

## Características y ventajas

 <p><b>COMODIDAD IMBATIBLE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El diseño compacto, los materiales ligeros y la altura de arnés regulable contribuyen a una óptima distribución del peso</li> <li>✓ La copa con doble ventilación opcional en la parte superior y los laterales ofrece comodidad durante el uso prolongado</li> <li>✓ El innovador acolchado de una pieza del arnés (pegado en lugar de cosido) ayuda a evitar los puntos de presión</li> </ul>
 <p><b>APLICACIONES VERSÁTILES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Casco multifunción para rescate técnico, extinción de incendios en zonas forestales, escalada y operaciones de rescate acuático</li> </ul>
 <p><b>MODULARIDAD TOTAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Plataforma modular con una gama de accesorios de montaje sencillo, como gafas Responder, protección facial y protección auditiva pasiva y activa con sistema de comunicación integrado opcional</li> </ul>
 <p><b>INTEGRACIÓN DE ACCESORIOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accesorios diseñados para una integración total; p. ej., lámpara de doble haz con luz trasera ("luz de emergencia"), pantalla ocular interna ajustable y protección para las orejas para el rescate acuático</li> </ul>
 <p><b>DISEÑO ORIENTADO AL CLIENTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Todos los accesorios integrados y modulares están diseñados para un montaje sencillo</li> <li>✓ Diseño de los accesorios apto para el uso con guantes y puntos de ajuste del casco para usuarios diestros y zurdos</li> </ul>
 <p><b>LIMPIEZA SENCILLA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los componentes textiles de una sola pieza y fáciles de desmontar contribuyen a mejorar la salud y la seguridad</li> <li>✓ El casco completo se puede lavar a máquina (más información en las directrices de limpieza)</li> </ul>
 <p><b>OPCIONES PERSONALIZABLES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tampografía disponible para la impresión del logotipo del cuerpo de bomberos u otros diseños en la placa frontal</li> <li>✓ Adhesivos reflectantes con opciones de personalización</li> </ul>
 <p><b>SUPERACIÓN DE LA NORMATIVA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diseñado y probado para el cumplimiento de la normativa más reciente de la UE y NFPA sobre rescate técnico, extinción de incendios en zonas forestales, escalada y rescate acuático (más información en las especificaciones técnicas)</li> </ul>



## Enfoque en la innovación

### LÁMPARA DE DOBLE HAZ INTEGRADA

- ✓ Integra un haz de proximidad y un foco con más de 250 lúmenes



- ✓ Luz trasera ("luz de emergencia"), con tres colores disponibles entre los que cambiar, para contribuir a la seguridad
- ✓ Modo de emergencia con luces delanteras y traseras intermitentes como señal de socorro



### PANTALLA OCULAR INTEGRADA

- ✓ Totalmente integrada en la copa y fácilmente desplegable con guantes
- ✓ Ajuste facial personalizado con ajustes individuales de altura y profundidad
- ✓ Fácil de montar y desmontar sin herramientas (sistema de "empujar y tirar")

### PROTECCIÓN PARA LAS OREJAS PARA RESCATE ACUÁTICO

- ✓ Cubiertas de protección modulares izquierda y derecha para las orejas para aplicaciones de rescate acuático
- ✓ Puntos de enganche sencillos para el montaje y desmontaje dependiendo de la tarea y la situación



### PROTECCIÓN AUDITIVA INTEGRADA CON SISTEMAS DE COMUNICACIÓN OPCIONALES

- ✓ Orejeras electrónicas perfectamente integradas y de montaje sencillo para proteger contra los ruidos peligrosos sin pérdida del sonido ambiental
- ✓ Sistemas de comunicación opcionales con micrófono boom ajustable para la comunicación crítica en las misiones

### GAFAS RESPONDER MEJORADAS

- ✓ Se acoplan rápidamente a la copa con tan solo dos clips
- ✓ Sujeción segura de la correa de las gafas con sistema de ajuste magnético
- ✓ Aptas para distintas tallas de cabeza con sistema de hebilla ajustable
- ✓ Cambio rápido entre el modo de espera y el modo de servicio con una hebilla de liberación



## Especificaciones técnicas

Casco	
Peso (casco solamente)	750 g ± 50 g (dependiendo de la versión)
Dimensiones (copa)	<b>Largo:</b> 299 mm <b>Ancho:</b> 239 mm <b>Alto:</b> 180 mm
Tallas	Talla única (para tallas de cabeza de 52 a 65 cm)
Copa	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Con o sin ventilación</li> <li>✓ Pintada</li> </ul>
Colores	<b>Estándar:</b> blanco, negro, verde, azul, amarillo, rojo, gris <b>Alta visibilidad:</b> amarillo de alta visibilidad / fotoluminiscente, naranja de alta visibilidad / fotoluminiscente, fotoluminiscente
Barboquejo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Barboquejo de 3-4 puntos</li> <li>✓ Correa pirorretardante de 16 mm de ancho sin extremo suelto</li> <li>✓ Ajustes de altura y profundidad</li> <li>✓ Hebilla de liberación rápida</li> </ul>
Ajustes	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tamaño de cabeza ajustable (ruleta ergonómica)</li> <li>✓ Arnés regulable en altura (3 posiciones)</li> <li>✓ Ajuste de altura de la banda de nuca (3 posiciones)</li> </ul>
Materiales	<b>Copa y piezas de plástico:</b> termoplástico para altas temperaturas <b>Correas:</b> pirorretardantes, mezcla de modacrílico y poliéster <b>Almohadillas:</b> material de base de poliamida/poliéster/elastano
Certificación	Marcado CE según el reglamento (UE) 2016/425 <b>EN 16471:2014 – Cascos para lucha contra el fuego en espacios abiertos</b> <b>EN 16473:2014 – Cascos para rescate técnico</b> <b>EN 12492:2012 – Cascos para montañeros</b> (únicamente versión ventilada)
Personalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Adhesivos retrorreflectantes (amarillo, rojo, plateado, azul, verde) con o sin marcado</li> <li>✓ Logotipo impreso en la placa frontal</li> </ul>



Opciones y accesorios		
<b>Gafas Responder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Resistentes al polvo</li> <li>✓ Acoplamiento sencillo al casco con 2 clips</li> <li>✓ Ajuste de la tensión con correas piroretardantes</li> <li>✓ Sistema de ajuste con correa magnética</li> </ul>	
<b>Peso</b>	165 g ± 10 g	
<b>Certificación</b>	<b>EN 166:2001 – Protección de los ojos</b> Marcado: 2C-1,2 1BT 3459 KN	
<b>Prestaciones</b>	<b>2C-1,2:</b> Filtro UV (EN 170) <b>1:</b> Clase óptica 1 <b>BT:</b> Partículas a alta velocidad (120 m/s) a temperaturas extremas <b>3:</b> Salpicaduras de líquidos <b>4:</b> Polvo <b>5:</b> Gas y partículas de polvo finas <b>9:</b> Metales fundidos <b>K:</b> Antirraya N: Antivaho	
<b>Pantalla ocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retráctil debajo de la copa</li> <li>✓ Ajustable en profundidad</li> <li>✓ Instalación rápida</li> </ul>	
<b>Peso</b>	100 g ± 10 g	
<b>Certificación</b>	<b>EN 14458:2018 – Viseras de alto rendimiento</b>	
<b>Prestaciones</b>	Antirraya / antivaho 2C-1,2: Filtro UV (EN 170) Clase óptica 1	
<b>Pantalla de malla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Amplia cobertura facial - longitud de la pantalla de 21 cm</li> <li>✓ Excelente visibilidad</li> <li>✓ Instalación rápida</li> <li>✓ Compatible con orejeras para montaje en casco</li> </ul>	
<b>Peso</b>	165 g ± 10 g	
<b>Certificación</b>	<b>EN 14458:2018 - Viseras de alto rendimiento</b> <b>EN 1731:2006 - Protectores de malla</b>	
<b>Pantalla incolora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protección integral de la cara contra proyecciones y los riesgos de arco eléctrico (longitud extendida de 21 cm)</li> <li>✓ Antivaho y antirraya</li> <li>✓ Instalación rápida</li> <li>✓ Compatible con orejeras para montaje en casco</li> </ul>	
<b>Peso</b>	295 g ± 10 g	
<b>Certificación</b>	<b>EN 14458:2018 - Viseras de alto rendimiento</b> <b>EN 166:2001 - Protección individual de los ojos</b> <b>Conforme a GS-ET-29 (clase 1) - Arcos eléctricos</b>	
<b>Prestaciones</b>	2C-1,2 Clase óptica 1	
<b>Cubrenucas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Color: azul oscuro</li> <li>✓ 100 % aramida</li> <li>✓ Versión corta, 15 cm de largo</li> <li>✓ Montaje rápido con 3 clips de plástico</li> </ul>	
<b>Peso</b>	30 g ± 5 g	
<b>Kit de rescate acuático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Paneles laterales de protección de las orejas para una mayor cobertura según los requisitos de la norma EN 1385</li> </ul>	
<b>Peso</b>	50 g ± 10 g	
<b>Conformidad</b>	<b>EN 1385:2012 – Cascos utilizados para la práctica de deportes en canoa, kayak y en rápidos de agua</b> <b>PAS 028:2002 – Casco de seguridad marina, cláusula 6</b> <b>Aprobados tanto para embarcaciones sin motor como para embarcaciones rápidas de pequeño tamaño</b>	

Opciones y accesorios		
<b>Lámpara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Módulo de lámpara LED integrado</li> <li>✓ 2 haces (proximidad y foco)</li> <li>✓ Luz trasera (3 colores, RGB)</li> </ul>	
<b>Certificación</b>	Marcado CE y UKCA	
<b>Protección IP</b>	IP67	
<b>Seguridad intrínseca</b>	ATEX, dependiendo de la versión	
<b>Alimentación</b>	Pilas alcalinas/litio desechables o recargables (Ni-MH)	
<b>Rendimiento</b> (la autonomía varía en función del tipo de pila)	<p><b>Proximidad:</b> 110 lúmenes, mínimo 6 h</p> <p><b>Foco:</b> 150 lúmenes, mínimo 3 h</p> <p><b>Combinado:</b> 250 lúmenes, mínimo 1,5 h</p> <p><b>Modo de reserva:</b> 30 lúmenes, &gt; 45 min</p> <p><b>Modo de emergencia:</b> Intermitente (foco + luz trasera)</p> <p>Ficha técnica específica disponible para gama de lámparas GALLET F2XR</p>	
<b>Soporte para linterna de montaje en casco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acoplamiento sencillo en el lado izquierdo o derecho</li> </ul>	
<b>Peso</b>	15 g ± 10 g	
<b>Compatibilidad</b>	Todas las linternas de montaje en casco de MSA (XPS, XP LED, etc.)	
<b>Protección auditiva pasiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protectores auditivos pasivos con alta atenuación</li> <li>✓ Versión baja (verde) y media (amarillo)</li> </ul>	
<b>Dimensiones y peso</b>	<p>Versión baja: 16,4 x 10,6 x 12,0 cm – 340 g</p> <p>Versión media: 16,4 x 10,6 x 12,0 cm – 403 g</p>	
<b>Clasificaciones SNR</b>	<p>Versión baja: SNR 28 dB</p> <p>Versión media: SNR 32 dB</p>	
<b>Certificación</b>	<p><b>EN 352-3:2002 – Protección auditiva</b></p> <p>ANSI S3.19-1974</p> <p>ANSI S12.6-2008</p> <p>AS/NZ S1270:2002</p> <p>CSA Clase A</p>	
<b>Protección auditiva activa</b>	<p><b>Protectores auditivos electrónicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Función dependiente del nivel que reproduce los sonidos ambientales, a la vez que protege de ruidos peligrosos</li> <li>✓ Una versión con capacidad de comunicación integrada</li> </ul>	
<b>Peso (con pilas)</b>	<p><b>Versión sin capacidad de comunicación:</b> 390 g</p> <p><b>Versión con capacidad de comunicación:</b> 480 g</p>	
<b>Clasificaciones SNR</b>	SNR 26dB para ambas versiones	
<b>Protección IP</b>	IP67	
<b>Certificación</b>	<p><b>EN 352-3:2002 - Protectores auditivos (para montaje en casco)</b></p> <p><b>EN 352-4:2001/A1:2005 (función dependiente del nivel)</b></p> <p><b>EN 352-6:2002 (solo para la versión con capacidad de comunicación)</b></p>	
<b>Sistema de comunicación Scorpion</b>	<p><b>Sistema de comunicación ajustable con micrófono boom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interfaz específica para el casco F2XR que permite un montaje rápido en el lado derecho o izquierdo</li> <li>✓ Conector rápido NEXUS 4 para PTT/RSM</li> </ul>	
<b>Peso</b>	<p>Sistema de comunicación + adaptador F2XR = 130 g ± 10 g</p> <p>Adaptador F2XR = 40 g ± 5 g</p>	
<b>Protección IP</b>	IP54	



## Información para pedidos para aplicaciones principales

Número de referencia	Instrucciones	Descripción	Foto
<b>Configuraciones para rescate técnico</b>			
GR1120010000-RE001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, rojo (pintado), con ventilación, pantalla ocular, paquete	
GR1120020000-RE001	Instrucciones 2**		
GR1120010000-OP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, naranja de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla ocular, paquete	
GR1120020000-OP001	Instrucciones 2**		
GR1120010000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla ocular, paquete	
GR1120020000-YP001	Instrucciones 2**		
GR112001A000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla ocular, adhesivos prismáticos en color gris, paquete	
GR112002A000-YP001	Instrucciones 2**		
GR212001A000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), sin ventilación, pantalla ocular, adhesivos prismáticos en color gris, paquete	
GR212002A000-YP001	Instrucciones 2**		
<b>Configuraciones para la extinción de incendios en zonas forestales</b>			
GR1110010000-JD001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1110020000-JD001	Instrucciones 2**		
GR1110010000-OP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, naranja de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1110020000-OP001	Instrucciones 2**		
GR1110010000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1110020000-YP001	Instrucciones 2**		
GR111001A000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, adhesivos prismáticos en color gris, paquete	
GR111002A000-YP001	Instrucciones 2**		
<b>Configuraciones para rescate acuático</b>			
GR1120010100-BA001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, blanco (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1120020100-BA001	Instrucciones 2**		
GR1120010100-OP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, naranja de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1120020100-OP001	Instrucciones 2**		
GR1120010100-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, paquete	
GR1120020100-YP001	Instrucciones 2**		
GR112001A100-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, gafas Responder, adhesivos prismáticos en color gris, paquete	
GR112002A100-YP001	Instrucciones 2**		

\* Instrucciones 1= EN, FR, DE, ES, NL, BR

\*\* Instrucciones 2 = IT, GR, SE, CZ, HR, HU, PL, RS, RU, SK, SI

## Información para pedidos de accesorios

Número de referencia	Descripción	Foto
<b>Adhesivos (juego de 5 uds.)</b>		
GA3719-06	Adhesivos retrorreflectantes, perlas de vidrio (textil), plateado	<p>Juego de adhesivos de perlas de vidrio</p> <p>Juego de adhesivos microprismáticos</p>
GA3719-05	Adhesivos retrorreflectantes, perlas de vidrio (textil), amarillo de alta visibilidad	
GA3719-07	Adhesivos retrorreflectantes, perlas de vidrio (textil), rojo/naranja	
GA3719-08	Adhesivos retrorreflectantes, perlas de vidrio (vinilo), azul	
GA3719-09	Adhesivos retrorreflectantes, perlas de vidrio (vinilo), verde	
GA3719-00	Adhesivos retrorreflectantes, microprismáticos, plateado	
GA3719-01	Adhesivos retrorreflectantes, microprismáticos, amarillo de alta visibilidad	
GA3719-02	Adhesivos retrorreflectantes, microprismáticos, rojo	
<b>Protección ocular, facial y auditiva</b>		
GA3705	Gafas Responder	
GA3723	Cubierta de protección para gafas Responder	
GA3702	Pantalla ocular EN 14458	
GA3703	Pantalla de malla EN 14458 y EN 1731	
GA3704	Pantalla incolora EN14458 y EN166	
GA3701	Panel de protección lateral para rescate acuático, izquierda y derecha	
GA3709	Protector de nuca	
<b>Linternas</b>		
GA3710	Soporte para linterna de montaje en casco, compatible izquierda y derecha	<p>GA3710      Lámpara L2XR      GA3735      GA1419</p>
GA3724	Lámpara L2XR, 3 pilas AA, ATEX	
GA3725	Lámpara L2XR, 3 pilas AA, no ATEX	
GA3726**	Lámpara L2XR, baterías de iones de litio, ATEX	
GA3727	Lámpara L2XR, baterías de iones de litio, no ATEX	
GA3735	Cargador L2XR micro USB, con cable	
GA1419	Adaptador CA/USB, 5 VCC 1A, con 3 enchufes	
<b>Protección auditiva</b>		
10190356	Protección auditiva pasiva de MSA, baja	
10190357	Protección auditiva pasiva de MSA, media	
GA3720	Protección auditiva activa Supreme	
GA3721	Protección auditiva activa Supreme con micrófono boom	
GA3732	Sistema de comunicación Scorpion con interfaz F2XR, Nexus 4 estándar	
GA3733	Sistema de comunicación Scorpion con interfaz F2XR, Nexus 4 OTAN UK	
GA3734	Interfaz F2XR para sistema de comunicación Scorpion	
<b>Almacenamiento y transporte</b>		
GA3708	Bolsa de almacenamiento: Capacidad para un casco GALLET F2XR con pantalla y otros accesorios pequeños. El casco y los accesorios no están incluidos	<p>Bolsa de almacenamiento      Bolsa de transporte</p>
GA3729	Bolsa de transporte: Capacidad para dos cascos GALLET F2XR y accesorios pequeños (protección auditiva, panel de rescate acuático, gafas Responder, lámpara, etc.) O un casco GALLET F2XR con pantalla y otros accesorios pequeños. Los cascos y accesorios no están incluidos	

\*\* Consúltenos la disponibilidad

Para obtener información para pedidos de piezas de repuesto, consulte el manual de instrucciones.  
[msa.webdamdb.com/bp/#/folder/1792198/127393643](http://msa.webdamdb.com/bp/#/folder/1792198/127393643)