquierdo/derecho, avan-ce, retroceso, cambio de aplicación, cambio de modo de desplazamiento y clic cen-tral. 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 aproximada 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. Conecti-vidad 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 ver-siones equivalentes vigentes. Compatible con computadores de escritorio y portáti-les. 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.

I. 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 ergonó-mico para uso en equipos de cómputo, con conexión mediante USB y cable de míni-mo 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 aproximadas 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 superio-res, o versiones equivalentes vigentes. Color negro. Garantía mínima de 12 meses.