



**Gobierno  
DE TODOS**



**SAFIN**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
DE CAMPECHE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

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

CONCEPTO: Adquisición de equipos de comunicación y telecomunicación

CONTRATO: 167/2022                      FECHA: 28 de noviembre de 2022

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los veintisiete días del mes de diciembre del año dos mil veintidós, 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: Txat Latam, S.A.P.I. de C.V.

**RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)**

GOBIERNO ESTATAL: X    NOMBRE: Mtra. Bertha Pérez Herrera  
GOBIERNO MUNICIPAL:           CARGO: Secretaría de Protección Civil  
GOBIERNO FEDERAL:           DEPENDENCIA: Secretaría de Protección Civil

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.**

Partida	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
1	5	Pieza	<p>Radio base tetrapol modelo TPM900, que incluye antena fija, fuente de alimentación y micrófono de cuello de cisne, no incluye servicios de instalación.</p> <p>Número de serie: RA3048CAF06194902175 RA3048CAF06194904844 RA3048CAF06194904862 RA3048CAF06194902250 RA3048CAF06194902158</p> <p>El periodo de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.</p>	\$136,961.80	\$684,809.00

*"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"*

Calle S Num 325, entre Calle 63 y Circuito Bahuartes, Col. Centro, C.P. 24000, San Francisco de Campeche  
(981) 81 192 00 Ext. 33616 - drmadqfederales@campeche.gob.mx

• • •

**FEFMPH**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2022**



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"

ACTA No. SAFIN-0738/2022

2	22	Pieza	<p>Radio móvil TPM900 con kit de instalación dashboard y antena M9610 CS G1, incluye filtro estabilizador, bocina externa, GPS y antena dual, no incluye servicios de instalación.</p> <p>Número de serie:  RA3048CAG01210304089  RA3048CAG01210304125  RA3048CAG01210304227  RA3048CAG01210304076  RA3048CAG01210304133  RA3048CAG01210304146  RA3048CAG01210304132  RA3048CAG01210304115  RA3048CAG01210304092  RA3048CAG01210600969  RA3048CAG01210304124  RA3048CAG01210201989  RA3048CAG01210600983  RA3048CAG01210202038  RA3048CAG01210202042  RA3048CAG01210304110  RA3048CAG01210202025  RA3048CAG01210600986  RA3048CAG01210304081  RA3048CAG01210201994  RA3048CAG01210403101  RA3048CAG01210403100</p> <p>El período de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.</p>	\$116,051.45	\$2,553,131.90
3	38	Pieza	<p>Terminal portátil tetrapol TPH900, incluye cargador de escritorio, clip, micropera y batería adicional.</p> <p>Número de serie:  RA3774CAG12223543174  RA3774CAG12223541877  RA3774CAG12223543165  RA3774CAG12223541999  RA3774CAG12223545008  RA3774CAG12223541756</p>	\$42,292.48	\$1,607,114.24

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2022

B

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

		RA3774CAG12223543122 RA3774CAG12223541743 RA3774CAG12223543170 RA3774CAG12223545021 RA3774CAG12223543120 RA3774CAG12223544875 RA3774CAG12223543166 RA3774CAG12223544874 RA3774CAG12223543197 RA3774CAG12223543125 RA3774CAG12223543127 RA3774CAG12223545003 RA3774CAG12223543176 RA3774CAG12223543199 RA3774CAG12223543119 RA3774CAG12223545007 RA3774CAG12223543121 RA3774CAG12223543175 RA3774CAG12223544998 RA3774CAG12223545006 RA3774CAG12223544999 RA3774CAG12223540937 RA3774CAG12223545031 RA3774CAG12223541885 RA3774CAG12223544882 RA3774CAG12223541870 RA3774CAG12223545022 RA3774CAG12223541730 RA3774CAG12223543126 RA3774CAG12223540712 RA3774CAG12223543169 RA3774CAG12223540948		
		El periodo de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.		
			<b>Subtotal</b>	<b>\$4,845,055.14</b>
			<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 775,208.82</b>
			<b>Total</b>	<b>\$5,620,263.96</b>
<b><u>INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO</u></b>			<b>AÑO</b>	<b>TOTAL</b>
			2022	\$5,620,263.96

**FEFMPH**

OPERADO CON RECURSOS

2022

*B*

*M*

*B*

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**Gobierno  
de Todos**



**SAFIN**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
DE CAMPECHE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

Una vez verificados 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 **Titular de la Secretaría de Protección Civil**, recibe 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. Martín Martínez Aguilar**  
Representante legal de Txat Latam,  
S.A.P.I. de C.V.

**RECIBEN POR "EL ESTADO"**

**Mtra. Bertha Pérez Herrera**  
Secretaria de Protección Civil

  
**C.P. Blanca Esther Sansores Esquivel**  
Subdirectora de Recursos Materiales  
de la Secretaría de Protección Civil

**FEFMPH**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2022**

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Calle S. Num. 325, entre Calle 63 y Circuito Bahuartes, Col. Centro C.P. 24000, San Francisco de Campeche  
1981184192001 SA 336167 drmadqfederales@campeche.gob.mx



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"

ACTA No. SAFIN-0738/2022

ANEXO ÚNICO

Partida	Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	5	<p>Radio base tetrapol modelo TPM900, que incluye antena fija, fuente de alimentación y micrófono de cuello de cisne, no incluye servicios de instalación.</p> <p><b>Número de serie:</b>  RA3048CAF06194902175  RA3048CAF06194904844  RA3048CAF06194904862  RA3048CAF06194902250  RA3048CAF06194902158</p> <p>El periodo de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.</p> <p>El TPM900 es un radio móvil TETRAPOL diseñada para una voz segura y comunicaciones de datos de diversos tipos de los vehículos, así como de la oficina. Es ideal para la radiocomunicación profesional usuarios que requieren una ergonomía y una potente radio para el uso diario. El TPM900 consiste en una robusta radio unidad que es adecuada para el vehículo, de motocicletas y configuraciones fijas.</p> <p>Para el uso en el coche y en la oficina, el TPM900 viene con una unidad de control separada y fácil de usar con pantalla a color y teclado, y un kit de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia: 380-430 MHz.</li> <li>• Dimensiones unidad radio: 43 x 220 x 158 mm.</li> <li>• Especificaciones RF: Potencia máxima de salida 10W sensibilidad estática/dinámica mejor que -119 dBm/-111 dBm.</li> <li>• Grado de protección: IP54, intrusión de polvo y líquidos.</li> </ul> <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gráfico de color muestra transmisiva. 2,81 pulgadas de alta resolución, 240x400 píxeles.</li> <li>• Teclado y controles: Cabeza de control y teclado alfanumérico</li> </ul>	Pieza

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2022

[Firma manuscrita]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"

ACTA No. SAFIN-0738/2022

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de llamada: Llamadas individuales, multipartitas, PBX/PSTN, reenvío de llamadas, transferencia de llamada e identificación de la parte llamante.</li> <li>Comunicación de grupo: Hasta 20 grupos.</li> <li>Mensajes: Sólo con Unidad de Control Móvil Tetrapol.</li> <li>Seguridad: Componente de cifrado integrado (ASIC), Autenticación mutua.</li> <li>Transmisión de datos: Conexión a una PC o PDA a través de serie puerto con controladores TETRAPOL en Windows CE y XPTM.</li> <li>Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo TM-CU (terminal móvil-control unit).</li> <li>Módulo BER.</li> <li>Kit dash board/cable negro.</li> <li>Antenna fija para exterior.</li> <li>Microfono cuello de cisne.</li> <li>Fuente de alimentación.</li> </ul> </li> </ul>	
2	22	<p><b>Radio móvil TPM900 con kit de instalación dashboard y antena M9610 CS G1, incluye filtro estabilizador, bocina externa, gps y antena dual, no incluye servicios de instalación.</b></p> <p>Número de serie:  RA3048CAG01210304089  RA3048CAG01210304125  RA3048CAG01210304227  RA3048CAG01210304076  RA3048CAG01210304133  RA3048CAG01210304146  RA3048CAG01210304132  RA3048CAG01210304115  RA3048CAG01210304092  RA3048CAG01210600969  RA3048CAG01210304124  RA3048CAG01210201989  RA3048CAG01210600983  RA3048CAG01210202038  RA3048CAG01210202042  RA3048CAG01210304110  RA3048CAG01210202025  RA3048CAG01210600986  RA3048CAG01210304081</p>	Pieza

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2022

Handwritten initials/signature

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Handwritten mark



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

	<p>RA3048CAG01210201994 RA3048CAG01210403101 RA3048CAG01210403100</p> <p>El periodo de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estándares. El TPM900 cumpla con todos los estándares que se aplican a los equipos de radio en el rango de funcionamiento de -30 °C a +60 °C, con el fin de que cumpla con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Marcado CE, de acuerdo con las directivas europeas: RED-2014/53/EU EMC-2014/30/EU, LVD-2014/35/EU y RoHS-2011/65/EU.</li> <li>○ Marcado E para vehículos, de acuerdo con la Regulación N°10 Rev.05 Estándares de radio del ETSI EN 300 113-1 &amp; -2</li> </ul> </li> <li>• Bandas de frecuencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 380 - 430 MHz con canalización a 10 ó 12,5 kHz.</li> <li>○ 440 - 490 MHz con canalización a 10 ó 12,5 kHz.</li> <li>○ Sea posible el desplazamiento de medio canal.</li> <li>○ Disponga de otras bandas bajo petición Especificaciones de RF.</li> <li>○ Potencia máxima a la salida del transmisor: 10 W.</li> <li>○ Sensibilidad estática/dinámica mejor que -119 / -111 dBm.</li> </ul> </li> <li>• Especificaciones ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Protección contra el agua y el polvo de acuerdo con IP54</li> <li>○ Impactos, golpes y vibraciones aleatorias (5M3), según ETS EN 300019-2-5 clase 5M2</li> <li>○ Humedad según ETS EN 300019-1-5 clase 5.2 hasta el 95 %.</li> <li>○ Tamaño Unidad de radio: 43 x 220 x 158 mm.</li> <li>○ Unidad de control móvil Tetrapol: 58 x 188 x 39 mm.</li> </ul> </li> <li>• Pantalla: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Unidad de control móvil Tetrapol: pantalla gráfica en color transmisiva 2,81" de alta resolución, 240 x 400 píxeles.</li> </ul> </li> <li>• Teclado/comandos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Unidad de control móvil Tetrapol: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado alfanumérico.</li> <li>- Tecla de navegación con tecla central.</li> <li>- 3 botones de atajo + 3 teclas de selección.</li> <li>- Botón de encendido/apagado y rotatorio para el volumen.</li> <li>- Tecla roja para llamadas de emergencia.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

**FEFMPH**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2022**

*[Handwritten signatures and initials]*

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de llamada: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Llamadas individuales.</li> <li>○ Llamadas multipartitas.</li> <li>○ Llamadas PBX/PSTN.</li> <li>○ Desvío de llamadas.</li> <li>○ Transferencia de llamadas.</li> <li>○ Identificación del llamante.</li> </ul> </li>   <li>• Comunicaciones de grupo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hasta 20 grupos.</li> <li>○ Modo normal y modo trunking.</li> <li>○ Canales abiertos, grupos de conversación.</li> <li>○ Llamada general.</li> <li>○ Llamada de emergencia.</li> <li>○ Fusión de grupos.</li> <li>○ Escaneo, entrada tardía.</li> <li>○ Identificación del llamante.</li> </ul> </li>   <li>• Modo directo y modo repetidor: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cobertura extendida en modo directo 380 - 430 MHz o 440 - 490 MHz.</li> <li>○ Llamada de emergencia.</li> <li>○ Modo repetidor.</li> <li>○ Identificación del llamante.</li> </ul> </li>   <li>• Mensajes: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mensajes de estado y de texto (sólo con la unidad de control móvil Tetrapol).</li> <li>○ Intercambio de datos de Tetrapol.</li> <li>○ Envío de geolocalización, dependiendo de la versión del sistema de red, con un dispositivo GPS externo.</li> <li>○ Llamada de emergencia geolocalizada, dependiendo de la versión del sistema de red.</li> </ul> </li>   <li>• Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componente de cifrado integrado (ASIC).</li> <li>○ Autenticación mutua.</li> <li>○ Cifrado de extremo a extremo de voz y datos.</li> <li>○ Renovación de las claves vía radio.</li> <li>○ Desactivación remota (stun).</li> <li>○ Cifrado (opcional para el cliente).</li> </ul> </li>   <li>• Transmisión de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conexión a un PC o PDA a través de un puerto serie con controladores Tetrapol en Windows CE y XP™.</li> </ul> </li>   <li>• Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kit de instalación de la TM-CU, que incluya:</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

**FEFMPH**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2022**

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"







GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"

ACTA No. SAFIN-0738/2022

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte para tablero con unión giratoria.</li> <li>- Adaptador DIN.</li> <li>- Micro altavoz (HR-10186).</li> <li>o Kit de instalación en vehículo.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit de instalación de transceptor de radio.</li> <li>- Soporte.</li> <li>- Kit de conexión de alimentación de corriente.</li> <li>- Cable de sistema.</li> </ul> </li> <li>o Convertidor 24V/12V DC/DC para vehículos.</li> <li>o Antena dual para vehículos.</li> <li>o Bocina externa.</li> <li>o GPS.</li> </ul>	
3	38	<p><b>Terminal portátil tetrapol TPH900, incluye cargador de escritorio, clip, micropera y batería adicional.</b></p> <p><b>Número de serie:</b>            RA3774CAG12223543174            RA3774CAG12223541877            RA3774CAG12223543165            RA3774CAG12223541999            RA3774CAG12223545008            RA3774CAG12223541756            RA3774CAG12223543122            RA3774CAG12223541743            RA3774CAG12223543170            RA3774CAG12223545021            RA3774CAG12223543120            RA3774CAG12223544875            RA3774CAG12223543166            RA3774CAG12223544874            RA3774CAG12223543197            RA3774CAG12223543125            RA3774CAG12223543127            RA3774CAG12223545003            RA3774CAG12223543176            RA3774CAG12223543199            RA3774CAG12223543119            RA3774CAG12223545007            RA3774CAG12223543121            RA3774CAG12223543175            RA3774CAG12223544998            RA3774CAG12223545006            RA3774CAG12223544999            RA3774CAG12223540937            RA3774CAG12223545031            RA3774CAG12223541885            RA3774CAG12223544882            RA3774CAG12223541870</p>	Pieza

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2022

[Handwritten signature]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"

ACTA No. SAFIN-0738/2022

	<p>RA3774CAG12223545022 RA3774CAG12223541730 RA3774CAG12223543126 RA3774CAG12223540712 RA3774CAG12223543169 RA3774CAG12223540948</p> <p>El periodo de garantía es de 12 (doce) meses para terminales, 12 (doce) meses para accesorios que contengan número de serie (cargadores, car kits, etc.) y de 3 (tres) meses para accesorios sin número de serie y consumibles tales como baterías, antenas, etc., aplica para defectos de fábrica.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón más amplio para Push-To-Talk.</li> <li>• Pantalla.</li> <li>• Teclado.</li> <li>• Botones para ajustar el volumen.</li> <li>• La alarma de vibración avise, con discreción, sobre la entrada de llamadas o mensajes. Incluso se puedan añadir tonos de llamada para garantizar las notificaciones en entornos ruidosos.</li> <li>• El dispositivo TPH900 permite usarse de manera inalámbrica y utilizar accesorios por Bluetooth®.</li> <li>• Bluetooth 2.1 integrado que ofrezca acceso a una serie de accesorios, que le permita liberarse de cables cuando la misión así lo requiera.</li> </ul> <p>Que GPS dentro del TPH900 permita que el radio sea localizado, en estos casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El radio pueda automáticamente enviar la ubicación con la llamada de emergencia.</li> <li>• Salva vidas: La función avanzada de "Hombre caído" proteja en el campo. Dispare una alerta si el radio deja de moverse o permanezca en posición horizontal durante mucho tiempo.</li> <li>• Frecuencia: 380-430 MHz.</li> <li>• Clase de Potencia: 3L, con normativa EN300392-2</li> <li>• Peso: 390 gr con batería.</li> <li>• Dimensiones. Sin antena: 133 x 58 x 39 mm / Con antena: 200 x 58 x 39 mm.</li> <li>• Grado de protección: IP65, intrusión de polvo y líquidos.</li> <li>• Pantalla: QVGA a todo color 262.144 colores (240x320 pixeles).</li> <li>• Teclado y controles: Teclado alfanumérico.</li> <li>• Tipos de llamada: Redes TETRAPOL, llamadas directas y de grupo en redes TETRAPOL, llamadas de emergencia en redes TETRAPOL.</li> <li>• Comunicación de grupo: Hasta 3000 grupos.</li> <li>• Mensajes: De estado y texto con concatenación.</li> </ul> <p>Prestaciones en modo directo. Hasta 1.500 grupos en DMO.</p>	
--	--	--

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2022

Handwritten signatures and initials in blue ink.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad: Lifeguard (Alarma de Hombre Caído avanzada), autenticación y autenticación mutua, encriptación Interfaz Aire (AIE), entre otras.</li> <li>• TETRA SIM: Datos Wireless.</li> <li>• WAP 2.0 sobre TETRAPOL.</li> <li>• Interfaces: Slot de smartcard interno, interfaz de modo de reconocimiento de medio de transporte, Bluetooth V2.1EDR.</li> <li>• Bandas de frecuencia:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Banda A: 380 - 430 MHz.</li> <li>○ Banda B: 440 - 470 MHz.</li> <li>○ Canalización a 10 o 12.5 MHz.</li> <li>○ Que sea posible el desplazamiento de medio canal.</li> </ul> </li> <li>• Tamaño:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Peso: 335 g con la batería aproximadamente.</li> <li>○ Dimensiones: 133 x 58 x 39 mm</li> </ul> </li> <li>• Pantalla:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pantalla gráfica en color de alta resolución: 240 x 320 píxeles.</li> </ul> </li> <li>• Teclado / controles:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Navegador de 5 posiciones con teclas separadas.</li> <li>○ Botón giratorio para el control de volumen o la selección de canales.</li> <li>○ Teclas de volumen laterales.</li> <li>○ Tecla de menú rápido.</li> <li>○ Tecla de servicio.</li> <li>○ Teclado alfanumérico.</li> <li>○ Tecla subir/bajar (cambiar de audio colectivo a privado).</li> <li>○ Botón de encendido, botón de PTT, tecla roja para llamadas de emergencia.</li> </ul> </li> <li>• Geolocalización:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ GPS integrado.</li> <li>○ Antena de doble banda PMR/GPS.</li> <li>○ Conector de antena GPS externa para una sensibilidad óptima en los vehículos.</li> <li>○ Geolocalización periódica.</li> <li>○ Llamada de emergencia geolocalizada (dependiendo de la versión del sistema de red).</li> <li>○ Geolocalización en modo IDR.</li> </ul> </li> <li>• Bluetooth:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bluetooth 2.1 Clase 2 integrado.</li> <li>○ 2 accesorios Bluetooth simultáneos (1 para voz y 1 para datos).</li> <li>○ Perfiles Bluetooth.</li> </ul> </li> <li>• Incluye:       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manos libres (Micropera).</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

**FEFMPH**

OPERADO CON RECURSOS

2022

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES  
DE HIDROCARBUROS  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN"**

**ACTA No. SAFIN-0738/2022**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensajes: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mensajes de texto e intercambio de datos.</li> </ul> </li>   <li>• Estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estado geolocalizado.</li> </ul> </li>   <li>• Comunicaciones de grupo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Canales abiertos, grupos de conversación.</li> <li>○ Modo normal y modo trunking.</li> <li>○ Llamada general.</li> <li>○ Llamada de emergencia.</li> <li>○ Fusión de grupos.</li> <li>○ Búsqueda.</li> <li>○ Identificación del llamante.</li> </ul> </li>   <li>• Especificaciones de RF: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Potencia máxima a la salida del transmisor (PAS): 2 W.</li> <li>○ Sensibilidad estática / dinámica (PAS) mejor que -119 dBm / -111 dBm.</li> <li>○ Sensibilidad estática del receptor -119 dBm (mín); -125 dBm (típico).</li> <li>○ Sensibilidad dinámica del receptor -111 dBm (mín); -114 dBm (típico).</li> </ul> </li>   <li>• Especificaciones ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Resistencia al agua y al polvo según IEC 60529 IP65</li> <li>○ Golpes, caídas (2 m) y vibraciones ETSI EN 300 019-2-5 clase 5M2 en base para vehículo.</li> <li>○ Golpes ETSI EN 300 019-2-7 clase 7M2 en configuración peatonal.</li> <li>○ Caída libre IEC 60068-2-31 en superficie de concreto - 1.75m (TPH900+Batería) /2m (TPH900 sin batería).</li> <li>○ Vibración ETSI EN 300 019-2-5 clase 5M2 en base para vehículo.</li> <li>○ Vibración ETSI EN 300 019-2-7 clase 7M3 en configuración peatonal.</li> <li>○ Humedad ETSI EN 300 019-2-7 clase 7.3, hasta el 95%.</li> <li>○ Niebla salina ETSI EN 60068-2-52 Nivel de Severidad 2</li> </ul> </li>   <li>• Estándares: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Que cumpla con las siguientes normas, que se aplican a los equipos de radio en el rango de funcionamiento de -20 °C a 55 °C. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas de radio ETSI EN 300 113</li> <li>- Normas de radio ETSI EN 300 328 aplicable a bluetooth R.</li> <li>- Normas de EMC ETSI EN 301 489-5 &amp; -1</li> <li>- Normas de EMC ETSI EN 301 489-17 aplicable a bluetooth.</li> <li>- Norma relativa a la seguridad eléctrica EN 60950-1:2006</li> <li>- Exposición a campos RF: que la terminal cumpla con los límites de exposición de los trabajadores.2013/35/UE (10W/kg).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

**FEFMPH**

**OPERADO CON RECURSOS**

**- 2022**

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"