



Manual de funcionamiento

Gallet F1XF[®]

Casco para bomberos

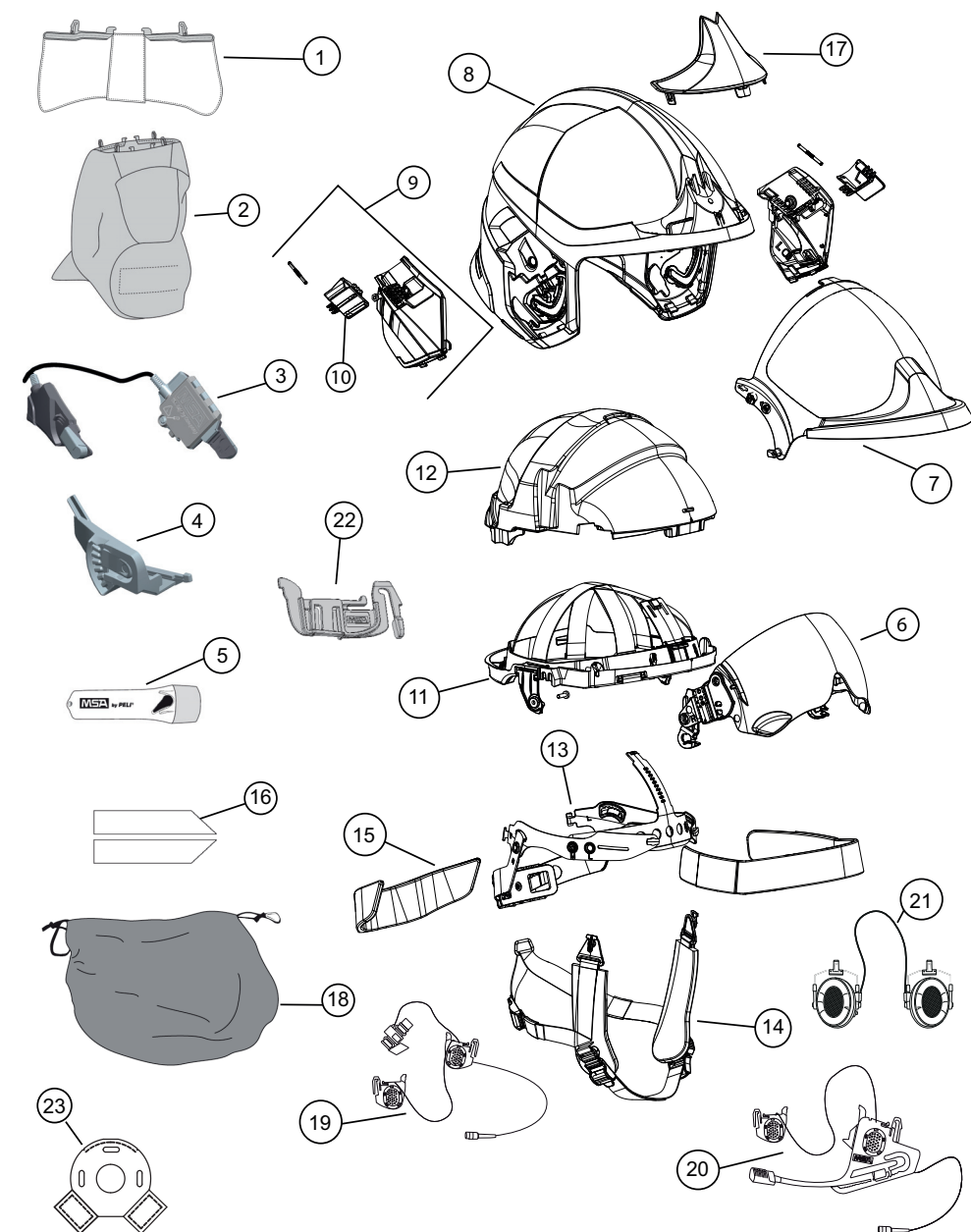


N.º de referencia: CH180453 - PQ730015/05



The Safety Company

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Suiza
info.ch@MSAsafety.com
www.MSAsafety.com



N.º	Componente	N.º ref.	
1a	Protector de nuca aluminizado F1XF, 3 capas	GA1116F	
1b	Protector de nuca de nomex F1XF	GA1116C	
1c	Protector de nuca de lana/nomex F1XF	GA1116D	
2a	Protector de nuca integral de lana/nomex F1XF (talla mediana/grande)	GA1116B-M	GA1116B-L
2b	Protector de nuca integral de aramida F1XF	GA1116E-M	GA1116E-L
3	Módulo de iluminación F1XF	GA1484	
4	Soporte de linterna F1XF (D: derecha/G: izquierda)	GA1485D	GA1485G
5a	Lámpara XPS	GA1488	
5b	Lámpara XP LED	GA1464	
5c	Lámpara XS zona 0	GA1466	
5d	Lámpara AS-R	GA1481	
6a	Kit de pantalla ocular F1XF, EN14458, incolora	GA1087A	
6b	Kit de pantalla ocular F1XF, EN14458, tintada	GA1087B	
7a	Pantalla facial F1XF, EN14458, incolora	GA1086A	
7b	Pantalla facial F1XF, EN14458, metalizada	GA1086B	
8	Copa F1XF, pintada, (talla M: mediana/L: grande)	GA1090-xxM	GA1090-xxL
9	Kitfix F1XF	GA1092A	
10a	Kitfix F1XF móvil	GA1092B	
10b	Kitfix F1XF móvil, PN	GA1092C	
11	Atalaje F1XF, EN443, (talla M: mediana/L: grande)	GA1094-M	GA1094-L
12	Casquete interior F1XF, EN443, (talla M: mediana/L: grande)	GA1095-M	GA1095-L
13	Arnés de ratchet F1XF	GA1098A	
14a	Barboquejo F1XF, textil	GA1128A	
14b	Barboquejo F1XF, cuero	GA1128B	
15a	Rellenos textiles, F1XF	GA1129A	
15b	Rellenos de cuero, F1XF	GA1129B	
16	Adhesivos retrorreflectantes F1XF (talla M: mediana/L: grande)	GA1136-xxM	GA1136-xxL
17	Placa frontal F1XF	GA1150-xx	
18	Bolsa de protección para el casco	GA1382	
19a	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono de transmisión ósea F1XF	GA010002A3X	
19b	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono de transmisión ósea F1XF 2ls	GA010002A3AX	
20a	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono boom F1XF 1ls	GA010002B3X	
20b	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono boom F1XF 2ls	GA010002B3AX	
21a	Protección auditiva para micrófono de transmisión ósea F1XF	GA010002C3X	
21b	Protección auditiva para micrófono boom F1XF	GA010002D3X	
21c	Protección auditiva F1XF	GA010002E3X	
22	Juego de 10 interfaces de sistema de comunicación de cabeza para F1XF	GA1131	
23	Interfaz OSTEO para F1XF	GA010007062	

1 Normativas de seguridad

1.1 Uso correcto

El F1XF casco, denominado en adelante casco, es un casco de seguridad para la cabeza concebido para las operaciones de los bomberos, como pueden ser la extinción de incendios en edificios y otras estructuras, las intervenciones de rescate u otras tareas típicas de las brigadas de bomberos.

El casco está diseñado para su uso con las máscaras para ERA.



ADVERTENCIA!

La seguridad que se prevé que suministre el casco solo se puede garantizar si este se monta y se coloca correctamente; además, no se permite utilizar las piezas desmontables por separado.



ADVERTENCIA!

Este casco no es adecuado como casco para motocicleta.

Para utilizar este producto, es imprescindible leer y cumplir lo que se describe en este manual de funcionamiento, en especial, las instrucciones de seguridad, así como la información relativa al uso y al funcionamiento del mismo. Además, para utilizar el equipo de forma segura debe tenerse en cuenta la reglamentación nacional aplicable en el país del usuario.

Un uso diferente o fuera de esta especificación será considerado como no conforme al uso correcto. Esto mismo se aplica, de forma especial, a las modificaciones no autorizadas del producto y a los trabajos de puesta en funcionamiento que no hayan sido llevados a cabo por MSA o por personal autorizado.

1.2 Información sobre responsabilidad

MSA no acepta ninguna responsabilidad en aquellos casos en los que el producto haya sido utilizado de forma inapropiada o para fines no previstos. La selección y el uso del producto son responsabilidad exclusiva del operador.

Las garantías ofrecidas por MSA con respecto al producto, así como el derecho de reclamación por defectos en el producto, quedarán sin efecto si no se utiliza, se cuida o se mantiene de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual.



PELIGRO!

Antes de utilizarlo, es preciso comprobar el funcionamiento del producto. Queda terminantemente prohibido utilizar el producto si la prueba de funcionamiento no ha concluido con éxito, si existen daños, si el mantenimiento no ha sido llevado a cabo por parte de personal especializado o si no se han empleado piezas de repuesto originales de MSA.

2 Descripción

El casco asegura una protección de la cabeza y la cara frente a impactos, objetos cortantes, proyección de productos sólidos, líquidos, corrosivos, productos químicos (ácido sulfúrico, hidróxido sódico, p-xileno, butan-1-ol, n-heptano, etc.), metales fundidos, calor radiante, llamas, corriente eléctrica.

En situaciones en que las condiciones sobrepasen las previstas en las instrucciones de trabajo mencionadas más arriba, la protección del usuario no podrá garantizarse.

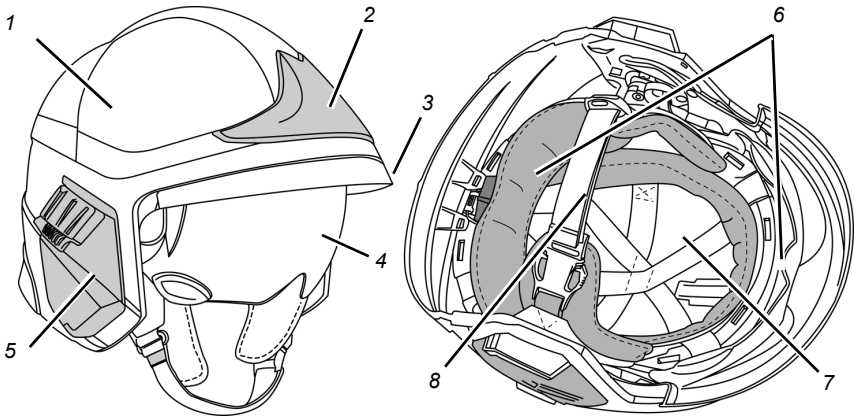
Pantalla facial

La pantalla facial con recubrimiento dorado ofrece protección contra los diversos riesgos susceptibles de sobrevenir durante las intervenciones de lucha contra incendios, de los servicios de ambulancia y emergencia, con excepción de los riesgos de tipo respiratorio por emisión de humo y gas / vapor. La pantalla facial es resistente a la proyección de productos químicos idénticos a los citados anteriormente para el casco.

Descripción

2.1 Vista general

El casco está formado por los siguientes componentes:



- | | | | |
|---|-----------------|---|---|
| 1 | Copa | 5 | Adaptador de máscara Kitfix |
| 2 | Placa frontal | 6 | Conjunto de aro perimetral interior con banda de cabeza |
| 3 | Pantalla facial | 7 | Casquete interior |
| 4 | Pantalla ocular | 8 | Barboquejo |

2.2 Datos técnicos

Tamaños de casco	- Mediano (M) para cabezas de talla 52 cm a 62 cm (20,5 pulgadas a 24,4 pulgadas) - Grande (L) para cabezas de talla 57 cm a 65 cm (22,4 pulgadas a 25,6 pulgadas)
Peso	- M: 1450 ± 30 g - L: 1580 ± 30 g
(Casco con pantalla facial, sin opciones)	Variaciones en el peso si se acoplan opciones al casco. Para ver los pesos exactos, véanse los manuales de las opciones.
Opciones	- Protector de nuca (4 tipos) - Módulo de iluminación integrado - Soporte de lámpara para la colocación de una linterna de montaje en casco - Pantalla ocular - Sistema de comunicación de cabeza - Protección auditiva con o sin comunicación Para obtener información detallada sobre el módulo de iluminación y el sistema de comunicación de cabeza, véanse los manuales de usuario de estos equipos, suministrados por separado.
Garantía	
- Casco - Opciones	2 años para las piezas y la mano de obra a partir de la fecha de adquisición 2 años para las piezas y la mano de obra a partir de la fecha de adquisición
Garantía legal	Para los defectos y defectos ocultos, según las condiciones estipuladas en los artículos 1641 y siguientes del Código Civil (en Francia). Pueden aplicarse reglamentos nacionales distintos.

2.3 Certificaciones / Homologaciones / Características técnicas

El casco cumple el Reglamento (UE) 2016/425 y está certificado según EN 443:2008, EN 16471:2014 y EN 16473:2014. Supervisión de módulo D por: APAVE (0082), 8 rue Jean-Jacques Vernazza, CS 60193, 13322 Marseille Cedex 16, Francia.

Normas y directivas para el casco

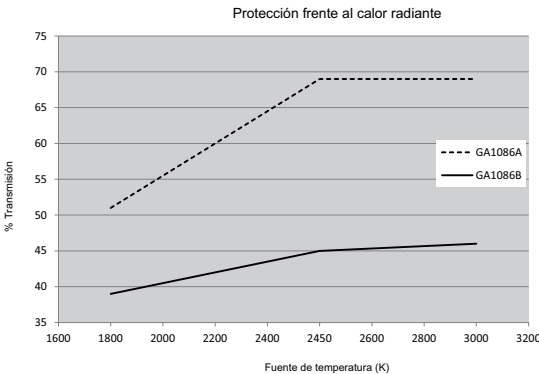
Agencias de certificación	Casco	INSPEC International Ltd. (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Reino Unido BG BAU, DGUV Test (0299), Prüf- und Zertifizierungsstelle FB PSA, Zwengenberger Straße 68, 42781 Haan, Alemania
Normas y directivas:	(UE) 2016/425	Reglamento sobre equipos de protección individual
	EN 443:2008	"Cascos para extinción de incendios en edificios y otras estructuras" por INSPEC International Ltd (0194).
	EN 16471:2014	"Cascos para lucha contra el fuego en espacios abiertos" por BG BAU (0299).
	EN 16473:2014	"Cascos para rescate técnico" por BG BAU (0299).
En función de cada configuración del casco, es posible que aparezcan marcados en el casco requisitos opcionales de la norma EN 443:2008, como se explica a continuación:		
Tipo B	Indica la zona de protección que está garantizada por el casco (área 1a-1b).	
Tipo B3b	Indica la zona de protección ampliada asegurada por el casco (área 1a-1b y 3b)	
E2	Indica el aislamiento eléctrico de un casco mojado.	
E3	Indica una superficie no conductora de la copa.	
*** / **	Indica una protección a baja temperatura de hasta -30 °C/-20 °C	
C	Indica resistencia a productos químicos líquidos. (ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, p-xileno, butan-1-ol, n-heptano)	
Marcado (Wheelmark):	Cumple con la Directiva de equipos marinos (MED) 2014/90/UE	

Normas y directivas para pantallas

Agencia de certificación	Pantalla facial:	INSPEC International Ltd. (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Reino Unido
	Pantalla ocular	BG BAU, DGUV Test (0299), Prüf- und Zertifizierungsstelle FB PSA, Zwengenberger Straße 68, 42781 Haan, Alemania
Normas y directivas:	(UE) 2016/425	Reglamento sobre equipos de protección individual
	EN 14458:2004	Equipo de protección personal ocular
(+) o (=)	Cumple las exigencias adicionales para bomberos o uso general	
	Tipo de pantalla: protección ocular	
	Tipo de pantalla: protección facial	
-30 °C; 120 °C	Límites de temperatura a los que ha sido probada la pantalla (-30 °C y +120 °C)	
Ω	Cumple las propiedades eléctricas	
A	Resistencia al impacto de alta energía a 190 ms-1	
T	Resistencia al impacto de energía media a temperaturas extremas	
AT	Resistencia al impacto de alta energía (190 ms-1) a temperaturas extremas	
K	Resistencia a la abrasión conforme a EN 168: 2001, cláusula 15	
N	Resistencia al empañamiento	

2C-2.5 y 2C-1.2	Filtración de UV según EN170:2002 para pantalla facial metalizada e incolora
2-1.2 y 5-3.1	Filtración de UV según EN170:2002 para pantalla ocular incolora y tintada

La Declaración de conformidad puede encontrarse en el siguiente enlace:
<https://MSAsafety.com/DoC>.



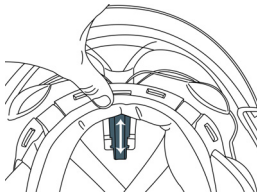
La protección contra el calor radiante garantizada por estas pantallas faciales varía con la temperatura de la fuente de calor; véase la figura anterior. Se recomienda utilizar la pantalla facial solamente si ésta es capaz de reducir la exposición al calor de los ojos del usuario a menos de 100 W/m².

ADVERTENCIA!

Si se equipa con otro equipo de protección personal o con un accesorio (distinto a lo suministrado por el fabricante del casco para su uso con este casco), es posible que un casco con la marca que indica que es conforme a la norma EN 443 deje de cumplir lo establecido en todas las cláusulas de la norma. Véase la información suministrada por el fabricante del casco.

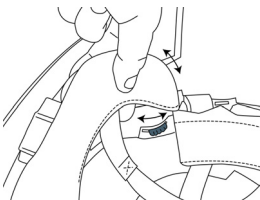
3 Ajuste del casco

3.1 Antes de la colocación



- (1) Escoja las tallas de casco M o L (véanse los datos técnicos) de acuerdo con el tamaño de su cabeza.
- (2) Ajuste la banda de cabeza delantera deslizándola hacia arriba o hacia abajo.
- (3) Coloque la banda de cabeza delantera en el interior del casco para evitar el contacto entre la banda de cabeza y la máscara.

- (4) Ajuste la banda de cabeza trasera girándola para optimizar el ajuste en la parte posterior de la cabeza.

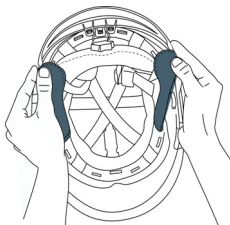




- (5) Ajuste la altura con las fijaciones de velcro de las dos cintas de suspensión traseras.

3.2 Colocación

Al colocarse el casco, deben realizarse los siguientes ajustes.



- (1) Coloque el barboquejo como se muestra antes de colocarse el casco.

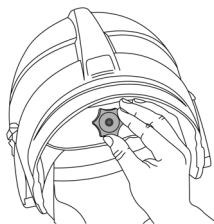
- (2) Ajuste el tamaño de la cabeza:

Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj para apretar la banda de cabeza con ratchet.

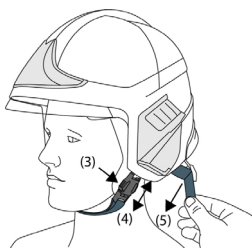
Gire el botón en el sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar la banda de cabeza con ratchet.

- (3) Compruebe que el casco esté ajustado correctamente:

Cuando la cabeza esté inclinada hacia adelante y el barboquejo desatado, el casco debe permanecer en su sitio.



El barboquejo dispone de 3 puntos de ajuste para permitir un ajuste rápido y sencillo con el casco colocado en la cabeza.



- (1) Afloje al máximo los 3 puntos de ajuste.
- (2) Colóquese el casco en la cabeza. Asegúrese de que esté bien colocado.
- (3) Cierre la hebilla del barboquejo.
- (4) Apriete el barboquejo.
- (5) Apriete las dos cintas de ajuste posteriores del barboquejo hasta que quede bien ajustado y resulte cómodo.



El ángulo de uso mostrado aquí se ofrece a título informativo.

Puede variar ligeramente en función del tamaño y la forma de la cabeza del usuario.



ADVERTENCIA!

El casco solo satisface los requisitos de retención de la norma EN 443:2008 si el barboquejo suministrado por el fabricante del casco se lleva y ajusta conforme a las instrucciones.

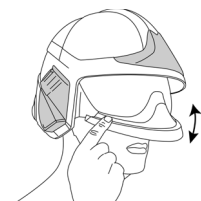
3.3 Pantallas



ADVERTENCIA!

- ▶ Las pantallas utilizadas sobre monturas correctoras no específicas pueden transmitir impactos que podrían dañar las gafas correctoras y, por consiguiente, constituir un riesgo para el portador.
- ▶ La vida útil de las pantallas depende de las condiciones de uso.
- ▶ Debe sustituirse cualquier pantalla facial rayada, dañada o que se haya caído.
- ▶ El tipo de pantalla denominado "protección facial" protege los ojos y zonas sustanciales del rostro.
- ▶ Las prestaciones de la pantalla están garantizadas únicamente en la posición de uso (posición baja). Las pantallas deben permanecer en posición de espera (debajo de la copa del casco) durante el uso de un equipo de protección respiratoria (ERA).
- ▶ Los equipos que no dispongan del marcado "T" deben utilizarse exclusivamente a temperaturas ambiente no extremas.
- ▶ Para la extinción de incendios estructurales, compruebe que está utilizando un casco según EN443 con una pantalla marcada con "+".
- ▶ Los materiales que entran en contacto con la piel del portador podrían producir reacciones alérgicas en individuos sensibles.

Pantalla facial



- (1) Colóquela tirando de ella completamente hacia arriba o hacia abajo.

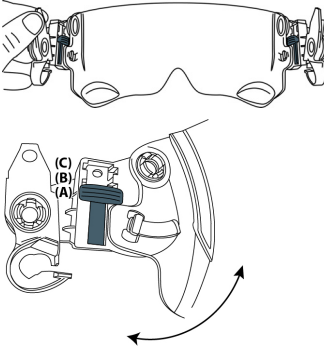
Pantalla ocular (opcional)



- (1) Colóquela tirando de ella hacia arriba o hacia abajo.
- (2) Incline la pantalla ocular hacia la cara para un ajuste óptimo.

La pantalla ocular se puede ajustar a fin de optimizar la distancia entre la pantalla y la cara.

- (1) Colóquese el casco y tire de la pantalla ocular para bajarla.



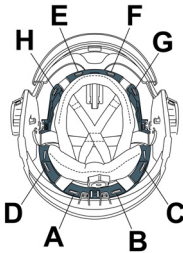
- (2) Suelte y sujete el tope amarillo en las posiciones (A), (B) o (C) para optimizar el ajuste de la pantalla ocular en la cara.

4 Acoplamiento de los accesorios

4.1 Protectores de nuca

Es posible instalar 2 tipos de protector de nuca:

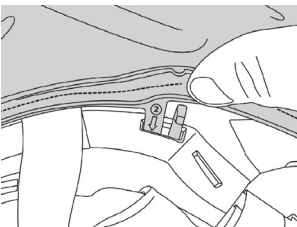
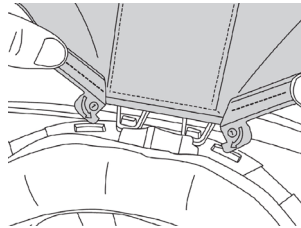
- Protector de nuca para la protección posterior
- Protector de nuca integral



El casco tiene 8 ranuras para la instalación del protector de nuca:

- 4 en la parte trasera para el protector de nuca posterior (A, B, C, D).
- 4 más en la parte delantera para el protector de nuca integral (E, F, G, H)

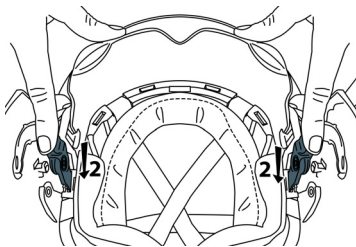
- (1) Coloque el protector de nuca, en sentido invertido, encima del casco.
- (2) Introduzca los 2 clips con la marca ❶ en las ranuras centrales.



- (3) Presione los 2 clips de presión ❷ hasta que queden bloqueados.

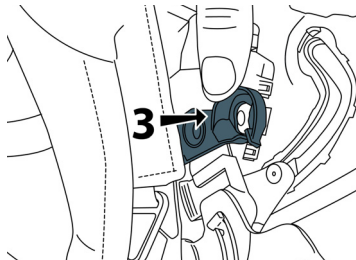
Para el protector de nuca integral, repita la operación con los 4 puntos de ajuste delanteros.

4.2 Pantalla ocular

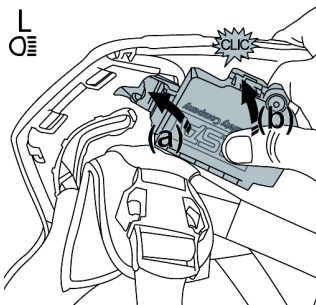


- (1) Coloque la pantalla ocular en sentido invertido encima del casco.
- (2) Introduzca los 2 clips al mismo tiempo en las ranuras específicas.

- (3) Bloquee el módulo de la pantalla ocular ajustándolo en la posición de la copa (derecha e izquierda).

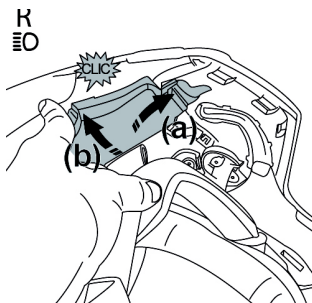


4.3 Módulo de iluminación

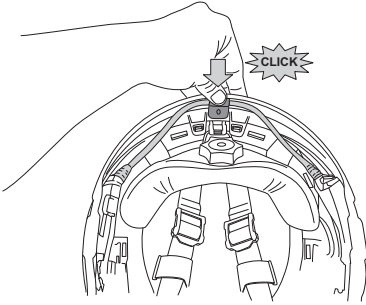


- (1) Coloque el casco en posición invertida con la pantalla facial hacia usted.
- (2) Introduzca la caja izquierda (L) del módulo de iluminación F1XF en la ranura situada en el lado izquierdo del casco y encájela en su sitio.

- (3) Siga el mismo procedimiento en el caso de la caja derecha (R).



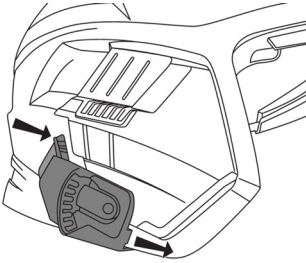
Cuando tanto el módulo de iluminación como el micrófono boom F1XF estén montados en el interior del casco, desmonte siempre primero el módulo de iluminación y, a continuación, el micrófono boom.



- (4) Asegúrese de que el cable esté colocado en la zona indicada.

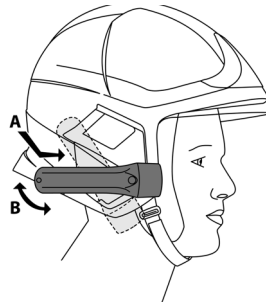
Para obtener información sobre el funcionamiento, véase el manual de instrucciones del usuario del módulo de iluminación suministrado con el producto.

4.4 Soporte de lámpara y lámpara



- (1) Deslice el soporte de lámpara a lo largo de la forma de la copa.

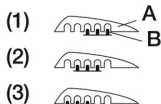
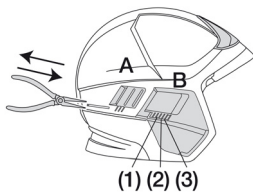
- (2) Introduzca la lámpara en el soporte de lámpara desde la apertura posterior (A).
- (3) Gire y, a continuación, presione hacia adelante para asegurar la fijación (B).
- (4) Oriente la lámpara arriba y abajo hasta la posición deseada.
- (5) Para retirar la lámpara, presiónela ligeramente hacia el casco mientras la desliza hasta la apertura posterior (A) del soporte de lámpara.



ES

4.5 Adaptador de máscara (Kitfix)

Acople una máscara con los kits de conector "Kitfix" A.



Para ajustar el tensado de la máscara en el casco:

- (1) Utilice un par de alicates para retirar el pasador.
- (2) Ajuste el Kitfix en las posiciones (1) (2) o (3) (según la tensión deseada de la máscara).
- (3) Utilice el pasador para sujetar el Kitfix (presiónelo completamente).
- (4) Compruebe la hermeticidad de la máscara después de acoplar la máscara si es necesario.

5 Mantenimiento y limpieza

La vida útil de este casco dependerá del tipo o los tipos de materiales utilizados en su construcción y del entorno en el que se use y almacene el casco. Solicitar recomendaciones a este respecto al fabricante.



ADVERTENCIA!

No aplique pintura, adhesivos, productos de limpieza con base de hidrocarburo ni disolventes al casco o las pantallas. De esta manera, evitará dañar los materiales de su casco.



Evite caídas del casco.

No deje caer el casco y evite que reciba impactos que puedan dañar las pantallas (grietas/rayas).



Es necesario comprobar periódicamente si las piezas en contacto con la piel presentan grietas o desgaste que pudieran producir incomodidad. Sustituya esas piezas periódicamente para mantener el nivel de confort del usuario.

Para maximizar la vida útil del casco:

- Guarde el casco en el interior de una bolsa de almacenamiento adecuada y/o en un armario cerrado a fin de evitar la exposición prolongada al frío, la humedad, las emisiones de gases, etc.
- Después de utilizar el casco, límpielo (copa del casco y componentes internos) antes de almacenarlo.

Comprobaciones después de cada uso

Tras cada uso, revise todos los componentes del casco, especialmente los puntos de fijación, comprobando que:

- Se utilizan los puntos de anclaje correctos
- No presentan un desgaste evidente
- No presentan roturas ni grietas

Compruebe que el ajuste del casco sea siempre correcto.

Mantenimiento por parte de un especialista en mantenimiento adecuadamente formado

El mantenimiento periódico deben realizarlo exclusivamente personas adecuadamente formadas.



ADVERTENCIA!

Sustituya cualquier pieza dañada únicamente por piezas originales MSA, ya que son las únicas piezas originales autorizadas que garantizan el rendimiento del casco.

Los cascos absorben la energía de los golpes, lo que puede dar lugar a la destrucción parcial del casco o a daños en el mismo. Pese a que es posible que tales daños no sean aparentes, es necesario sustituir cualquier casco que haya recibido un impacto severo.

Periódicamente, realice una comprobación completa del casco, con una inspección detallada de cada componente básico. Bajo pedido, MSA le suministrará un manual de servicio y mantenimiento en el que se detallan los criterios de conformidad para todos los componentes del casco, así como los procedimientos de sustitución de las piezas.

MSA recomienda la realización de este control completo cada dos (2) años como mínimo, y con más frecuencia en caso de uso intensivo (por ejemplo, una vez al año), o cada vez que el casco haya sido expuesto a condiciones muy adversas (impacto mecánico, temperatura muy elevada, contacto directo con llamas, contacto con colada de metal o productos químicos). En los casos en los que la frecuencia de uso sea muy baja y no se registre ninguno de los daños ni exposiciones mencionados, la inspección deberá efectuarse al menos cada 4 años. Es posible que se apliquen los reglamentos locales.



ADVERTENCIA!

En caso de detectar daños visibles durante la comprobación diaria (antes o después del uso), como pueden ser impactos, arañazos importantes, eliminación del recubrimiento en la copa o en las pantallas, piezas fundidas, piezas rotas, cintas o rellenos rasgados, ausencia de algún componente, piezas móviles que no funcionan (como las pantallas o el ratchet), etc., es necesario llevar el casco al técnico de mantenimiento adecuadamente formado o a un centro de mantenimiento homologado por MSA para la realización de un control completo.



ADVERTENCIA!

Los componentes especialmente críticos para la seguridad del producto, como pueden ser el atalaje, la copa y el casquete interior, están marcados con .

Manipule estas piezas con especial atención y cuidado durante la inspección y el montaje.

5.1

Limpieza



ADVERTENCIA!

- ▶ No utilice productos con base disolvente (acetona, alcohol, etc.) ni agentes ablandadores.
- ▶ No utilice materiales abrasivos.
- ▶ El casco debe estar completamente seco antes de volver a utilizarse (temperatura máx. de secado 40 °C).

Componentes de plástico, pantalla facial y pantalla ocular

- Utilice agua con jabón y un paño suave.

Artículos de materiales blandos (barboquejo, acolchado trasero y delantero)

- (1) Retire los componentes textiles o de cuero (fijados con velcro).
- (2) Realice la limpieza de la siguiente manera:
 - a) Barboquejo textil + casquete con banda de cabeza textil: 30 °C con un detergente suave.
 - b) Barboquejo de cuero + casquete con banda de cabeza de cuero: Utilice agua con jabón y un paño suave sin pelusas.

Protectores de nuca

Protectores de nuca hechos de nomex, lana:

- Se pueden limpiar a 30 °C con un detergente suave



Protector de nuca integral de aramida:

- Se puede limpiar a 60 °C con un detergente suave.



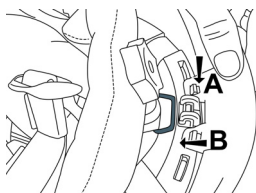
Protector de nuca aluminizado:

- Se puede limpiar a mano a 30 °C con agua con jabón utilizando una esponja.

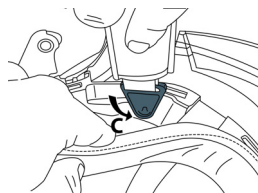
Véanse las instrucciones de limpieza y cuidados en el siguiente enlace:

<https://msa.webdamdb.com/bp/#/folder/3617624/99600030>

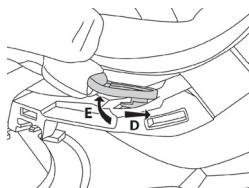
Desmontaje del barboquejo antes de la limpieza



- (1) Presione el trapecioide metálico (3.er punto del barboquejo) para soltarlo del enganche.

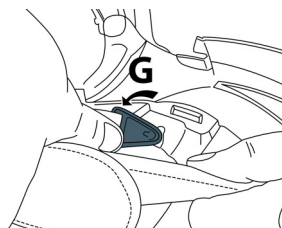
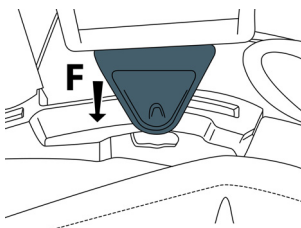


- (2) Gire los clips del lado derecho y del lado izquierdo del barboquejo 90 grados hacia la parte posterior del casco.

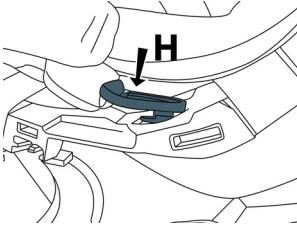


- (3) Presione cada clip hacia adelante y elévelo en la parte posterior.

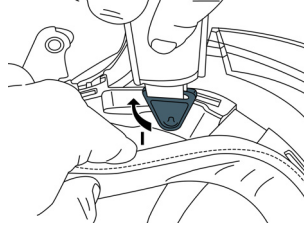
Montaje del barboquejo tras la limpieza



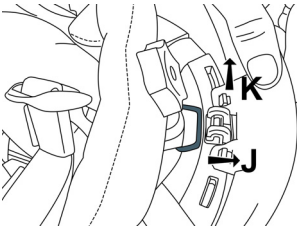
- (1) Introduzca ambos clips en las ranuras en posición vertical.



- Gire los clips 90 grados hacia la parte posterior y presiónelos hacia adentro.



- (3) Gire los clips 90 grados hacia adelante en la posición de uso.



Fijación del 3.er punto (en la parte posterior)

- (4) Introduzca el trapezoide metálico y bloquéelo con el enganche tirando de él en posición vertical.

5.2 Transporte

Casco con pantalla(s)

Guarde la(s) pantalla(s) en el interior del casco (fuera de la posición de uso) y almacene el casco dentro de una bolsa de protección MSA Gallet (GA1382).

Pantalla como repuesto

Las pantallas deben guardarse en el interior de sus bolsas de plásticos hasta que se monten en el casco.

5.3 Eliminación

El casco debe manipularse como un residuo industrial normal / residuo no peligroso conforme a los reglamentos locales. Para más información, póngase en contacto con MSA.

ES

6 Piezas de repuesto, accesorios y opciones

N.º	Componente	N.º ref.	
1a	Protector de nuca aluminizado F1XF, 3 capas	GA1116F	
1b	Protector de nuca de nomex F1XF	GA1116C	
1c	Protector de nuca de lana/nomex F1XF	GA1116D	
2a	Protector de nuca integral de lana/nomex F1XF (talla mediana/grande)	GA1116B-M	GA1116B-L
2b	Protector de nuca integral de aramida F1XF	GA1116E-M	GA1116E-L
3	Módulo de iluminación F1XF	GA1484	
4	Soporte de linterna F1XF (D: derecha/G: izquierda)	GA1485D	GA1485G
5a	Lámpara XPS	GA1488	
5b	Lámpara XP LED	GA1464	
5c	Lámpara XS zona 0	GA1466	
5d	Lámpara AS-R	GA1481	
6a	Kit de pantalla ocular F1XF, EN14458, incolora	GA1087A	
6b	Kit de pantalla ocular F1XF, EN14458, tintada	GA1087B	
7a	Pantalla facial F1XF, EN14458, incolora	GA1086A	
7b	Pantalla facial F1XF, EN14458, metalizada	GA1086B	
8	Copa F1XF, pintada, (talla M: mediana/L: grande)	GA1090-xxM	GA1090-xxL
9	Kitfix F1XF	GA1092A	
10a	Kitfix F1XF móvil	GA1092B	
10b	Kitfix F1XF móvil, PN	GA1092C	
11	Atalaje F1XF, EN443, (talla M: mediana/L: grande)	GA1094-M	GA1094-L
12	Casquete interior F1XF, EN443, (talla M: mediana/L: grande)	GA1095-M	GA1095-L
13	Arnés de ratchet F1XF	GA1098A	
14a	Barboquejo F1XF, textil	GA1128A	
14b	Barboquejo F1XF, cuero	GA1128B	
15a	Rellenos textiles, F1XF	GA1129A	
15b	Rellenos de cuero, F1XF	GA1129B	
16	Adhesivos retrorreflectantes F1XF (talla M: mediana/L: grande)	GA1136-xxM	GA1136-xxL
17	Placa frontal F1XF	GA1150-xx	
18	Bolsa de protección para el casco	GA1382	
19a	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono de transmisión ósea F1XF	GA010002A3X	
19b	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono de transmisión ósea F1XF 2ls	GA010002A3AX	
20a	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono boom F1XF 1ls	GA010002B3X	
20b	Sistema de comunicación de cabeza con micrófono boom F1XF 2ls	GA010002B3AX	
21a	Protección auditiva para micrófono de transmisión ósea F1XF	GA010002C3X	
21b	Protección auditiva para micrófono boom F1XF	GA010002D3X	
21c	Protección auditiva F1XF	GA010002E3X	
22	Juego de 10 interfaces de sistema de comunicación de cabeza para F1XF	GA1131	
23	Interfaz OSTEO para F1XF	GA010007062	



Véanse en la página desplegable las ilustraciones de las piezas.

