



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS"

ACTA No. SAFIN-0039/2024

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

PROGRAMA: Sistema Nacional de Información.

SUBPROGRAMA: Fortalecimiento de los Sistemas de Videovigilancia y Geolocalización.

CONCEPTO: Adquisición de enlaces inalámbricos.

CONTRATO: 155/2023

FECHA: 21 de noviembre de 2023

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los dieciocho días del mes de enero del año dos mil veinticuatro, se hace constar que se recibieron de conformidad los bienes con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Matger, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: Mtra. Marcela Muñoz Martínez
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: Secretaria de Protección y Seguridad Ciudadana
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
CAPÍTULO 5000: BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.

Table with 5 columns: Cant., Unidad de medida, Descripción, Precio unitario, and Importe. Row 1: 14 Pieza, Enlace inalámbrico para transmisión de datos en 4.9 Ghz. Marca Radwin, modelo 2000 Alpha. \$26,800.00, \$375,200.00. Summary rows: Subtotal \$375,200.00, 16% I.V.A. \$60,032.00, Total \$435,232.00.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ENLANCES INALÁMBRICOS"**

**ACTA No. SAFIN-0039/2024**

Una vez verificado los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en la misma y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la **Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana** reciben los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

**ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"**

\_\_\_\_\_  
**C. German Morales Rojas**  
Representante legal de Matger,  
S.A. de C.V.

**RECIBE POR "EL ESTADO"**

\_\_\_\_\_  
**Ing. José Miguel Valdés Herrejón**  
Director del Centro de Control,  
Comando, Comunicaciones  
y Cómputo.

**Testigo**

\_\_\_\_\_  
**Ing. Roberto del Jesús Piedra Moo**  
Técnico en Telefonía del Centro de  
Control, Comando, Comunicaciones  
y Cómputo.

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2023**



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE ENLANCES INALÁMBRICOS"

ACTA No. SAFIN-0039/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

[Handwritten signatures]

R

Anexo Único

Cantidad	Descripción	Unidad de medida	
14	Enlace inalámbrico para transmisión de datos en 4.9 Ghz.	Pieza	
	Adquisición de 14 piezas de enlace inalámbrico para transmisión de datos en 4.9 Ghz		
	<b>Número de serie:</b> P21200IC00001636, P21200IC00001638, P21200IC00001634, P21200IC00U02282, P21200IC00101546, P21200IC00001635, P21200IC00001637, P21200IC00001631, P21200IC00101551, P21200IC00101548, P21200IC00Z01587, P21200IC00001630, P21200IC00Y00366, P21200IC00301604		
	<b>Configuración</b>		
	Arquitectura:		Unidad exterior con antena integrada
	Interfaz PoE a ODU:		CAT-5e al aire libre; Longitud máxima del cable: 100 m para 10 / 100BaseT y 75m para 1000BaseT
	<b>Radio</b>		
	Máxima capacidad Rendimiento total neto de 500 Mbps		Máxima capacidad Rendimiento total neto de 500 Mbps
	Rango		Rango Hasta 40 km / 25 millas
	Canal de banda ancha		Configurable: 10, 20, 40, 80 MHz (para la banda predeterminada); selección de canal dinámico BW (20/40/80 MHz)
	Modulación		MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
	Codificación y modulación adaptativa		Soportado
	Selección automática de canales		Soportado
	DFS		Soportado
	Diversidad		Soportado
	Visor de espectro		Soportado
	Max Tx Power		26 dBm
	Tecnología dúplex		TDD
Error de corrección	FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6		
Asignación ascendente / descendente	Configurable: simétrico o asimétrico		
QoS	Clasificación de paquetes a 4 colas de prioridad según 802.1P o Diffserv		
Soporte VLAN	802.1Q, QinQ, 4094 VLANs		



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE ENLANCES INALÁMBRICOS"

ACTA No. SAFIN-0039/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

[Handwritten signatures]

Sincronización TDD entre sitios		Soportado			
Sincronización TDD entre sitios HOT		Compatible con un receptor GPS común por sitio			
Gestión de ODU		IPv4/IPv6 dual-stack; SNMP v1, SNMPv3; HTTP/HTTPS usando explorador web			
Opción 82		Soportado			
Autorización de RADIUS		Soportado			
Autenticación de usuario de RADIUS		Soportado			
Syslog		Soportado			
<b>Bandas compatibles</b>					
Banda	CBW 10 MHz [GHz]	CBW 20 MHz [GHz]	CBW 40 MHz [GHz]	CBW 80 MHz [GHz]	Cumplimiento de radio
5.4 GHz Universal (default)	5.470-5.725	5.465-5.730	5.455-5.740	5.455-5.760	Universal
4.9 GHz Universal	4.900-4.995	4.900-4.995	4.900-4.995	4.900-4.995	Universal
6.0 GHz Universal	5.695-6.055	5.690-6.060	5.680-6.070	5.680-6.090	Universal
5.9 GHz Universal	5.725-5.955	5.720-5.960	5.710-5.970	5.710-5.990	Universal
5.9 GHz Universal	5.725-5.850	5.725-5.850	5.725-5.850	5.725-5.850	Universal
5.1 GHz Universal	5.145-5.340	5.140-5.345	5.130-5.355	5.130-5.375	Universal
5.1 GHz UBR	5.125-5.880	5.125-5.880	5.125-5.880	5.125-5.880	Universal
<b>Mecánico</b>					
Dimensiones de ODU		32.5(ancho) x 32.5(alto) x 6.4(profundidad) cm			
Peso de ODU		2 kg / 4.41 lbs			
<b>Poder</b>					
Alimentación eléctrica		Energía proporcionada a través del cable ODU-IDU			
Consumo de energía		<13W			
<b>Ambiental</b>					



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE ENLANCES INALÁMBRICOS"**

**ACTA No. SAFIN-0039/2024**

Temperatura de funcionamiento	-35°C to 60°C / -31°F to 140°F
Humedad	100% condensación, IP67 (totalmente protegido contra el polvo y contra la inmersión hasta 1 m)
<b>Seguridad</b>	
US/CAN (cTUVus)	UL 60950-1, UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 60950-1, CAN/CSA C22.2 60950-22
CE/IEC	EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22
<b>EMC</b>	
FCC	47 CFR, Part15, Subpart B, Class B
ETSI	EN 301 489-1, EN 301 489-4, EN 301 489-17
CAN/CSA-CEI/IEC	AS/NZS, CISPR 32 2015 Class B
<b>Garantía</b>	
Garantía	Garantía aplicable solo a desperfectos de fabricación por doce meses, no cubre descargas eléctricas o problemas derivados de una instalación defectuosa.

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2023**