



San Juan de Pasto 21 de agosto 2026

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Objeto: Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de soluciones integrales de conectividad satelital y zonas WiFi comunitarias con autonomía energética (solar), incluyendo un componente de seguridad perimetral de red y balanceo de carga, en zonas rurales priorizadas del Departamento de Nariño.

Estimada: Gobernación de Nariño

SMILJAN S.A.S, identificada con NIT 901.285.549 -2, tiene el gusto de presentar la siguiente cotización en relacionados con la implementación, instalación y configuración de un sistema integral de seguridad informática con filtrado de contenido y gestión de red, basado en software de código abierto y hardware especializado, cuyo eje central es la puesta en marcha de un firewall avanzado con funciones de balanceo de carga para cobertura en **DOS** Municipios de la zona **Pacífico**, **DOS** Municipios en la **Cordillera**, **UNA** Municipio en la zona **SUR** y **UNA** en Municipio de zona **Norte** del Departamento de Nariño. Para un total de **SEIS** puntos.

Nuestra empresa, bajo la representación legal de **Sonia Amaris López Bernal**, cuenta con experiencia en actividades económicas clave como construcción de proyectos de energía, ingeniería y comercio de materiales especializados. Operamos bajo un esquema de trabajo por proyectos, garantizando calidad y cumplimiento en cada ejecución.

Condiciones de la oferta:

- **Plazo de validez:** La cotización será válida por **30 días** a partir de la fecha de emisión.
- **Ubicación:** Nuestra sede principal se encuentra en carrera 32 1 oeste 50 Villa Sofia – Pasto (N).
- **Contacto:** Teléfono **3167698580**, Email **smiljan2019@gmail.com**.



A continuación, se presenta el detalle de los bienes y servicios ofertados, con sus respectivas especificaciones, cantidades y valores.

- **Zona Pacifico**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA PACIFICO					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Sistema fotovoltaico aislado Sistema fotovoltaico aislado •Paneles solares: 3 x 620 Wp monocristalinos, 24V). •Batería: 1 x 24V/250 Ah (litio) o 2 x 24V/200 Ah (plomo-ácido AGM/GEL). •Regulador de carga: MPPT 60 A, 24V. •Inversor: 600-1000 W, onda senoidal pura, 24V. •Soporte: Estructura fija para paneles, aluminio/acero galvanizado. •Cofre: Estanco, IP65, para 1-2 baterías. Cableado: 6-16 mm², conectores MC4, fusibles	UNIDAD	2	\$ 13.038.016	\$ 26.076.032
2	Montaje • POSTE DE 12* 510 Kg en Fibra de vidrio monolítico	UNIDAD	2	\$ 9.822.311	\$ 19.644.622
3	Almacenamiento • Cofre con ventilación forzada	UNIDAD	2	\$ 5.127.828	\$ 10.255.656
4	Antena satelital y accesorios: • Antena . Matriz electrónica en fase • Clasificación ambiental: IP67 Tipo 4 • Peso: 2.9 kg (6.4 lb), 3.2 kg (7 lb) con pie • Consumo de energía: Promedio: 75 - 100 W • Cable conexión antena a router	UNIDAD	2	\$ 6.418.331	\$ 12.836.662
5	Router para trafico de red: • Estándares Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Generación: Wi-Fi 6 • Radio: Tri Band (tres bandas) • MU-MIMO: 4 x 4 (soporte para múltiples usuarios y dispositivos simultáneos) • Puertos Ethernet: Dos (2) puertos Ethernet LAN con mecanismo de enganche y cubierta removible • Puertos RJ45: Incluidos (compatible con cables RJ45 estándar. • Capacidad de dispositivos conectados: Hasta 235 dispositivos simultáneamente • Peso: 1.1 kg (2.2 lb) • Fuente de alimentación 100-240V - 2.5A 50 - 60 Hz • Clasificación ambiental: IP56 (resistente al agua y al polvo, configurado para uso en interiores) • Temperatura de operación: -22°F a 122°F / - 30°C a 50°C	UNIDAD	2	\$ 7.147.387	\$ 14.294.774



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA PACIFICO					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
	• Protocolo de seguridad: WPA2 (soporte para encriptación segura de la red Wi-Fi) • Configuración: A través de la app				
6	Puntos de acceso Zona Wi Fi- 6: Tecnologías WiFi soportadas: Estándar Wi-Fi 6 (802.11ax) en bandas de 2.4 y 5 GHz, con compatibilidad hacia atrás 802.11ac (Wave 2), 802.11a/b/g/n • Puertos Ethernet: 1 puerto RJ45 multi-gigabit 10/100/1000/2500BASE-T (admite alimentación PoE 802.3bt de hasta 60 W) y 1 ranura SFP óptica de 1 Gbps • Entrada de alimentación DC externa (jack 5.5×2.1 mm, 48 V/1 A) • Peso: Aprox. 3.5 kg . • Fuente de alimentación: Soporta alimentación por PoE 802.3bt (entrada de hasta 60 W) o por fuente DC externa 48 V (jack 5.5×2.1 mm) • Dimensiones (Alto × Ancho × Profundidad): ~298 × 298 × 65 mm • Temperatura de funcionamiento /almacenamiento: Operación de -30 °C a +65 °C; almacenamiento de -40 °C a +85 °C • . Humedad de 0–100% (sin condensación). • Potencia de transmisión inalámbrica: Hasta 400 mW (26 dBm) máximo por banda (tanto en 2.4 GHz como en 5 GHz) • Antenas direccionales integradas con ganancia ~10 dBi (2.4 GHz) y ~9 dBi (5 GHz) • Grado de protección IP68 (resistente a agua/polvo) • Protección contra rayos/sobretensiones de ±4 kV • Compatible con funciones de gestión en la nube. • Cable UTP CATEGORIA 6	UNIDAD	4	\$ 7.953.926	\$ 31.815.704



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA PACIFICO					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
7	Switch Balanceador y Firewall: Switch • Puertos: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ45. • Puertos PoE+: 4 de los 8 puertos ofrecen PoE+ 802.3at. • Capacidad de Conmutación: 16 Gbps. Firewall Hardware Mini-PC •Dimensiones: 115 mm x 107.5 mm x 39 mm •Peso: 0.50 kg (1.1 lbs) • CPU: IntelCore i5 de 10ª generación •Velocidad de 1.5 Gbps 6 núcleos y 12 subprocesos •RAM: 16 GB DDR4. • Almacenamiento: 1 Tera SSD •Puertos de Red: 2 puertos Intel Gigabit Ethernet. Software • Sistema Operativo: Ubuntu Server 20.04 LTS • Firewall Avanzado (Sistema de Detección/Prevención de Intrusiones - IDS/IPS) • Proxy Web y Filtrado de Contenido • Gestión Remota Integral (Reiniciar Dispositivos,Ciclo de Energía PoE, Actualizaciones de Firmware, Monitoreo y Alertas, Acceso Remoto Seguro, Mantenimiento de Emergencia.)	UNIDAD	2	\$ 10.007.086	\$ 20.014.172
8	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 1)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
9	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 2)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
TOTAL					\$ 149.980.848,00



• **Zona Cordillera Departamento de Nariño**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA CORDILLERA					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Sistema fotovoltaico aislado Sistema fotovoltaico aislado •Paneles solares: 3 x 620 Wp monocristalinos, 24V). •Batería: 1 x 24V/250 Ah (litio) o 2 x 24V/200 Ah (plomo-ácido AGM/GEL). •Regulador de carga: MPPT 60 A, 24V. •Inversor: 600-1000 W, onda senoidal pura, 24V. •Soporte: Estructura fija para paneles, aluminio/acero galvanizado. •Cofre: Estanco, IP65, para 1-2 baterías. Cableado: 6-16 mm ² , conectores MC4, fusibles	UNIDAD	2	\$ 13.038.016	\$ 26.076.032
2	Montaje • POSTE DE 12* 510 Kg en Fibra de vidrio monolítico	UNIDAD	2	\$ 9.822.311	\$ 19.644.622
3	Almacenamiento • Cofre con ventilación forzada	UNIDAD	2	\$ 5.127.828	\$ 10.255.656
4	Antena satelital y accesorios: • Antena . Matriz electrónica en fase • Clasificación ambiental: IP67 Tipo 4 • Peso: 2.9 kg (6.4 lb), 3.2 kg (7 lb) con pie • Consumo de energía: Promedio: 75 - 100 W • Cable conexión antena a router	UNIDAD	2	\$ 6.418.331	\$ 12.836.662
5	Router para trafico de red: • Estándares Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Generación: Wi-Fi 6 • Radio: Tri Band (tres bandas) • MU-MIMO: 4 x 4 (soporte para múltiples usuarios y dispositivos simultáneos) • Puertos Ethernet: Dos (2) puertos Ethernet LAN con mecanismo de enganche y cubierta removible • Puertos RJ45: Incluidos (compatible con cables RJ45 estándar. • Capacidad de dispositivos conectados: Hasta 235 dispositivos simultáneamente • Peso: 1.1 kg (2.2 lb) • Fuente de alimentación 100-240V - 2.5A 50 - 60 Hz • Clasificación ambiental: IP56 (resistente al agua y al polvo, configurado para uso en interiores) • Temperatura de operación: -22°F a 122°F / - 30°C a 50°C • Protocolo de seguridad: WPA2 (soporte para encriptación segura de la red Wi-Fi) • Configuración:A través de la app	UNIDAD	2	\$ 7.147.387	\$ 14.294.774



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA CORDILLERA					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
6	Puntos de acceso Zona Wi Fi- 6: Tecnologías WiFi soportadas: Estándar Wi-Fi 6 (802.11ax) en bandas de 2.4 y 5 GHz, con compatibilidad hacia atrás 802.11ac (Wave 2), 802.11a/b/g/n • Puertos Ethernet: 1 puerto RJ45 multi-gigabit 10/100/1000/2500BASE-T (admite alimentación PoE 802.3bt de hasta 60 W) y 1 ranura SFP óptica de 1 Gbps • Entrada de alimentación DC externa (jack 5.5×2.1 mm, 48 V/1 A) • Peso: Aprox. 3.5 kg . • Fuente de alimentación: Soporta alimentación por PoE 802.3bt (entrada de hasta 60 W) o por fuente DC externa 48 V (jack 5.5×2.1 mm) • Dimensiones (Alto × Ancho × Profundidad): ~298 × 298 × 65 mm • Temperatura de funcionamiento /almacenamiento: Operación de -30 °C a +65 °C; almacenamiento de -40 °C a +85 °C • . Humedad de 0–100% (sin condensación). • Potencia de transmisión inalámbrica: Hasta 400 mW (26 dBm) máximo por banda (tanto en 2.4 GHz como en 5 GHz) • Antenas direccionales integradas con ganancia ~10 dBi (2.4 GHz) y ~9 dBi (5 GHz) • Grado de protección IP68 (resistente a agua/polvo) • Protección contra rayos/sobretensiones de ±4 kV • Compatible con funciones de gestión en la nube. • Cable UTP CATEGORIA 6	UNIDAD	4	\$ 7.953.926	\$ 31.815.704



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA CORDILLERA					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
7	Switch Balanceador y Firewall: Switch • Puertos: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ45. • Puertos PoE+: 4 de los 8 puertos ofrecen PoE+ 802.3at. • Capacidad de Conmutación: 16 Gbps. Firewall Hardware Mini-PC • Dimensiones: 115 mm x 107.5 mm x 39 mm • Peso: 0.50 kg (1.1 lbs) • CPU: IntelCore i5 de 10ª generación • Velocidad de 1.5 Gbps 6 núcleos y 12 subprocesos • RAM: 16 GB DDR4. • Almacenamiento: 1 Tera SSD • Puertos de Red: 2 puertos Intel Gigabit Ethernet. Software • Sistema Operativo: Ubuntu Server 20.04 LTS • Firewall Avanzado (Sistema de Detección/Prevención de Intrusiones - IDS/IPS) • Proxy Web y Filtrado de Contenido • Gestión Remota Integral (Reiniciar Dispositivos, Ciclo de Energía PoE, Actualizaciones de Firmware, Monitoreo y Alertas, Acceso Remoto Seguro, Mantenimiento de Emergencia.)	UNIDAD	2	\$ 10.007.086	\$ 20.014.172
8	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 1)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
9	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 2)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
TOTAL					\$ 149.980.848,00



• **Zona Sur Departamento de Nariño.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Sistema fotovoltaico aislado Sistema fotovoltaico aislado •Paneles solares: 3 x 620 Wp monocristalinos, 24V). •Batería: 1 x 24V/250 Ah (litio) o 2 x 24V/200 Ah (plomo-ácido AGM/GEL). •Regulador de carga: MPPT 60 A, 24V. •Inversor: 600-1000 W, onda senoidal pura, 24V. •Soporte: Estructura fija para paneles, aluminio/acero galvanizado. •Cofre: Estanco, IP65, para 1-2 baterías. Cableado: 6-16 mm ² , conectores MC4, fusibles	UNIDAD	1	\$ 13.038.016	\$ 13.038.016
2	Montaje • POSTE DE 12* 510 Kg en Fibra de vidrio monolítico	UNIDAD	1	\$ 9.822.311	\$ 9.822.311
3	Almacenamiento • Cofre con ventilación forzada	UNIDAD	1	\$ 5.127.828	\$ 5.127.828
4	Antena satelital y accesorios: • Antena . Matriz electrónica en fase • Clasificación ambiental: IP67 Tipo 4 • Peso: 2.9 kg (6.4 lb), 3.2 kg (7 lb) con pie • Consumo de energía: Promedio: 75 - 100 W • Cable conexión antena a router	UNIDAD	1	\$ 6.418.331	\$ 6.418.331
5	Router para trafico de red: • Estándares Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Generación: Wi-Fi 6 • Radio: Tri Band (tres bandas) • MU-MIMO: 4 x 4 (soporte para múltiples usuarios y dispositivos simultáneos) • Puertos Ethernet: Dos (2) puertos Ethernet LAN con mecanismo de enganche y cubierta removible • Puertos RJ45: Incluidos (compatible con cables RJ45 estándar. • Capacidad de dispositivos conectados: Hasta 235 dispositivos simultáneamente • Peso: 1.1 kg (2.2 lb) • Fuente de alimentación 100-240V - 2.5A 50 - 60 Hz • Clasificación ambiental: IP56 (resistente al agua y al polvo, configurado para uso en interiores) • Temperatura de operación: -22°F a 122°F / - 30°C a 50°C • Protocolo de seguridad: WPA2 (soporte para encriptación segura de la red Wi-Fi) • Configuración:A través de la app	UNIDAD	1	\$ 7.147.387	\$ 7.147.387



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
6	Puntos de acceso Zona Wi Fi- 6: Tecnologías WiFi soportadas: Estándar Wi-Fi 6 (802.11ax) en bandas de 2.4 y 5 GHz, con compatibilidad hacia atrás 802.11ac (Wave 2), 802.11a/b/g/n • Puertos Ethernet: 1 puerto RJ45 multi-gigabit 10/100/1000/2500BASE-T (admite alimentación PoE 802.3bt de hasta 60 W) y 1 ranura SFP óptica de 1 Gbps • Entrada de alimentación DC externa (jack 5.5×2.1 mm, 48 V/1 A) • Peso: Aprox. 3.5 kg . • Fuente de alimentación: Soporta alimentación por PoE 802.3bt (entrada de hasta 60 W) o por fuente DC externa 48 V (jack 5.5×2.1 mm) • Dimensiones (Alto × Ancho × Profundidad): ~298 × 298 × 65 mm • Temperatura de funcionamiento /almacenamiento: Operación de -30 °C a +65 °C; almacenamiento de -40 °C a +85 °C • . Humedad de 0–100% (sin condensación). • Potencia de transmisión inalámbrica: Hasta 400 mW (26 dBm) máximo por banda (tanto en 2.4 GHz como en 5 GHz) • Antenas direccionales integradas con ganancia ~10 dBi (2.4 GHz) y ~9 dBi (5 GHz) • Grado de protección IP68 (resistente a agua/polvo) • Protección contra rayos/sobretensiones de ±4 kV • Compatible con funciones de gestión en la nube. • Cable UTP CATEGORIA 6	UNIDAD	2	\$ 7.953.926	\$ 15.907.852



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
7	Switch Balanceador y Firewall: Switch • Puertos: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ45. • Puertos PoE+: 4 de los 8 puertos ofrecen PoE+ 802.3at. • Capacidad de Conmutación: 16 Gbps. Firewall Hardware Mini-PC •Dimensiones: 115 mm x 107.5 mm x 39 mm •Peso: 0.50 kg (1.1 lbs) • CPU: IntelCore i5 de 10ª generación •Velocidad de 1.5 Gbps 6 núcleos y 12 subprocesos •RAM: 16 GB DDR4. • Almacenamiento: 1 Tera SSD •Puertos de Red: 2 puertos Intel Gigabit Ethernet. Software • Sistema Operativo: Ubuntu Server 20.04 LTS • Firewall Avanzado (Sistema de Detección/Prevención de Intrusiones - IDS/IPS) • Proxy Web y Filtrado de Contenido • Gestión Remota Integral (Reiniciar Dispositivos,Ciclo de Energía PoE, Actualizaciones de Firmware, Monitoreo y Alertas, Acceso Remoto Seguro, Mantenimiento de Emergencia.)	UNIDAD	1	\$ 10.007.086	\$ 10.007.086
8	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 1)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
TOTAL					\$ 74.990.424,00



• **Zona Norte Departamento de Nariño.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Sistema fotovoltaico aislado Sistema fotovoltaico aislado • Paneles solares: 3 x 620 Wp monocristalinos, 24V). • Batería: 1 x 24V/250 Ah (litio) o 2 x 24V/200 Ah (plomo-ácido AGM/GEL). • Regulador de carga: MPPT 60 A, 24V. • Inversor: 600-1000 W, onda senoidal pura, 24V. • Soporte: Estructura fija para paneles, aluminio/acero galvanizado. • Cofre: Estanco, IP65, para 1-2 baterías. Cableado: 6-16 mm ² , conectores MC4, fusibles	UNIDAD	1	\$ 13.038.016	\$ 13.038.016
2	Montaje • POSTE DE 12* 510 Kg en Fibra de vidrio monolitico	UNIDAD	1	\$ 9.822.311	\$ 9.822.311
3	Almacenamiento • Cofre con ventilación forzada	UNIDAD	1	\$ 5.127.828	\$ 5.127.828
4	Antena satelital y accesorios: • Antena . Matriz electrónica en fase • Clasificación ambiental: IP67 Tipo 4 • Peso: 2.9 kg (6.4 lb), 3.2 kg (7 lb) con pie • Consumo de energía: Promedio: 75 - 100 W • Cable conexión antena a router	UNIDAD	1	\$ 6.418.331	\$ 6.418.331



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
5	Router para trafico de red: • Estándares Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Generación: Wi-Fi 6 • Radio: Tri Band (tres bandas) • MU-MIMO: 4 x 4 (soporte para múltiples usuarios y dispositivos simultáneos) • Puertos Ethernet: Dos (2) puertos Ethernet LAN con mecanismo de enganche y cubierta removible • Puertos RJ45: Incluidos (compatible con cables RJ45 estándar. • Capacidad de dispositivos conectados: Hasta 235 dispositivos simultáneamente • Peso: 1.1 kg (2.2 lb) • Fuente de alimentación 100-240V - 2.5A 50 - 60 Hz • Clasificación ambiental: IP56 (resistente al agua y al polvo, configurado para uso en interiores) • Temperatura de operación: -22°F a 122°F / - 30°C a 50°C • Protocolo de seguridad: WPA2 (soporte para encriptación segura de la red Wi-Fi) • Configuración: A través de la app	UNIDAD	1	\$ 7.147.387	\$ 7.147.387



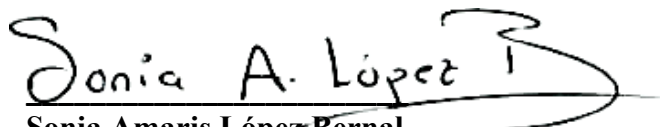
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
6	Puntos de acceso Zona Wi Fi- 6: Tecnologías WiFi soportadas: Estándar Wi-Fi 6 (802.11ax) en bandas de 2.4 y 5 GHz, con compatibilidad hacia atrás 802.11ac (Wave 2), 802.11a/b/g/n • Puertos Ethernet: 1 puerto RJ45 multi-gigabit 10/100/1000/2500BASE-T (admite alimentación PoE 802.3bt de hasta 60 W) y 1 ranura SFP óptica de 1 Gbps • Entrada de alimentación DC externa (jack 5.5×2.1 mm, 48 V/1 A) • Peso: Aprox. 3.5 kg . • Fuente de alimentación: Soporta alimentación por PoE 802.3bt (entrada de hasta 60 W) o por fuente DC externa 48 V (jack 5.5×2.1 mm) • Dimensiones (Alto × Ancho × Profundidad): ~298 × 298 × 65 mm • Temperatura de funcionamiento /almacenamiento: Operación de -30 °C a +65 °C; almacenamiento de -40 °C a +85 °C • . Humedad de 0–100% (sin condensación). • Potencia de transmisión inalámbrica: Hasta 400 mW (26 dBm) máximo por banda (tanto en 2.4 GHz como en 5 GHz) • Antenas direccionales integradas con ganancia ~10 dBi (2.4 GHz) y ~9 dBi (5 GHz) • Grado de protección IP68 (resistente a agua/polvo) • Protección contra rayos/sobretensiones de ±4 kV • Compatible con funciones de gestión en la nube. • Cable UTP CATEGORIA 6	UNIDAD	2	\$ 7.953.926	\$ 15.907.852



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COBERTURA EN MUNICIPIOS DE LA ZONA SUR					
REF ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
7	Switch Balanceador y Firewall: Switch • Puertos: 8 puertos Gigabit Ethernet RJ45. • Puertos PoE+: 4 de los 8 puertos ofrecen PoE+ 802.3at. • Capacidad de Conmutación: 16 Gbps. Firewall Hardware Mini-PC • Dimensiones: 115 mm x 107.5 mm x 39 mm • Peso: 0.50 kg (1.1 lbs) • CPU: IntelCore i5 de 10ª generación • Velocidad de 1.5 Gbps 6 núcleos y 12 subprocesos • RAM: 16 GB DDR4. • Almacenamiento: 1 Tera SSD • Puertos de Red: 2 puertos Intel Gigabit Ethernet. Software • Sistema Operativo: Ubuntu Server 20.04 LTS • Firewall Avanzado (Sistema de Detección/Prevención de Intrusiones - IDS/IPS) • Proxy Web y Filtrado de Contenido • Gestión Remota Integral (Reiniciar Dispositivos, Ciclo de Energía PoE, Actualizaciones de Firmware, Monitoreo y Alertas, Acceso Remoto Seguro, Mantenimiento de Emergencia.)	UNIDAD	1	\$ 10.007.086	\$ 10.007.086
8	Soporte - Instalación y conectividad 120 Mbps (antena 1)	MES	1	\$ 7.521.613	\$ 7.521.613
TOTAL					\$ 74.990.424,00

Estamos atentos a cualquier consulta o ajuste que requiera para adecuar la propuesta a sus necesidades específicas. Quedamos a su disposición para ampliar la información y coordinar los siguientes pasos.

Atentamente,


Sonia Amaris López Bernal
Representante Legal
SMILJAN S.A.S.