

## Descripción



El casco de bombero, modelo MSA Cairns Invader 664 es de estilo moderno, cuenta con implementos resistentes a la corrosión y altas temperaturas. Además no son conductivos a la electricidad. La concha del casco es en acabado mate la cual, viene pigmentada internamente de un solo color, lo que le da mayor resistencia a rayones, haciéndolos menos visibles en comparación con las conchas pintadas.

Visor opcional para protección ocular. El escudo facial viene con sujetadores de protección de fibra de vidrio resistentes a la flama y alto impacto, las cuales otorgan un reforzamiento en el punto más débil del escudo facial. Diseñado para adaptarse a una amplia variedad de tamaños de cabeza para un ajuste adecuado de los equipos autónomos, incorpora un sistema patentado de liberación de carcasa que permite escapar de los riesgos de enganche.

## Beneficios únicos

1. Mantiene su color incluso después de recibir una “paliza” en el campo de batalla.
2. Única cubierta de impacto. Proporciona protección térmica y contra impactos cuando más lo necesitas.
3. Sistema patentado de liberación de la carcasa. Conserva la cubierta de impacto y las solapas de las orejas si la carcasa del casco se desprende durante una caída o un colapso estructural.
4. El visor defender (opcional) se despliega fácilmente cuando lo necesitas y se guarda de forma segura dentro del casco cuando no lo necesitas.
5. Tres posiciones de altura de la manilla de la suspensión para maximizar el confort.
6. La cinta de cabeza regulable en altura proporciona un ajuste perfecto entre el casco y el equipo autónomo.
7. Colgador en forma de anilla “D” Se adapta a ganchos grandes y resiste a la flexión.
8. Barbiquejo de Nomex extraíble/lavable.

## Aplicaciones

- Combate de incendios
- Equipos de respuesta a emergencias

## Materiales y Componentes

Componentes	Materiales
Concha	Fabricada en fibra de vidrio Duraglas® consistente en una resina termoestable de alta temperatura, resistente a las llamas, agrietamiento y astillamiento, con fibra de vidrio de 1" y 2", moldeada por compresión para formar una carcasa de una sola pieza permitiendo 10 de años de garantía de fabricación.  Pigmentada, no pintada, en acabado mate. El compuesto de fibra de vidrio sin corrosión y de color intenso de la carcasa.
Visor	El protector facial posee un diseño envolvente, de pivote alto, de 11.43cms de ancho (4"), 48.26cms de largo y 0,38cms de grosor. El material de la lente es de termoplástico de alto rendimiento, de alta temperatura y resistente a los impactos. Posee un revestimiento resistente a los arañazos tanto en la superficie interior como en la exterior para proteger la lente de las abrasiones. Sujetadores reforzados en fibra de vidrio resistentes al impacto y a las flamas.
Barboquejo	Dos piezas de Nomex negro de 3/4" con hebilla de conexión rápida y hebilla de deslice con doble punto de ajuste.
Protector de orejas y cuello	Protección para las orejas y el cuello con una orejera de corte completo de 6,5" de ancho y 19,0" de largo. El protector de doble capa está compuesto por un material de 4,5 oz. / yd., de color amarillo o negro Nomex y una capa interior de franela negra resistente a las llamas. Es lavable a máquina y puede actualizarse fácilmente a un pañuelo de PBI/Kevlar o a un pañuelo resistente a los patógenos transmitidos por la sangre. patógenos en la sangre. Es desmontable sin interferir con el conjunto de correas de la cabeza y sin quitar ninguna parte de la suspensión del casco.
Reflectantes	2 de cada lado y 1 en la parte trasera del casco, de forma rectangular.
Protección térmica	La cubierta de impacto está diseñada para ayudar a proporcionar una mayor protección térmica y contra impactos. La cubierta de impacto está compuesta por una cúpula de espuma de uretano de célula rígida y alta temperatura unida a un forro interior de óxido de polifenileno (PPO) termoplástico y resistente al fuego que cubre toda la corona interior del casco.  La cubierta de impacto es modular y extraíble para la inspección periódica de la integridad de la espuma.
Protección al impacto	Sistema Tube Lock (patentado), con tubos de plástico termo forrado
Material interno de la suspensión	Forro de confortabilidad extraíble, que consiste en una almohadilla para la banda de la cabeza y una almohadilla para la perilla de ajuste. Ambos componentes están fabricados con un sistema laminado de espuma, compuesto por un material de franela negra suave y resistente al fuego

## Especificaciones Técnicas

---

- El sistema de sujeción de la protección facial es fabricado en polímero plástico resistente a la corrosión, al calor y a la conducción eléctrica.
- La suspensión viene con 3 posiciones para ajuste de altura, lo cual permite, personalizar el balance del casco en la cabeza. Así mismo, viene con puntos de ajuste en la corona de la cabeza tipo ajuste rápido.
- Tamaño de la suspensión: 6 3/8 a 8 3/8 de pulg.
- La protección térmica está fabricada en espuma base agua de uretano, resistente al calor y a la flama.
- Refaccionable y de fácil mantenimiento.
- Además, el casco cuenta con los siguientes sistemas patentados por Cairns:
  - Una cubierta de protección térmica que mejora la resistencia contra el calor y la penetración, garantizando que la temperatura interior del casco no sea una situación de riesgo en cuanto a quemaduras para el usuario.
  - Un patentado sistema de liberación de la cubierta de protección térmica del interior del casco o que, reduce la posibilidad de una lesión en el cuello en situaciones donde el usuario pueda caer de espalda y golpear la concha del casco.
  - Un sistema desprendible (Velcro) de la parte frontal de la suspensión del casco, el cual puede bajarse para permitir un mejor ajuste entre el casco y el SCBA, de esta manera el casco no queda en posición elevada exponiendo la frente al calor y la radiación.
- Cuenta con acojinamiento tipo esponja para la frente con tratamiento retardante a la flama.
- Peso: 1.49 Kg

## Normas

---

Cumple con: NFPA 1971, Rev. 2013

Certificación CGS

Cumple con los requerimientos ópticos ANSI/ISEA Z87.1-2010

## Información para Ordenar

P/N	Descripción
10220329	Casco de bombero modelo Invader 664 color blanco, incluye visor de 4" Tuffshield ambar (mayor resistencia térmica y anti-rayadura), funda de cabeza hecha de franela económica incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
10182464	Casco de bombero modelo Invader 664 color negro, incluye visor de 4" Tuffshield ambar (mayor resistencia térmica y anti-rayadura), funda de cabeza hecha de franela económica incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
10218807	Casco de bombero modelo Invader 664 color rojo, incluye visor de 4" Tuffshield ambar (mayor resistencia térmica y anti-rayadura), funda de cabeza hecha de franela económica incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
10219673	Casco de bombero modelo Invader 664 color amarillo, incluye visor de 4" Tuffshield ambar (mayor resistencia térmica y anti-rayadura), funda de cabeza hecha de franela económica incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
664FSB	Casco de bombero modelo Invader 664 color negro, incluye visor estándar de 4" claro con soportes reforzados, funda de cabeza hecha de franela estándar incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
664FSR	Casco de bombero modelo Invader 664 color rojo, incluye visor estándar de 4" claro con soportes reforzados, funda de cabeza hecha de franela estándar incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
664FSW	Casco de bombero modelo Invader 664 color blanco, incluye visor estándar de 4" claro con soportes reforzados, funda de cabeza hecha de franela estándar incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.
664FSY	Casco de bombero modelo Invader 664 color amarillo, incluye visor estándar de 4" claro con soportes reforzados, funda de cabeza hecha de franela estándar incluye protectores de orejas hechos de Nomex color amarillo, barbiquejo de Nomex reemplazable y lavable de dos puntas con liberación rápida y ajuste deslizable estilo cartero, cintas retrorreflectantes Reflexite color amarillo lima en forma rectangular.