

SERVICIO DE INTERNET SATELITAL PARA LA CUARTA BRIGADA DEL EJERCITO			CANT.	VALOR UNITARIO ANTES DE IMPUESTOS	19% DEL IVA	4% DEL IMPOCONSUMO	VALOR UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS	VALOR TOTAL ANTES DE IMPUESTOS
No.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN						
1	KIT MÓVIL INTERNET SATELITAL: Se debe suministrar un kit compacto y portátil que quepa fácilmente en una mochila. Diseñado para proporcionar internet de alta velocidad y baja latencia donde sea que transporte, el cual debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos técnicos:		2	\$ 3.470.976	\$ 659.485,37	\$ 138.839,02	\$ 4.269.300	\$ 6.941.951
1.1	Peso del paquete	2.89 kg						
1.2	Dimensiones del paquete	430 x 334 x 79 mm						
1.3	Antena	Matriz electrónica en fase						
1.4	Campo de visión	110 °						
1.5	Orientación	Orientación manual asistida por software						
1.6	Peso	1,10 kg (2,43 lb)						
1.7	Clasificación ambiental	IP67 Tipo 4 con cable de alimentación de CC y enchufe y cable instalado						
1.8	Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C						
1.9	Velocidad del viento	Funcionamiento: más de 96 kph						
1.10	Clasificación de entrada	12 a 48 V, 60 W (el cable corto de 12 V estará disponible próximamente en la tienda)						
1.11	Requisito de entrega de energía por USB	100 W, 20 V/5 A mínimo (con accesorio de cable USB-C a conector cilíndrico)						
1.12	Tecnología WIFI	802.11a/b/g/n/ac						
1.13	Generación	Wifi 5						
1.14	Radio	Banda dual: 3 x 3 MU-MIMO						
1.15	Puertos Ethernet	Un (1) puerto LAN Ethernet de bloqueo con enchufe hasta 112 m²						
1.16	Seguridad	WPA2						
1.17	Indicador de energía	LED placa frontal trasera, esquina inferior izquierda						
1.18	Dispositivos	Conecta hasta 128 dispositivos						
1.19	Fuente de Alimentación:	· Dimensiones: 91 x 44 x 51 mm						
		· Peso: 0,2 kg						
		· Clasificación ambiental: IP66 Tipo 4						
		· Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 50 °C						
		· Especificaciones de potencia: 100 a 240 V ~ 1,6 A 50 a 60 Hz						
1.20	Elementos mínimos que se deben entregar con el KIT	· Terminal con Wifi integrado						
		· Base o soporte de instalación						
		· Adaptador de tubo y soporte plano						
		· Cable de alimentación CC 15 m						
		· Fuente de alimentación						
		· Enchufe						
		· Estuche de transporte						
		· Base magnética para instalar en vehículo						
		· Adaptador vehicular						
		· Batería externa superior a 100 W						
		· Cable alimentación batería externa						
2	ESTACIÓN FIJO INTERNET SATELITAL: Se debe suministrar una estación compacta, diseñada para proporcionar internet de alta velocidad y baja latencia en un lugar fijo. El cual debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos técnicos:							
2.1	Antena	Matriz electrónica en fase	12	\$ 2.935.447	\$ 557.734,96	\$ 117.417,89	\$ 3.610.600	\$ 35.225.366
2.1	Campo de visión	110 °						
2.3	Orientación	Orientación manual asistida por software						
2.4	Peso	2.9 kg (6.4 lb), 3.2 kg (7 lb) con pie						
2.5	Clasificación ambiental	IP67 Tipo 4						
2.6	Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C						
2.7	Velocidad del viento	Funcionamiento: más de 96 kph						
2.8	Capacidad para derretir nieve	Hasta 40 mm/hora						
2.9	Consumo de energía	Promedio: 75 - 100 W						
2.10	Enrutador wifi	· Dimensiones del producto: 43.4 x 298.6 x 120.4 mm						
		· Tecnología wifi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax						
		· Generación: Wifi 6						
		· Radio: Tri Band 4 x 4 MU-MIMO						
		· Puertos Ethernet: Dos (2) puertos LAN Ethernet de bloqueo con cubierta extraíble.						
		· Cobertura: Hasta 297 m²						
		· Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)						
		· Peso: 0.57 kg (1.25 lb)						
		· Seguridad: WPA2						
		· Clasificación ambiental: Clasificación IP56 (resistente al agua), configurado para uso en interiores						
		· Indicador de energía: LED						
		· Dispositivos: Conecte hasta 235 dispositivos						
		2.11						
· Base o soporte								
· Router								
· Cable LAN								
· Cable CA								
· Fuente de alimentación								
VALOR TOTAL ANTES DE IMPUESTOS								
VALOR DEL IVA								\$ 8.011.790
VALOR DEL IMPUESTO AL CONSUMO								\$ 1.686.693
VALOR TOTAL IMPUESTOS INCLUIDOS								\$ 51.865.800

SERVICIO DE INTERNET SATELITAL	
Se debe proporcionar un servicio de Internet bidireccional basado en satélite (“Servicios”), por cada una de las antenas relacionadas en los ítems No. 1 y 2 de las presentes especificaciones, el cual debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos:	
Tiempo servicio:	7 meses (01 de junio a 31 de diciembre de 2025)
Características del servicio	El proveedor debe suministrar SERVICIO DE INTERNET SATELITAL, uso en tierra móvil en el territorio colombiano, con prioridad de red, conexión estable en movimiento y fija.
REQUERIMIENTOS GENERALES	
INGENIERO DE SOPORTE.	El proveedor deberá contar como mínimo con un (01) ingeniero, electrónico o telecomunicaciones o carreras afines con la ingeniería, con disponibilidad permanente 24/7 al contrato, para atender cualquier requerimiento, el cual deberá acreditar el perfil solicitado mediante diploma con sus respectivos soportes.
SOPORTE TECNICO.	En el evento que se presente un inconveniente que afecte el funcionamiento de los equipos, la plataforma y servicio de internet, se deberá brindar soporte técnico en un horario 24x7 durante la vigencia del contrato. El contratista debe comprometerse a brindar soporte técnico telefónico inmediato o en sitio si se requiere, con el fin de brindar soluciones a los requerimientos informados por el supervisor del Contrato.

ACOMPANAMIENTO Y ASESORIA POR PARTE DEL CONTRATISTA.	ü El proveedor en una posible contratación se compromete a realizar sin costo adicional para el Ejército Nacional una asesoría técnica para dos (2) funcionarios. Este acompañamiento debe ser teórico práctico, realizado por un técnico. La asesoría se debe adelantar en las instalaciones que el supervisor defina, se deben tener en cuenta como mínimo los siguientes aspectos: ü Conocimiento y habilidades que se requieren para la activación y configuración de los equipos ü Solución de fallas ü Mantenimientos preventivos
REGISTROS TIC.	El proveedor deberá adjuntar en su cotización, el Registro TIC, de acuerdo a lo establecido en la ley 1341 de 2009, información que debe estar actualizada teniendo en cuenta que los registros son el mecanismo a través del cual se formaliza la habilitación general para la prestación de redes y/o servicios de telecomunicaciones. El Registro TIC debe estar con fecha de actualización vigencia 2025.
CAPACIDAD SATELITAL.	ü El proveedor deberá adjuntar con la cotización el certificado de Capacidad Satelital, emitido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones MINTIC, donde se certifica que está habilitado para prestar el servicio de comunicación móvil satelital a lo largo y ancho del territorio nacional, de acuerdo con lo enunciado en la resolución No. 376 de 2022.
RESERVA DE LA INFORMACION.	ü El proveedor en una posible contratación, se obliga a no suministrar ni publicar ninguna información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del contrato; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo y sea revelada información marcada como confidencial. El proveedor en una posible contratación deberá diligenciar el formato “acuerdo de confidencialidad”. ü La empresa adjudicataria, así como todos los miembros del equipo de trabajo objeto del presente proceso deberán guardar secreto profesional sobre toda la información, documentos y asuntos, independientemente de su naturaleza (técnica, comercial, financiera, operacional o de otro tipo), a los que tenga acceso o conocimiento durante la vigencia del contrato, independientemente de la forma o soporte (verbal, escrita, grabado o de cualquier otro tipo), por la que haya adquirido la información. En tal virtud, está obligado y se adoptarán todas las medidas necesarias para no hacer público, sustraer, duplicar, alterar, ocultar, ceder o enajenar cuanto dato conozca como consecuencia o con ocasión de la ejecución del contrato. Esta obligación no se limita al tiempo de ejecución del contrato, sino que deberá ser respetada aún después de su finalización.