Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

Baldintza teknikoen orria
Pliego de prescripciones técnicas particulares

DOSIER ZK. - *Nº EXPEDIENTE:*
2025/CO_SSUM/0046

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

Expediente : 2025/CO_SSUM/0046

Titulo : ADQUISICIÓN DE DIVERSAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS CON DESTINO AL PERSONAL DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Departamento : SEGURTASUNA
SEGURIDAD

Código CPV : Lote 1: 35111000
Lote 2: 39717100
Lote 3: 35113410
Lote 4: 18444111
Lote 5: 42000000
Lote 6: 35000000

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	1/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	2/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

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 diversas herramientas y equipos con destino al Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento.

El equipo ofertado será nuevo, de reciente construcción y reunirá 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 6 lotes:

N.º Lote	Producto	N.º unidades
1	Proporcionador de espuma automático portátil	1
2	Ventilador portátil a batería	1
3	Trajes estancos a gases de uso limitado	4
4	Cascos integrales cetegoría III para fuego estructural	10
5	Rampa de llenado de botellas a prueba de explosiones	1
6	Simulador de apertura de puertas forzadas	1

Se adjuntan imágenes de carácter orientativo.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	3/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 1 - PROPORCIONADOR DE ESPUMA AUTOMÁTICO PORTÁTIL.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	4/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

Sistema de dosificación para todo tipo de espumógenos, para su utilización en fuegos urbanos, forestales y de vehículos, accidentes en carretera, supresión de emanaciones, prevención ante soldaduras, protección de maquinaria, etc.

2. Características técnicas

- Sistema 100% mecánico. Sin alimentación eléctrica.
- Compatible con todos los aditivos de clase A.
- Posición de limpieza que permita enjuagar todo el sistema.
- Caudales de utilización: de 200 a 1.000 l/min en dosificaciones entre 0,3% y 3 % y de 200 a 500 l/min en dosificaciones al 6%.
- Rango de presiones de utilización: 5 a 16 bar.
- Dosificación conforme con la norma EN16712
- Adaptación automática al caudal seleccionado en la(s) lanza(s) o monitor.
- Inyección instantánea del espumante.
- Dosificación: 0.3%, 0.5%, 1%, 3%, 6%.
- Acople en la entrada y salida con racores giratorios
- Racores de entrada y salida 2.5” BSP
- Racor de aspiración de conexión rápida de 1” Storz D.
- Incluirá caña de succión flexible de aspiración con una longitud de 2.5m / 1” Storz D
- Manómetro incorporado con la presión de entrada.
- El peso del proporcionador con los racores montados debe ser inferior a 15kg.
- Asa de transporte.
- Válvula de retención en la entrada de espumógeno
- Pulsador de purga y posición enjuague para los fines de operaciones
- Dimensiones máximas (longitud x altura x profundidad) = 490 x 260 x 280 mm

3. Documentación

- Memoria descriptiva técnica completa , detallando todos los elementos que componen el equipo en castellano.
- Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento y revisión.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	5/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 2 - VENTILADOR PORTÁTIL A BATERÍA.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	6/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

- Ventilador contra incendios diseñado para su uso tanto en el interior como en el exterior. Que soporte los siguientes tipos de ventilación:
  - Ventilación por Presión Positiva.
  - Ventilación por Presión Positiva Combinada con dos o más ventiladores.
  - Extracción o Ventilación por Presión Negativa.
- Dispondrá de batería portátil con las siguientes autonomías:
  - 50 mínutos a pleno regimen (100%).
  - 3 horas y media al 60% de la potencia total.
- Cargador interno de 220 V con los siguientes tiempos de carga mínimos:
  - Carga del 80% en menos de 2 horas.
  - Carga del 100% en menos de 3 horas y media.

2. Características técnicas

- Caudal al aire libre superior a 29.000 m³/h.
- Caudal de ventilación por presión positiva según AMCA 240 superior a 18.500 m³/h.
- Regulación en inclinación de +65º a -90º.
- Cargador integrado que permita carga en funcionamiento.
- Indicador de nivel de carga de batería.
- Con posibilidad de acoplar mangotes, adaptadores para generación de espuma y nebulizador de agua.
- Nivel sonoro inferior a 76.3 dB a 3m.
- Peso máximo:
  - Inferior a 24,5 kgs con la/las baterías colocadas.
  - Inferior a 20 kilos sin batería.
- Dimensiones máximas (alto x ancho x profundidad) : 550x550x300 mm.
- Tamaño de hélice: 420mm.
- Rango de temperaturas de utilización: -20°C / +55°C.
- Alimentación por batería de litio.
- Grado de protección: IP66.
- Iluminación mediante LEDs: Mínimo 10 LED iluminando la zona de soplado/aspiración.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	7/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- Potencia del motor: Mínimo 600 W. Con variador de velocidad para ajustar el régimen de trabajo.
- Incluirá la batería/baterías necesarias para hacerlo funcionar con las capacidades mínimas incluidas en el apartado anterior.
- Con posibilidad de cargador externo rápido con toma de enchufe CE con los valores mínimos de carga indicados en el apartado anterior.
- Cable y adaptador que permita funcionar el ventilador a potencia máxima con el ventilador conectado a la red de 220 V.

3. Documentación

- Memoria descriptiva técnica completa, detallando todos los elementos que componen el equipo en castellano.
- Documentación donde se incluya la siguiente documentación.
  - Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento y revisión.
  - Toda aquella otra información que se considere de utilidad para su utilización.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	8/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 3 – 4 TRAJES ESTANCOS A GASES DE USO LIMITADO.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	9/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

Los trajes estancos a gases de uso limitado forman parte de los equipos que se utilizan para poder actuar en cualquier lugar con riesgos biológicos o químicos (RBQ).

Estos equipos se catalogan conforme a la normativa de EPIS de categoría III, destinados a proteger contra riesgos de mayor magnitud.

2. Características técnicas

Deberán cumplir los requisitos internacionales para bomberos, equipos de rescate e industria en lo referente a los trajes de protección de un solo uso.

- Estarán certificados como Tipo 1 según EN 943 parte 1 y 2.
- Deberán poder usarse en su interior con equipos de respiración autónomos tanto en monobotella como en bibotella de 6,8 litros cada una o de circuito cerrado.
- Deberán estar disponibles al menos 5 tallas para estaturas desde 1,50 m. hasta 2,10 m. y el color del traje será naranja. Las tallas se comunicarán al adjudicatario con la debida antelación.
- Todas las costuras estarán cosidas y termoselladas tanto por la parte interior como exterior.
- El cierre deberá ser con cremallera ascendente protegida con doble solapa.
- El visor será de 2 capas, flexible y plegable para ofrecer un campo de visión casi natural.
- Llevará botines herméticos integrados con solapas antisalpicaduras para usarse con botas de diferente tamaño.
- Tendrá guantes fijos con protección frente a sustancias químicas y objetos punzantes.
- Cada traje se acompañará con un par de guantes de tipo Kevlar para protección de cortes.
- Deberá llevar un cinturón integrado ajustable y un conector para suministro de aire externo.
- Los trajes deberán ser compatibles con el banco de pruebas disponible en el S.P.E.I.S. de Vitoria-Gasteiz.

3. Documentación

- Memoria descriptiva técnica completa, detallando todos los elementos que componen el equipo, en castellano.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	10/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- Declaración expresa del responsable, de que las especificaciones presentadas en el apartado anterior son ciertas y el cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos en este pliego.
- Certificado de examen CE de tipo.
- Folleto informativo de acuerdo a la normativa vigente, en castellano. Incluirá toda la información útil sobre:
  1. Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, revisión y desinfección.
  2. Instrucciones para recambio de piezas.
  3. Toda aquella otra información que se considere de utilidad para la utilización de estos equipos.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	11/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 4 – 10 CASCOS INTEGRALES CATEGORÍA III PARA FUEGO ESTRUCTURAL.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	12/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

El casco integral es un EPI de categoría III altamente específico que debe proporcionar protección a la cabeza de los bomberos frente a temperatura, radiación, contactos eléctricos y caída de objetos pesados y puntiagudos. Debe permitir libertad de movimientos para realizar el trabajo durante largos períodos de tiempo y en condiciones extremas. El casco debe permitir la incorporación de elementos imprescindibles en la intervención, como son la máscara del equipo autónomo de respiración, la linterna y los sistemas de comunicación.
El casco que el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento busca debe contar con las homologaciones para otros tipos de intervenciones como son rescate técnico y fuego forestal.

Los cascos a suministrar deberán reunir las condiciones de adaptabilidad, funcionalidad y comodidad, para los trabajos en que van a ser utilizados en función de las prescripciones normativas pertinentes. Deberán a su vez, ser compatibles con todos los EPI y equipos del Servicio:

- Linterna externa del Servicio, en la actualidad la Adalit L-30 de Adaro.
- Máscara del equipo de respiración autónomo del Servicio, en la actualidad la Dräger FPS 7000.

Los cascos ofertados serán nuevos y cumplirán las características técnicas que se detallan en el punto n.º 3 de este documento.
Todos aquellos puntos que estén cubiertos por una o varias directivas y/o normas dispondrán del marcado correspondiente en el casco, respetando las exigencias de las directivas que les sean de aplicación. La falta del marcado será motivo de exclusión del licitador.

2. Características técnicas

El casco de intervención tendrá diseño tipo integral, incorporará visor de protección ocular y pantalla facial posibilitando la utilización simultanea de dichas protecciones, así como la utilización del equipo autónomo de respiración, sin necesidad de que el usuario deba desprenderse en ningún momento del casco.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	13/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

Las partes del casco que tienen contacto con la piel se construirán con materiales que no puedan causar irritación de piel o cualquier otro efecto adverso sobre la salud.
Tendrá una forma exterior de tipo envolvente y suave, y constará de las siguientes partes:

- **Copa o casquete exterior**

  La copa del casco integral estará especialmente diseñada para la lucha contra incendios de interior, incendios de exterior y operaciones de rescate técnico, cubriendo y protegiendo las áreas 1a, 1b y 2, conforme se definen en la EN443.

  Moldeada por inyección, en una sola pieza, a base de poliamidas, materiales termoplásticos o composite para una mejor absorción de impactos. La superficie exterior contará con un acabado pulido de alto brillo y gran duración, con pinturas hidrosolubles sin disolventes y resistentes a calor y llama. Para reforzar la estructura de la copa incluirá nervios de refuerzo.

  En ambos laterales, sobre la cara externa y a la altura aproximada de los parietales del usuario, dispondrá de los alojamientos debidamente protegidos para recibir los enganches de fijación al casco de la máscara para los equipos de respiración autónomos. El diseño del sistema de fijación garantizará de forma segura el anclaje de la máscara, posibilitando su ajuste personalizado para permitir una adaptación óptima y cómoda. Los enganches estarán realizados en policarbonato y poliamida.

  Sobre la cara externa y en su parte inferior, en un lateral dispondrá de una fijación para poder acoplar la linterna. Será posible acoplar y desacoplar la linterna de forma rápida sin necesidad de quitarse el casco.

  Los enganches para máscara y linterna serán compatibles con las del Servicio indicadas en el punto n.º 2 de este documento. La disposición de ambos enganches serán compatibles de modo que se puede hacer uso de ambos simultaneamente, sin que represente limitación alguna. La compatibilidad entre accesorios será objeto de comprobación expresa en las muestra proporcionada para acreditar la solvencia técnica. Cualquier tipo de incompatibilidad detectada al respecto será motivo de exclusión del licitador.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	14/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- **Casquete interno**

  Cubrirá toda la parte superior de la cabeza para evitar la exposición al calor y las llamas que puedan entrar por la abertura entre la copa y el visor facial, cuando éste último esté en su posición inferior.

  Moldeado realizado en espuma de poliuretano de alta densidad y una carcasa de aramida, incrementando la resistencia mecánica, la absorción de impactos y el aislamiento térmico, cumpliendo en su conjunto todos los parámetros establecidos en la norma EN 443.

- **Arnés y barboquejo**

  El casco integral incorporará un arnés que lo mantenga posicionado sobre la cabeza y proporcione los medios para la absorción de energía. El arnés de cabeza estará debidamente asegurado a la copa, y no podrá soltarse en condiciones normales de trabajo. Dispondrá de un atalaje interno para adaptarse a la morfología del usuario y facilitará la ventilación del interior del casco:

  - Realizada en materiales flexibles, presentando una perfecta compatibilidad con la piel.
  - El ajuste al contorno de la cabeza será mediante banda acolchada y transpirable, preferentemente de cuero, con sistema de ajuste rápido mediante rueda de regulación de fácil manipulación, incluso con guantes, sin necesidad de quitarse el casco. Asimismo, en caso de situarse por encima del cubrenucas, ninguna rueda ni mecanismo de ajuste sobresaldrá de forma excesiva sobre la superficie de la copa, para evitar enganches indeseados y que interfiera con la botella del equipo de respiración.
  - El almohadillado interno será de cuero para evitar la absorción del sudor, facilitar la higiene y garantizar la durabilidad del conjunto en condiciones adversas.

  Diseño del barboquejo:

  - Para favorecer la transpirabilidad ninguna parte metálica o de termoplástico estará en contacto directo con la piel.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	15/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- Los materiales serán flexibles y presentarán una perfecta compatibilidad con la piel. Se utilizarán cintas de aramida, elementos de piel, poliamida y policarbonato.
- Ajustable y de material resistente al fuego. Fijado a la copa facilitando al usuario ajustarse el barboquejo lateralmente o hacia atrás, posibilitando encontrar el punto ideal de seguridad y confort.
- Dispondrá de cierre de apertura rápida. Permitirá su manipulación con guantes, disponiendo así mismo de un sistema de seguridad, mediante un dispositivo de liberación, que a determinado nivel de carga impedirá sobretensiones del barboquejo sobre el cuello para evitar un posible estrangulamiento.

La eficacia del arnés y el sistema de retención del barboquejo será conforme al ensayo EN 13087-4, según se requiere en la norma EN 443, asegurando la estabilidad del casco sobre la cabeza, tanto para impactos en la parte frontal como en la posterior.
El diseño garantizará la estanqueidad de la máscara al rostro no quedará comprometida en caso de fuertes golpes sobre cualquier parte de la superficie externa del casco.

- **Pantalla facial**

La pantalla facial será de tipo deslizante y se recogerá en el interior del casco integral, permitiendo una manipulación fácil y segura con guantes. En posición recogida, cuando se solape con el casquete interno estará protegida entre éste y la copa. Tendrá baño dorado exterior, con tratamiento anti vaho y antirrobo, cubriendo el área 2, tal como se define en la norma EN 443. El baño protegerá del calor radiante sobre la cara. Los soportes de la pantalla ofrecerán protección frente al arco eléctrico, habiendo superado pruebas de acuerdo con GS-ET29.
La pantalla facial estará fabricada conforme a la Norma EN 14458:2018.

- **Visor ocular**

Estará integrado en el casco y se escamoteará en su interior permitiendo un buen ajuste a la forma de la cara del usuario. Podrá abatirse manualmente e incluso con guantes, mediante pestaña en su borde o pestillo exterior al casco. Realizado en policarbonato incoloro resistente a fuertes impactos y a la abrasión, con tratamiento antivaho y resistente al rayado, permitiendo una visión total en todas direcciones. Estará fabricado

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	16/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

conforme a la norma EN 14458:2018 proporcionando protección ocular al usuario contra impactos mecánicos, impactos de objetos puntiagudos y descargas eléctricas.

- **Cubrenucas**

  El casco integral incorporará un accesorio protector de nuca ignífugo de tres capas de las que la más externa será de aramida aluminizada con cobertura de poliuretano para protección contra el fuego, agua, proyecciones de material incandescente, y productos químicos nocivos. Dicho protector irá sujeto al atalaje interno mediante un máximo de cuatro puntos, sin realizar perforaciones en el casco.

- **Personalización**

  Los posibilidad de colores exteriores del casco integral será al menos negro, rojo, amarillo, blanco, plateado, fotoluminiscente, amarillo flúor, naranja flúor, amarillo alta visibilidad fotoluminiscente, naranja alta visibilidad fotoluminiscente, verde y gris.

  El adjudicatario recibirá indicación del número de unidades a suministrar para cada color.

  El casco incorporará una tulipa frontal negra o metalizada. Este elemento no mermará las prestaciones del casco integral establecidas en la norma.

  La visibilidad estará asegurada con la integración de tiras autoadhesivas retro-reflectantes o fotoluminiscentes de forma simétrica (mínimo 2 unidades en cada casco) aplicadas sobre la superficie exterior en la parte posterior. Serán de la forma que permita la nerviación del casco en su superficie exterior. Estos elementos serán del color que señale el Servicio al adjudicatario (disponibles al menos en: blanco, azul, rojo, amarillo y gris).

Se suministrarán de forma que cubran según necesidades, de la talla 52 a la 65. Dispondrá de mínimo de dos tallas de copa.

El peso del casco integral de intervención con todos los accesorios solicitados incluidos, en la talla 52 , será como máximo de 1.800 gramos.

3. Requisitos básicos de seguridad

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	17/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

Dado que el casco integral es un equipo de protección individual clasificado como Categoría III, deberá cumplir con las obligaciones exigidas en el RD 1215/1997, de 18 de julio, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los EPI por los trabajadores:

- Marcado según lo especificado en la Norma EN443 y Reglamento (UE) 2016/425. Cada casco vendrá acompañado del correspondiente folleto informativo y dispondrá de un número de serie para la identificación del producto.

El casco estará certificado CE por un organismo autorizado y estará marcado tipo B/3b *como casco integral con copa de cobertura total y de la zona frontal mediante pantalla facial* siendo conforme a lo establecido en las Normas:

- EN 443:2008 *"Cascos para la lucha contra el fuego en los edificios y otras estructuras"*
- EN 16471:2014 *"Cascos para la lucha contra incendios forestales"*
- EN 16473:2014 *"Cascos para rescate técnico"*
- Su certificación incluirá los requisitos opcionales:
  - Resistencia a productos químicos: C
  - Resistencia a temperaturas muy bajas -30°C
  - Aislamiento del casco contra la humedad (E2)
  - Aislamiento de la superficie (E3)

La pantalla facial estará certificada conforme a la norma EN 14458:2018 *"Pantallas de alto rendimiento"* en su versión de 2018, incluyendo los siguientes requisitos opcionales:

- Uso para la extinción de incendios
- Resistencia a impacto de energía media (120 m/s)
- Mecanismo de la pantalla garantizado para el rango de temperaturas - 30°/+60°C
- Resistencia a la abrasión (K)
- Resistencia al empañamiento (N)
- Propiedades eléctricas (aislamiento de la superficie) (Ω/E1E3)
- Filtro UV conforme a la Norma EN 170: 2C-2

El visor ocular también estará marcado conforme a la norma EN 14458:2018 *"Pantallas de alto rendimiento"* como protección ocular, para uso general, incluyendo los requisitos opcionales:

- Propiedades eléctricas (aislamiento de la superficie) (Ω/E1E3)
- Resistencia a impacto de energía media (120 m/s) a temperaturas extremas.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	18/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

Como se explica en el inicio de este apartado nº2 de este documento la finalidad principal del casco descrito en el presente pliego es la protección del bombero en los incendios de interior, siendo su principal función la protección frente al calor radiante. De este modo, se exige una mayor protección que la exigida en la Norma EN 443.

Según el punto 4.7 de la EN 443: "*el casco protegerá al usuario del calor radiante, permitiendo en el interior del casco un incremento máximo respecto a la temperatura del laboratorio de 25°C cuando se somete al casco a una fuente de calor de 14 kW/m^2 durante 480 segundos y no superando los 15 kN de fuerza en el ensayo de impacto posterior*".

Para este Servicio este incremento de la temperatura es demasiado alto por lo que se requiere del licitador que el casco a suministrar no superare los 5°C de incremento de temperatura interior en el referido ensayo.

4. Documentación

- Memoria descriptiva técnica completa, detallando todos los elementos que componen el equipo en castellano.
- Documentación donde se incluya la siguiente documentación.
  - Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento y revisión.
  - Toda aquella otra información que se considere de utilidad para su utilización.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	19/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 5 – RAMPA DE LLENADO DE BOTELLAS A PRUEBA DE EXPLOSIONES

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	20/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

Sistema que funcione a modo de cámara de llenado de seguridad de presión de botellas de aire respirable que permita el rellenado seguro de las botellas para trabajo en superficie de 300 bares de presión de trabajo. El equipo deberá trabajar en conjunto con el compresor del Servicio, en la actualidad el modelo Verticus 5 de Bauer. No se admitirá ninguna licitación de rampa que no pueda trabajar con este compresor.

2. Características técnicas

- Presión máxima de entrada: Superior a 400 bares.
- Gases a recargar: Aire.
- Número de rampas de carga: Mínimo 4.
- Presión de trabajo: 300 bares.
- Rango de temperaturas de trabajo: Desde 5°C hasta por lo menos 40°C.
- Manómetro analógico con indicación de presión de entrada. Se admitirá un segundo manómetro digital. No se admitirá solo manómetro digital.
- Manómetro analógico con indicación de presión de llenado de botellas. Se admitirá un segundo manómetro digital. No se admitirá solo manómetro digital.
- Sistema de inicio del llenado en la propia rampa sin necesidad de acceder al cuarto del compresor.
- Sistema mecánico que bloquee las puertas durante el llenado.
- Válvula de seguridad de sobrepresión que descarge el exceso de sobrepresión. La válvula de sobrepresión se tarará a 330 bares.
- Anclajes que permitan fijarla al suelo y que resistan la explosión de una botella sin que la rampa de carga se desplaze del lugar.
- Fijación de las botellas en el interior de la rampa que evite que estas se muevan durante la carga. La fijación será compatible con las botellas del Servicio, en la actualidad botellas de 6,8 litros de volumen.
- Conectores de carga de fácil colococación y con despresurización rápida de latiguillo. La posición abierto/cerrado debe ser fácilmente visible por el operador.
- Normativa:
  - Directiva CE sobre maquinaria 2006/42/CE.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	21/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- Directiva CE sobre equipos a presión 2014/68/UE
- Directiva CE de baja tensión 2006/95/CE
- Compatibilidad electromagnética EC (EMC) 2004/108/EC

4. Documentación

- Certificado que acredite que se ha realizado los test de explosión y la valoración recibida por el equipo.
- Memoria descriptiva técnica completa, detallando todos los elementos que componen el equipo en castellano.
- Documentación donde se incluya la siguiente documentación.
  - Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, operación segura, mantenimiento y revisión.
  - Toda aquella otra información que se considere de utilidad para su utilización.

5. Formación

El uso de este sistema de llenado de equipos a presión exige la formación de los empleados encargados de su uso. En el precio ofertado está incluido la formación en una única sesión de 6 personas designadas por el Servicio. Esta formación se acreditará mediante certificado emitido por el licitador. La certificación habilitará a las 6 personas certificadas a impartir a su vez esta formación al resto del personal del Servicio a modo de formación en cascada. La formación se impartirá en las instalaciones del Servicio de Prevención y Extinción de Incendios de Vitoria-Gasteiz. Esta formación se celebrará a la finalización de la instalación de la rampa.

6. Instalación y certificación

En el importe ofertado se incluyen los gastos de instalación, formación y certificación de la instalación mediante OCA.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	22/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

LOTE 6 – SIMULADOR DE APERTURA DE PUERTAS FORZADAS

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	23/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

1. Descripción y características generales

El propósito de este equipo es el de simular condiciones reales que nos permitan entrenar la apertura forzada de puertas en un entorno controlado, practicando diferentes técnicas: Halligan, ariete o las sierras de corte.

2. Características técnicas

- Capacidad de entrenamiento con apertura a derecha e izquierda.
- Construida con tubos de acero con un grosor mínimo de 4 mm. y un alto/ancho mínimo de 40mm. Los suficientemente resistente como soportar los impactos y el uso de herramientas pesadas.
- Los tubos deberán contar con tapa que impida la entrada de humedad al interior de la estructura. Las tapas contaran con un grosor mínimo de 4mm.
- Las 4 esquinas iran reforzadas con tirantes de grosor mínimo de 4mm. El ancho del tirante tendrá un mínimo de 40mm.
- La estructura contará con soportes para la colocación de fusibles de madera que abosrban el mal trato sin afectar a la estrucutra.
- Diseño modular que permita simular múltiples "cierres" para simular distintas cerraduras y el sistema de apertura en diferentes direcciones.
- Dispondrá de un sistema de ruedas para su desplazamiento.
- Capaz de resistir todo tipo de aperturas:
  - Uso de Halligan. Espaciado ajustable entre la puerta y el marco que evite la deformación de la estructura.
  - Uso de amoladoras radiales. Resistencia adecuada a temperaturas altas. Resistencia al proyectado de material incandescente.
  - Herramientas hidráulicas: Resistencia adecuada a la deformación y sistemas de fusibles de madera que eviten la deformación de la estructura.
  - Arietes. Estructura sólida y estable que resita los impactos sin deformarse ni desplazarse.

3. Documentación

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	24/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4

- Memoria descriptiva técnica completa , detallando todos los elementos que componen el equipo en castellano.
- Documentación donde se incluya la siguiente documentación.
  - Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento y revisión.
  - Toda aquella otra información que se considere de utilidad para su utilización.

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)*	RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4	**Data eta Ordua** *Fecha y Hora*	24/11/2025 12:58:34
Zerbitzaria *Servidor*	**Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala**	**Orrialdea** *Página*	25/25

RHXLRSF5PEVMI6GMVMCAZ226K4