



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 1 de 11

### BASES TÉCNICAS LICITACION PUBLICA N° 10/2022 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN P25

#### 1. REQUISITOS GENERALES

<b>1.1 Material</b>	Equipos y Accesorios de Telecomunicaciones.
<b>1.2 Modalidad de Compra</b>	Importación directa CIF
<b>1.3 Tipo de contrato</b>	Contrato de suministro.
<b>1.4 Duración contrato</b>	Corresponde al plazo de entrega ofertado por el oferente; el cual es materia de la oferta.
<b>1.5 Plazos de entrega</b>	A especificar en la oferta.
<b>1.6 Cantidades a Licitar</b>	Ver apartado N° 3 Productos y Características Técnicas Requeridas de las presentes bases.
<b>1.7 Condición Especial</b>	Todos los equipos deben haber sido fabricados a contar de la fecha de colocación de la respectiva orden de compra.
	Los equipos ofertados deben ser nuevos sin uso y sin intervención alguna.

#### 2. DEFINICIONES GENERALES

<b>2.1 Contrato Marco</b>	Proceso a través del cual se realiza un contrato con el proveedor o proveedores seleccionados para ser abastecido del bien licitado por el período establecido en las bases técnicas y bases administrativas.
<b>2.2 Contrato de Suministro</b>	Contrato suscrito entre la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile y una persona natural o jurídica, referido al suministro de uno o más bienes específicos.
<b>2.3 Servicio Técnico</b>	Instalación destinada en forma íntegra o parcial a las reparaciones o mantenencias de los equipos, herramientas o materiales licitados. Debiendo contar con repuestos, insumos, herramientas e instrumentos destinados a este, como así mismo, contar un técnico o mecánico acreditado por el fabricante para realizar labores de mantención o reparaciones.
<b>2.4 Adjudicación</b>	Acuerdo fundado, de índole patrimonial, emanado del Consejo Ejecutivo o del Directorio Nacional, por medio del cual expresa su voluntad y decisión de seleccionar a un proponente para la posterior suscripción de un contrato de suministro regido por el manual de procedimientos para adquisición de material Bomberil.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación P25



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 2 de 11

<b>2.5 Vigente</b>	Periodo de tiempo durante el cual un documento está en vigencia (valido) o documento que certifica que un convenio, contrato o sociedad se encuentra en vigencia, en lo referente a esta definición, los documentos solicitados, no pueden tener una antigüedad superior a 6 meses al momento de presentarlo para un proceso de licitación.
<b>2.6 Terminó “Debe”</b>	El término implica que es un requisito de obligado cumplimiento.
<b>2.7 Terminó “Podría” o “Debería”</b>	Términos usados para sugerir una acción.
<b>2.8 Ensayo</b>	Probar, reconocer algo antes de usarlo, Hacer una prueba o varias pruebas para comprobar características, prestaciones, funciones, resistencias, etc.
<b>2.9 Embalaje</b>	Disposición para la recepción, almacenamiento y distribución de los bienes adquiridos, en cajas, fardos, tarros, etc., en nuestro centro de distribución.
<b>2.10 JNCB</b>	Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile.
<b>2.11 Garantía</b>	Certeza que el bien adquirido, en caso de defectos, fallas o brechas, que afecten el buen uso y seguridad del bien, el fabricante se hará de cargo de su reparación para que el bien recupere sus características originales, dentro de los plazos solicitados en estas bases técnicas.
<b>2.12 Oferta técnica</b>	Ofrecer un producto para su revisión y evaluación de acuerdo a lo establecido en las bases técnicas y administrativas. Por cada modelo de un producto ofrecido se debe acompañar un descriptivo técnico y una oferta económica.
<b>2.13 Prueba de funcionamiento</b>	Prueba para equipos con motor o que deban demostrar desempeño, prueba en fecha, hora y lugar definido por JNCB, que puede o no ser realizada con el proveedor.
<b>2.14 Recepción Conforme</b>	Proceso de inspección y verificación de los bienes adquiridos por la JNCB a través de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Descriptivo técnico de la oferta</li><li>• Bases técnicas</li><li>• Manual de uso</li><li>• Muestra</li></ul> Los cuales deben coincidir plenamente con los bienes recibidos.
<b>2.15 Fabricante</b>	Es una persona natural o jurídica que produce un bien a través de un proceso que incluye materias primas, componentes, o conjuntos de piezas y partes, por lo general a gran escala para su comercialización.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 3 de 11

### 3. PRODUCTOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS

A.- Transceptor Portátil Básico			
Producto	Características	Cantidad	Requisito
<b>A.1 Transceptor Portátil Básico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Pantalla LCD color de 3 líneas de texto o más.</li><li>b) Perilla de encendido/apagado y control de volumen</li><li>c) Perilla selectora de canales</li><li>d) Botón de emergencia de color rojo o naranja</li><li>e) Botón de PTT dedicado</li><li>f) Botones laterales programables</li><li>g) Teclado alfanumérico completo</li><li>h) Banda de operación: 800 MHz (806-824 y 851-869 MHz)</li><li>i) Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>j) Potencia RF: 3 W (programable)</li><li>k) Potencia de Audio: 0,5 W</li><li>l) GPS/GLONASS incorporado</li><li>m) Encriptación AES 256 de extremo a extremo.</li><li>n) La clave de encriptación AES 256 debe ser cargada mediante un dispositivo externo y dedicado a esta función.</li><li>o) Llave de seguridad para la programación del equipo y clave de acceso para la lectura/escritura de los parámetros programados.</li><li>p) Modo de operación convencional Analógico y Digital APCO P25</li><li>q) Modo de operación troncalizado APCO P25 Phase I y capacidad de operar en Phase II con adición de software o licencia.</li><li>r) Cumplir Normas Militares 810C, D, E, F y G o equivalentes.</li><li>s) Estándar IP67 o superior.</li></ul>	516 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>A.2 Batería</b>	2.300 mAh o superior	516 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>A.3 Cargador individual</b>	220 VAC - 50 Hz	516 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>A.4 Micrófono</b>	parlante remoto	516 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>A.5 Software y cable de programación</b>	1 kit	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 4 de 11

<b>B.- Transceptor Portátil Avanzado</b>			
<b>Producto</b>	<b>Características</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Requisito</b>
<b>B.1 Transceptor Portátil Avanzado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Pantalla LCD color de al menos 3 líneas de texto.</li><li>b) Perilla de encendido/apagado y control de volumen</li><li>c) Perilla selectora de canales</li><li>d) Botón de emergencia de color rojo o naranja</li><li>e) Botón de PTT dedicado</li><li>f) Botones laterales programables</li><li>g) Teclado alfanumérico completo</li><li>h) Carcaza reforzada para protección de impactos color verde o amarillo.</li><li>i) Banda de operación: 800 MHz (806-824 y 851-869 MHz)</li><li>j) Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>k) Potencia RF: 3 W (programable)</li><li>l) Potencia de Audio: 0,5 W</li><li>m) GPS/GLONASS incorporado</li><li>n) Encriptación AES 256 de extremo a extremo.</li><li>o) La clave de encriptación AES 256 debe ser cargada mediante un dispositivo externo y dedicado a esta función.</li><li>p) Llave de seguridad para la programación del equipo y clave de acceso para la lectura/escritura de los parámetros programados.</li><li>q) Modo de operación convencional Analógico y Digital APCO P25</li><li>r) Modo de operación troncalizado APCO P25 Phase I y capacidad de operar en Phase II con adición de software o licencia.</li><li>s) Cumplir Normas Militares 810C, D, E, F y G o equivalentes.</li><li>t) Estándar IP68 o superior.</li></ul>	20 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>B.2 Batería</b>	4.500 mAh o superior	20 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>B.3 Cargador individual</b>	220 VAC - 50 Hz	20 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>B.4 Micrófono</b>	parlante remoto con cancelador de ruido para ambientes ruidoso y del mismo color de la carcasa del equipo	20 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>B.5 Software y cable de programación</b>	1 kit	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25



BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 5 de 11

**C.- Transceptor Portátil Multibanda**

Producto	Características	Cantidad	Requisito
<b>C.1 Transceptor Portátil Multibanda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pantalla LCD color de al menos 3 líneas de texto.</li> <li>b) Perilla de encendido/apagado y control de volumen</li> <li>c) Perilla selectora de canales</li> <li>d) Botón de emergencia de color rojo o naranja</li> <li>e) Botón de PTT dedicado</li> <li>f) Botones laterales programables</li> <li>g) Teclado alfanumérico completo</li> <li>h) Bandas de operación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 MHz (806-824 y 851-869 MHz)</li> <li>• VHF (136-174 MHz)</li> </ul> </li> <li>i) Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li> <li>j) Potencia RF: 3 W (programable)</li> <li>k) Potencia de Audio: 0,5 W</li> <li>l) GPS/GLONASS incorporado</li> <li>m) Encriptación AES 256 de extremo a extremo.</li> <li>n) La clave de encriptación AES 256 debe ser cargada mediante un dispositivo externo y dedicado a esta función.</li> <li>o) Llave de seguridad para la programación del equipo y clave de acceso para la lectura/escritura de los parámetros programados.</li> <li>p) Modo de operación convencional Analógico y Digital APCO P25</li> <li>q) Modo de operación troncalizado APCO P25 Phase I y capacidad de operar en Phase II con adición de software o licencia.</li> <li>r) Cumplir Normas Militares 810C, D, E, F y G o equivalentes.</li> <li>s) Estándar IP68 o superior.</li> </ul>	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>C.2 Batería</b>	4.500 mAh o superior	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>C.3 Cargador individual</b>	220 VAC - 50 Hz	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>C.4 Micrófono</b>	parlante remoto con cancelador de ruido para ambientes ruidosos.	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>C.5 Software y cable de programación</b>	1 kit	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación P25

**BASES TECNICAS**RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 6 de 11

<b>D.- Transceptores Móviles</b>			
<b>Producto</b>	<b>Características</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Requisito</b>
<b>D.1 Transceptores Móviles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Pantalla LCD color con control de iluminación inteligente.</li><li>b) Perilla multifuncional (control de volumen y cambio de canales)</li><li>c) Botón de emergencia de color rojo o naranja</li><li>d) Botones programables</li><li>e) Carcaza frontal de color amarillo o verde</li><li>f) Bandas de operación: 800 MHz (806-824 y 851-869 MHz)</li><li>g) Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>h) Potencia RF: 30 W (programable)</li><li>i) Parlante de 7 W o superior.</li><li>j) GPS/GLONASS incorporado</li><li>k) Encriptación AES 256 de extremo a extremo.</li><li>l) La clave de encriptación AES 256 debe ser cargada mediante un dispositivo externo y dedicado a esta función.</li><li>m) Llave de seguridad para la programación del equipo y clave de acceso para la lectura/escritura de los parámetros programados.</li><li>n) Modo de operación convencional Analógico y Digital APCO P25</li><li>o) Modo de operación troncalizado APCO P25 Phase I y capacidad de operar en Phase II con adición de software o licencia.</li><li>p) Cumplir Normas Militares 810C, D, E, F y G o equivalentes.</li><li>q) Voltaje de alimentación: 12VDC</li></ul>	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.2 Micrófono</b>	de palma	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.3 Antena</b>	800 MHz	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.4 Cables</b>	de alimentación	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.5 Accesorios</b>	para su instalación	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.6 Software y cable de programación</b>	1 kit	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>D.7 Instalación</b>	Instalación de equipo con sus accesorios	73 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25

**BASES TECNICAS**RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 7 de 11

<b>E.- Transceptores Fijos</b>			
<b>Producto</b>	<b>Características</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Requisito</b>
<b>E.1 Transceptores Fijos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Pantalla LCD color con control de iluminación inteligente.</li><li>b) Perilla multifuncional (control de volumen y cambio de canales)</li><li>c) Botón de emergencia de color rojo o naranja</li><li>d) Botones programables</li><li>e) Carcaza frontal de color amarillo o verde</li><li>f) Bandas de operación: 800 MHz (806-824 y 851-869 MHz)</li><li>g) Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>h) Potencia RF: 30 W (programable)</li><li>i) Parlante de 7 W o superior.</li><li>j) Encriptación AES 256 de extremo a extremo.</li><li>k) La clave de encriptación AES 256 debe ser cargada mediante un dispositivo externo y dedicado a esta función.</li><li>l) Llave de seguridad para la programación del equipo y clave de acceso para la lectura/escritura de los parámetros programados.</li><li>m) Modo de operación convencional Analógico y Digital APCO P25</li><li>n) Modo de operación troncalizado APCO P25 Phase I y capacidad de operar en Phase II con adición de software o licencia.</li><li>o) Cumplir Normas Militares 810C, D, E, F y G o equivalentes.</li><li>p) Voltaje de alimentación: 12VDC</li></ul>	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.2 Micrófono</b>	de escritorio	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.3 Kit de montaje</b>	en escritorio	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.4 Antena</b>	de 800 MHz, 6dB de ganancia o superior	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.5 Cable Coaxial</b>	heliac de 1/2", 50 metros	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.6 Conectores y accesorios</b>	de sujeción para línea coaxial	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.7 Fuente de poder</b>	220VAC - 50 HZ a 12VDC	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.8 Cables</b>	de alimentación	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>E.9 Software y cable de programación</b>	1 kit	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25

	<b>BASES TECNICAS</b>	RG-01-pc-12 Versión: 0 Fecha: 01/10/2017 Página: 8 de 11
---	-----------------------	---

<b>E.10 Instalación</b>	Instalación de equipo con sus accesorios	16 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
-------------------------	--	-------------	--------------------

<b>F.- Repetidores Troncalizados APCO P25</b>			
Producto/Servicio	Características	Cantidad	Requisito
<b>F.1 Repetidores Troncalizados APCO P25</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda de Operación: 800 MHz</li> <li>i. Banda de Transmisión: 851-869 MHz</li> <li>ii. Banda de Recepción: 806-824 MHz</li> <li>• Potencia RF: 100 W (Programable)</li> <li>• Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li> <li>• Operación en modo troncalizado APCO P25 Phase I y con capacidad para operar en Phase II con actualización de software.</li> <li>• Alimentación en 220 VAC - 50 Hz y 48 VDC</li> </ul>	7 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>F.2 Instalación</b>	Instalación de equipo	7 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>

<b>G.- Consolas de Despacho APCO P25</b>			
Producto	Características	Cantidad	Requisito
<b>G.1 Estación de trabajo</b>	PC de escritorio con requerimientos mínimos: CPU: Intel Xeon E5 2.8 GHz, Disco Duro 250 GB, 4 GB memoria y Windows 7 o superior	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.2 Mouse y teclado</b>		4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.3 Monitor</b>	19" o superior	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.4 Módulo para el procesamiento de la voz</b>	con encriptación AES 256	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.5 Parlantes</b>		8 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.6 Micrófono</b>	cuello de ganso	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.7 PTT</b>	de pie	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.8 Cintillo</b>	con cancelador de ruido y botón de PTT	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.9 Aplicación de Despacho</b>	para operación en modo troncalizado APCO P25 y modo convencional	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>G.10 Instalación</b>	Instalación de equipo con sus accesorios	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 9 de 11

### H.- Interfaz para integración de sistemas convencionales

Producto/Servicio	Características	Cantidad	Requisito
<b>H.1 Interfaz para integración de sistemas convencionales</b>	Compatibles con infraestructura APCO P25. Deben permitir la integración de canales de comunicación convencionales analógicas o digitales a través de las consolas de despacho. <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de 4 canales como mínimo.</li><li>• Capacidad de control de los equipos a integrar mediante uso de las siguientes señalizaciones:<ol style="list-style-type: none"><li>i. 4 hilos E&amp;M</li><li>ii. Control por tonos</li><li>iii. Control a través de señalización digital V24</li></ol></li><li>• Operación multifrecuencia (mínimo de 8 frecuencias por canal convencional).</li></ul>	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>H.2 Instalación</b>	Instalación de equipo	4 Unidades	<b>OBLIGATORIO</b>

### I.- Repetidor Transportable tipo maleta banda de 800 MHz

Producto/Servicio	Características	Cantidad	Requisito
<b>I.1 Repetidor Transportable tipo maleta banda de 800 MHz</b>	Repetidor transportable tipo maleta que opere como gateway entre un sistema troncalizado APCO P25 y un sistema convencional digital en 800 MHz. El repetidor transportable debe cumplir con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe estar contenido en una maleta que pueda ser transportado por una persona o en un vehículo.</li><li>• Debe ser de material sólido, resiste a vibraciones y resistente a alto impacto estructural.</li><li>• Potencia RF del repetidor convencional: 10 W o superior.</li><li>• Banda de operación: 800 MHz (806-824 / 851-869)</li><li>• Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>• Debe incluir interfaz a un sistema troncalizado APCO P25, de manera que usuarios bajo cobertura convencional puedan comunicarse con usuarios que operan en un sistema P25.</li><li>• Alimentación en 220 VAC - 50 Hz y 12 VDC</li></ul>	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>

### J.- Repetidor Transportable tipo maleta banda VHF

Producto/Servicio	Características	Cantidad	Requisito	
<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación P25



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 10 de 11

<b>J.1 Repetidor Transportable tipo maleta banda VHF</b>	<p>Repetidor transportable tipo maleta que opere como gateway entre un sistema troncalizado APCO P25 y un sistema convencional VHF. El repetidor transportable debe cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe estar contenido en una maleta que pueda ser transportado por una persona o en un vehículo.</li><li>• Debe ser de material sólido, resiste a vibraciones y resistente a alto impacto estructural.</li><li>• Potencia RF del repetidor convencional: 10 W o superior.</li><li>• Banda de operación: VHF (136 - 164 MHz)</li><li>• Espaciamiento de canal: 12,5 y 25 kHz</li><li>• Debe incluir interfaz a un sistema troncalizado APCO P25, de manera que usuarios bajo cobertura convencional VHF puedan comunicarse con usuarios que operan en un sistema P25.</li><li>• Alimentación en 220 VAC - 50 Hz y 12 VDC</li></ul>	1 Unidad	<b>OBLIGATORIO</b>
--	---	----------	--------------------

<b>Garantía:</b>	El plazo mínimo de garantía aceptado será de 1 años para equipos y accesorio, a partir de la entrega del bien al Cuerpo de Bomberos respectivo, según lo establecido en las bases administrativas, la que deberá expresarse en años completos en la oferta técnica.	<b>OBLIGATORIO</b>
------------------	---	--------------------

#### 4. REQUERIMIENTOS DE SERVICIO

<b>4.1</b> El oferente debe contar con servicio técnico para la revisión y reemplazo que pueda requerir el bien ofertado, lo que debe detallar claramente en su oferta técnica, que incluya el diagnóstico, reparación y mantención de los bienes licitados; dicho requisito estará sujeto a evaluación y asignación de puntaje.	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>4.2</b> Al momento de presentar la oferta el servicio técnico debe contar con el equipamiento necesario para la prestación del servicio técnico que incluya el diagnóstico, reparación y mantención de los bienes al momento de presentar la oferta.	<b>OBLIGATORIO</b>
<b>4.3</b> El oferente debe contar con stock permanente de repuestos usuales para el mantenimiento normal de acuerdo a la experiencia del fabricante, para el servicio técnico de los bienes. Lo cual debe acreditar mediante una carta compromiso incluida en la oferta técnica.	

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación P25



## BASES TECNICAS

RG-01-pc-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/10/2017  
Página: 11 de 11

<p><b>4.4</b> Una vez ofertados los bienes, el oferente proporcionará las facilidades necesarias para que personal de la JNCB efectúen visitas técnicas sin aviso previo al servicio técnico, pudiendo solicitar acceso a todo lo señalado en estas bases técnicas.</p>	
<p><b>4.5</b> El oferente debe indicar la garantía del bien y las mantenciones a las que debe ser sometido, señalando claramente la periodicidad y los trámites necesarios que se deben realizar para hacer efectiva la garantía.</p>	
<p><b>4.6</b> El fabricante o representante debe emitir un listado valorizado con los costos por reparación o reposición de piezas más comunes de recambio propuestas por la empresa, incluida la mano de obra, de acuerdo a experiencia del fabricante. Esta información debe ser incluida en documento anexo como complemento tanto en la oferta técnica como en la oferta económica.</p>	

### 5. OTROS REQUISITOS

<p><b>5.1</b> Debe acompañar manuales o descriptivos técnicos en español y/o inglés, dicho manual debe ser presentado en el sobre de oferta técnica. Se debe obligatoriamente acompañar un manual de uso y operación en español y/o inglés, para cada bien adjudicado. Además, este manual debe acompañar protocolo que señale claramente cómo se accede, en que plazos y que cubre la garantía del bien adquirido. El documento debe ser el mismo que se incorporará en los bienes adquiridos; el mencionado requisito solo aplica para los equipos.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p><b>5.2</b> El descriptivo técnico (ficha técnica de todos los productos), manual de uso y operación, instrucciones de limpieza e información de servicio técnico, <b>en español</b>, debe acompañar adicionalmente toda la información en formato digital word o pdf en un medio de almacenamiento electrónico, <b>sólo se aceptan pendrive</b>, el que debe venir dentro del sobre de la oferta técnica. Si el dispositivo no contiene la información solicitada, la oferta será rechazada.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p><b>5.3</b> En caso de no ser adjudicado, la o las eventuales muestras que se entreguen para su evaluación, deben ser retiradas en un plazo máximo de 30 días corridos, contados desde la respectiva notificación de parte de "Bomberos de Chile", lo anterior previa coordinación con el Departamento Tecnología e Informática</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p><b>5.4</b> Para efectos de la entrega de eventuales muestras se debe remitir a las Bases Administrativas</p>	<b>OBLIGATORIO</b>

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	843

Bomberos de Chile

Bases Técnicas Licitación Pública N° 10/2022 Adquisición de Equipos de Comunicación  
P25