Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

Baldintza teknikoen orria
Pliego de prescripciones técnicas particulares

DOSIER ZK. - *Nº EXPEDIENTE:*
2025/CO_SSUM/0060

PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO Abierto Supersimplificado

Expediente : 2025/CO_SSUM/0060

Titulo : SUMINISTRO DE EQUIPOS RESPIRATORIOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CON DESTINO AL PERSONAL DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Departamento : SEGURTASUNA
SEGURIDAD

Código CPV : Lote1: 35111100
Lote2: 32360000

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

1. Objeto del contrato

El objeto del presente pliego es fijar la descripción, características técnicas y documentación que han de regir la adjudicación de la adqusición de equipos respiratorios de protección y equipos de comunicaciones con destino al Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento.

Los equipos ofertados serán nuevos, de reciente construcción y reunirán las características técnicas establecidas en este documento. Se rechazaran aquellas ofertas que no cumplan estos requisitos.

El precio incluirá todos los gastos de transporte y entrega, impuestos incluidos.

Los artículos que se pretenden adquirir se presentan en 2 lotes:

N.º Lote	Producto	N.º unidades
1	ERAS: Máscara.	40
	ERAS: Regulador.	58
	ERAS: Intercomunicador para máscara.	12
	ERAS: Microaltavoz para intercomunicador de máscara.	12
2	COMUNICACIONES: Pack emisora.	6
	COMUNICACIONES: Cargador baterias múltiple 6 vías.	1
	COMUNICACIONES: Cargador individual.	2

2. Lugar de entrega

La entrega del suministro por el adjudicatario se efectuará en el Parque de Bomberos del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, en la calle Agirrelanda nº 8 C.P. 01013– Vitoria-Gasteiz (Álava), a la atención de la persona responsable de equipos del Servicio.

La empresa adjudicataria, una vez tenga todo el material preparado para su entrega, informará con antelación suficiente a la persona responsable de equipos del Servicio, de la fecha de llegada del material al Parque. A la recepción del pedido se adjuntará albarán detallado del mismo.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

LOTE 1 - ERAS.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

1. Objeto

El objeto del presente pliego es fijar la descripción, características técnicas y documentación que han de regir la adjudicación de la adquisición de:

- Cuarenta (40) máscaras.
- Cincuenta y ocho (58) reguladores.
- Doce (12) intercomunicadores para máscara.
- Doce (12) microaltavoces para Motorola MTP3550.

El equipo ofertado será nuevo, de reciente fabricación y reunirá las características técnicas establecidas en este documento. Se rechazaran aquellas ofertas que no cumplan estos requisitos.

2. Descripción y características generales

La máscara y el regulador son EPIS de categoría III altamente específicos.

- La máscara que aísla completamente al usuario de atmósferas tóxicas o sin oxígeno, crea un sello hermético para proteger los ojos y las vías respiratorias manteniendo una presión positiva que impida la entrada de contaminates incluso con pequeñas fugas.
- El regulador reduce la altísima presión de la botella a un nivel seguro y respirable.
- El sistema de comunicación de máscara permite transformar la señal analógica en digital y a su vez la transmite al microaltavoz para que pueda emitirse mediante la red de comunicaciones del Servicio.
- El microaltavoz, junto al sistema de comunicación de máscara, permite recibir y emitir información de la forma más clara posible.

Todos los componentes son esenciales para la supervivencia y la capacidad de trabajo en entornos peligrosos.

3. Características técnicas

3.1. Máscara

- La máscara facial del Equipo de Respiración Autónoma, deberá ser de presión positiva.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

- La estanqueidad la proporcionará un solo cerco de hermeticidad para evitar la acumulación de suciedad entre los cercos.
- Deberá tener un peso inferior a 750 gramos.
- El perfil será lo más bajo posible para garantizar una buena ergonomía.
- Para que ésta se adapte lo mejor posible a cada usuario, la máscara dispondrá de 3 tallas tanto de la pieza facial, como del buconasal interior. La empresa adjudicataria proporcionará muestras de la pieza facial y la buconasal para establecer la cantidad de equipos que se adquirirán de cada talla.
- El visor de la máscara deberá ser lo más amplio posible. Mínimo el 90% del campo visual estandar para favorecer una visión panorámica en todas direcciones. Dicho dato deberá constar en la ficha técnica del producto o en la documentación que presente la licitadora.
- El diseño del visor garantizará la ausencia de refracciones y reflexiones ópticas.
- El flujo de entrada de aire desde el regulador a la máscara se distribuirá de tal modo que se impida el empañamiento del visor.
- La conexión de la máscara y el regulador deberá ser de bayoneta.
- La máscara será de montaje y desmontaje sencillo para facilitar su mantenimiento tanto preventivo como correctivo.
- La ubicación de la membrana fónica será la óptima y deberá tener el tamaño necesario, para una buena transmisión de la voz directa.
- El sistema de enganche de la máscara al casco permitirá el ajuste de la tensión a demanda del usuario durante el uso del equipo. El ajuste deberá poder realizarse con los guantes puestos.
- El Servicio considera crucial la comunicación con los equipos intervinientes de modo que la máscara licitada deberá poder acoplar un sistema de comunicación. Este sistema de comunicación se deberá poder conectar al microraltavoz de la emisora del Servicio. La conexión por lo tanto deberá ser mediante conector jack Nexus de 4 polos.
  El sistema de comunicación de máscara, deberá ser fácilmente extraíble, sin herramientas, mediante un simple botón, para así poder sustituir el sistema y/o desencajarlo de la máscara para facilitar la limpieza y desinfección de la misma.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

- La máscara será apta para la limpieza y desinfección mediante la máquina del Servicio (**En la actualidad lavadora desinfectadora secadora Miele PW7111).**
- La máscara deberá llevar un transpondedor que se pueda leer con el equipo de diagnóstico del que dispone el Servicio, **en la actualidad Smartcheck de MSA.**
- Certificaciones
  - EN 136:1998, clase 3+
  - La máscara estará certificada por la EN137:2006 en el conjunto de espaldera existente actualmente en el Servicio, **en la actualidad M1 de MSA.**

3.2. Regulador

- El regulador estará construido de fabricado en plásticos técnicos de alta tenacidad.
- Debe ser de forma semiesférica para protegerlo de enganches y para que los impactos sean desviados.
- La altura no afectará a la visión del usuario por lo que deberá ser lo más plano posible. Altur máxima: 60 mm.
- El diámetro será lo suficientemente grande para poder ser colocado con una mano con guantes. Diámetro Mínimo 75mm.
- Colocado en su posición, el regulador girará libremente, y hará girar el latiguillo aportando facilidad y libertad de movimientos al usuario.
- Exteriormente estará reforzado, no pudiendo ningún golpe accidental, interferir en su funcionamiento.
- El funcionamiento del regulador será mediante un sistema combinado de balancín oscilante y de pistón compensado, que actúe como válvula de seguridad y permita un caudal instantáneo de aire superior a 600 lpm sin que la presión en el interior de la máscara sea negativa.
- La limpieza y desinfección se podrá realizar si necesidad de ser desmontado. La limpieza se podrá realizar en la máquina de limpieza y desinfección del Servicio (**en la actualidad Miele PW7111).**
- La conexión del regulador a la máscara deberá ser de bayoneta. Igualmente la conexión del latiguillo a la espaldera será compatible con la espaldera del Servicio (**en la actualidad M1 de MSA).**

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	6/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

- Certificaciones
  - El regulador estará certificado por la EN137:2006 en el conjunto de espaldera existente actualmente en el Servicio. (**en la actualidad M1 de MSA).**

3.3. Sistema de comunicación en máscara

- El sistema de comunicación se conectará a la máscara mediante un acople que permita su rápido desmontaje y montaje sin uso de herramientas.
- Deberá poder conectarse al microaltavoz de la emisora del servicio mediante conector jack Nexus de 4 polos.
- El sistema de comunicación tendrá micrófono protegido contra el ruido ambiental favoreciendo la claridad de las comunicaciones.
- Será conectable al exterior de la máscara e integrado con micrófono con protección frente al ruido ambiental. El conector será compatible con el del microaltavoz que se analiza en el siguiente punto.
- La carcasa estará fabricada en polímero resistente a las altas temperaturas y no requerirá mantenimiento.
- Para adaptarse al sistema de comunicación del Servicio se deberán respetar las siguientes características técnicas:
  - Altavoz:
  - Tensión de servicio = 8,4 V
  - Consumo eléctrico=1,5 A
  - Rcarga ≥ 130Ω
  - Micrófono
  - Tensión de servicio = 8,4 V
  - Consumo eléctrico=100 mA
  - Potencia= 214 mW
  - Deberá cumplir con las siguientes especificaciones normativas:

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	7/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

- EC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- Protección IP67

▪ Peso máximo: 100 g.

3.4. Microaltavoz

- El microaltavoz debe ser capaz de recibir la señal emitida por el intercomunicador de máscara por lo que el conector hembra debe ser compatible con el conector macho de intercomunicador.
- El microaltavoz se conectará a la emisora del Servicio, **en la actualidad Motorola MTP3550**, por lo que dispondrá del conector multipin de esta emisora.
- El microaltavoz dispondrá de botón de emergencia.
- Norma IP66 mínimo.
- El botón de inicio de comunicación debe ser de tamaño grande, mínimo 15 centímetros cuadrados y situarse en el frente del microaltavoz. Se busca facilitar la activación de la comunicación en casos de baja visibilidad.
- Sistema clip que permita fijar el microaltavoz a las presillas del traje estructural y el traje técnico. El clip deberá permitir la rotación para que cada usuario adapte la posición de modo que el cable no se enrolle con el latiguillo del regulador.

4. Requisitos básicos de seguridad

- UNE-EN 136: Equipos de protección respiratoria. Máscaras completas. Requisitos, ensayos, marcado. Clase 3+
- UNE-EN 137:2007: Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado.
- Directivas de compatibilidad electromagnética.
- Certificación ATEX (Directiva 2014/34/UE).
- Grado de Protección (IP67) según EN 60529.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	8/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

LOTE 2 - COMUNICACIONES.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	9/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

1. Objeto

El objeto de la licitación es el suministro de equipos portátiles de radio TETRA, así como accesorios para estos, destinados al Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Vitoria-Gasteiz.

La empresa adjudicataria se encargará del suministro de los terminales y accesorios en los términos que se recogen en este documento.

2. Elementos a suministrar

2.1. Terminales portátiles

Cada terminal ofertado ha de incluir, además del propio cuerpo de emisora, los accesorios que se detallan a continuación, de forma que se constituye un *pack*, lote o unidad indivisible compuesto por:

Elemento o artículo	Referencia	Unidades
Emisora MTP-3550 básica (GPS activado) Cuerpo del equipo 350-470 MHz Potencia RF 1.8W Firmware sin encriptación GPS y Bluetooth activados	---	1 (UNA)
Batería Ion-Litio alta capacidad (2200 mAh) EXTRA	NNTN8023	2 (UNA)
Antena corta 55 mm (RF-GPS)	AN000251A01	2 (UNA)
Microaltavoz con botón de emergencia	PMMN4072A	2 (UNA)
Función y licencia TEA2 activada	---	1 (UNA)
Auntenticación	---	1 (UNA)
Software necesario para su correcto funcionamiento	---	1 (UNO)
Guía rápida de manejo (castellano)	---	1 (UNA)

NO es preciso suministrar cargador individual para los equipos.

El número de unidades o *packs* a suministrar será de **6 (SEIS)**, de acuerdo a los requisitos técnicos y funcionales detallados en apartados siguientes.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	10/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

2.2. Cargadores de batería múltiples

Se suministrará:

- **1 (UN)** cargador múltiple con capacidad de carga simultánea de 6 equipos (Referencia PMPN4402 - EU PLUG), con todos los accesorios necesarios para permitir la carga estando las baterías retiradas de la emisoras.

- **2 (DOS)** cargadores individuales (Referencia NNTN8245 - EU PLUG) con capacidad de carga simultánea para la emisora con la batería conectada y una batería adicional retirada de la emisora.

3. Características técnicas

El Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Vitoria-Gasteiz cuenta en la actualidad con emisoras portátiles de la marca Motorola. Éstas trabajan en la infraestructura TETRA para emergencias de Gobierno Vasco.

Por motivos de compatibilidad en cuanto a funcionamiento, programación de terminales (que se lleva a cabo por técnicos de Gobierno Vasco), mantenimiento, etc., es requisito necesario que los nuevos terminales sean de la misma marca que los existentes, marca **Motorola**, modelo **MTP-3550**.

3.1. Banda de frecuencias

La red de radio actual utilizada por el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Vitoria-Gasteiz es la red de emergencias de Gobierno Vasco. Los equipos se suministrarán preparados para trabajar en el ancho de banda de 380 – 430 Mhz.

3.2. Potencia

La potencia será de 1,8 W (3 L), activada y operativa.

3.3. Módulo de posicionamiento

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	11/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E

Los terminales incorporarán módulo de localización GPS activado y completamente operativo.

3.4. Encriptación de comunicaciones

Dentro de la red de emergencias de Gobierno Vasco se trabaja con encriptación a nivel TEA2. Por lo tanto, los equipos incorporarán módulo TEA2 activado y completamente operativo.

3.5. Programación de equipos

La programación de los equipos suministrados será realizada por personal técnico de Gobierno Vasco según convenio firmado entre este y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. En consecuencia, la oferta NO debe incluir este apartado o concepto de programación de terminales.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena *Firmado por*	FRANCISCO JAVIER GARCIA REINA (Jefatura de Bomberos de Vitoria-Gasteiz)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua *CSV (Código Seguro de Verificación)*	FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	18/11/2025 18:32:52
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	12/12

FVCULKBHHAR6UQXFDJRUYGDB4E