

## 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 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 amiga"), pantalla facial 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 salud y las 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 de 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 amiga"), 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 FACIAL INTEGRADA

- ✓ Totalmente integrada en el casquete 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 o 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 de cuello de cisne ajustable para la comunicación crítica en las misiones

### GAFAS RESPONDER MEJORADAS







- ✓ Se acoplan rápidamente al casquete 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 (casquete)	<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	<input checked="" type="checkbox"/> Con o sin ventilación <input checked="" type="checkbox"/> Pintado
Colores	<b>Estándar:</b> blanco, negro, verde, azul, amarillo, rojo, gris <b>Alta visibilidad:</b> amarillo de alta visibilidad /amarillo fotoluminiscente y de alta visibilidad /naranja de alta visibilidad / fotoluminiscente
Barboquejo	<input checked="" type="checkbox"/> Barboquejo de 3-4 puntos <input checked="" type="checkbox"/> Correa pirorretardante de 16 mm sin extremo suelto <input checked="" type="checkbox"/> Ajustes de altura y profundidad <input checked="" type="checkbox"/> Hebilla de liberación rápida
Ajustes	<input checked="" type="checkbox"/> Tamaño de cabeza ajustable (ruleta ergonómica) <input checked="" type="checkbox"/> Arnés regulable en altura (3 posiciones) <input checked="" type="checkbox"/> Ajuste de altura de la banda de nuca (3 posiciones)
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 aplicaciones de extinción de incendios de zonas forestales</b> <b>EN 16473:2014 – Cascos para rescate técnico</b> <b>EN 12492:2012 – Cascos para montañeros</b> (únicamente versión ventilada)
Personalización	<input checked="" type="checkbox"/> Adhesivos retrorreflectantes (amarillo, rojo, plateado, azul, verde) con o sin marcado <input checked="" type="checkbox"/> Logotipo impreso en la placa frontal



Opciones y accesorios		
<b>Gafas Responder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Resistente al polvo</li> <li>✓ Acoplamiento sencillo al casco con 2 clips</li> <li>✓ Ajuste de la tensión con correas pirorretardantes</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 ocular</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 facial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retráctil debajo del casquete</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 – Pantallas 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 21cm</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 - Pantallas 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 - Pantallas de alto rendimiento</b> <b>EN 166:2001 - Protección ocular individual</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 no ATEX</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>Peso</b>	<b>Módulo frontal con LEDs:</b> 90 g ± 5 g <b>Paquete de pilas AA trasero (con 3 pilas AA):</b> 210 g ± 10 g	
<b>Certificación</b>	Marcado CE	
<b>Clase de protección</b>	IP67	
<b>Alimentación</b>	Baterías alcalinas/litio desechables o recargables (Ni-MH)	
<b>Rendimiento</b> (la autonomía varía en función del tipo de batería)	<b>Proximidad:</b> 100 lúmenes, mínimo 6 h <b>Foco:</b> 150 lúmenes, mínimo 4h <b>Combinado:</b> 250 lúmenes, mínimo 1,5 h <b>Modo de reserva:</b> 30 lúmenes, > 45 min <b>Modo de emergencia:</b> Intermitente (foco + luz trasera)	
<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>	Versión baja: 16,4 x 10,6 x 12,0 cm – 340 g Versión media: 16,4 x 10,6 x 12,0 cm – 403 g	
<b>Clasificaciones SNR</b>	Versión baja: SNR 28 dB Versión media: SNR 32 dB	
<b>Certificación</b>	<b>EN 352-3:2002 – Protección auditiva</b> ANSI S3.19-1974 ANSI S12.6-2008 AS/NZ S1270:2002 CSA Clase A	
<b>Protección auditiva activa</b>	<b>Protectores auditivos electrónicos:</b> <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 baterías)</b>	<b>Versión sin capacidad de comunicación:</b> 390 g <b>Versión con capacidad de comunicación:</b> 480 g	
<b>Clasificaciones SNR</b>	SNR 26dB para ambas versiones	
<b>Clase de protección</b>	IP67	
<b>Certificación</b>	<b>EN 352-3:2002 - Protectores auditivos (para montaje en casco)</b> <b>EN 352-4:2001/A1:2005 (función dependiente del nivel)</b> <b>EN 352-6:2002 (solo para la versión con capacidad de comunicación)</b>	

Otros accesorios		
<b>Lámpara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Alcalinas ATEX / lones de litio ATEX y no ATEX</li> </ul>	 



## Información para pedidos para aplicaciones principales

Número de referencia	Instrucciones	Descripción	Foto
<b>Configuraciones de rescate técnico</b>			
GR1120010000-RE001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, rojo (pintado), con ventilación, pantalla facial, paquete	
GR1120020000-RE001	Instrucciones 2**		
GR1120010000-OP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, naranja de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla facial, paquete	
GR1120020000-OP001	Instrucciones 2**		
GR1120010000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla facial, paquete	
GR1120020000-YP001	Instrucciones 2**		
GR112001A000-YP001	Instrucciones 1*	GALLET F2XR, amarillo de alta visibilidad/fotoluminiscente (pintado), con ventilación, pantalla facial, 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 facial, adhesivos prismáticos en color gris, paquete	
GR212002A000-YP001	Instrucciones 2**		
<b>Configuraciones para la extinción de incendios de 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 de 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 de las gafas Responder	
GA3702	Pantalla facial 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	
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	
<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 cuello de cisne	
10111823	Left/RIGHT CutOff Pro, amarillo	
10111826	Left/RIGHT CutOff Pro, azul	
<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</p> <p>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)