

Los cascos contra incendios estructurales deberán cumplir o superar NFPA 1971, la norma sobre trajes de protección para el combate contra incendios estructurales e incendios de proximidad, (en lo concerniente a los cascos contra incendios estructurales). La certificación/verificación deberá ser facilitada mediante documentación por escrito suministrada por un laboratorio de pruebas reconocido e independiente.

A solicitud, se deberá facilitar un casco de muestra que cumpla con los requisitos de esta especificación para la inspección y verificación de la conformidad en un plazo máximo de 10 días laborables.

La autoridad competente se reserva el derecho de aceptar las ofertas enviadas de acuerdo con su evaluación, basándose en la conformidad respecto de las prestaciones estándar y cualquier otro requisito establecido relacionado con la idoneidad y el funcionamiento.

La autoridad competente se reserva el derecho de aceptar el casco más apropiado basándose en los criterios arriba mencionados, sin tener en cuenta las ofertas de precio más bajo.

Una vez realizada la adjudicación, los licitantes ganadores deberán enviar los cascos del fabricante en un plazo máximo de 14 días después de la recepción del pedido por parte del distribuidor.

#### General

Los cascos conformes con esta especificación están diseñados para proteger a los bomberos contra lesiones de la cabeza y el cuello relacionadas con las actividades de lucha contra incendios estructurales.

El fabricante del casco deberá ser una compañía con la certificación ISO 9001 para garantizar los procedimientos de calidad y las capacidades de producción.

#### Configuración física

El caso básico deberá tener un diseño acampanado, de ala trasera, con una longitud de 14" (35,56 cm), un ancho de 10" (25,4 cm) en el hardware de la pantalla y una altura de 6-7/8" (17,46 cm).

#### Carcasa

La cubierta del casco debe ser de estilo contemporáneo y debe estar construida de termoplástico resistente al calor. Se añade pigmento de color a la resina termoplástica como parte del proceso de fabricación que moldea el casco para ayudar a mantener el aspecto enmascarando las virutas y arañazos que puede ocurrir en el desgaste diario. El acabado de la cáscara estará disponible en blanco, amarillo, rojo, negro, naranja, amarillo lima y azul. El borde de la cubierta exterior deberá tener reborde de borde elastomérico reforzado con aluminio que se asegura en la parte posterior del borde por una pinza de acero inoxidable y un anillo en D fijado por un remache de acero inoxidable. El rebordeado del borde no se derretirá, goteará ni se encenderá cuando se pruebe conforme a NFPA 1971 Sección 8.6 Resistencia al calor requisito.

#### Sistema de forro contra impactos

El forro contra impactos se compondrá de un recubrimiento de espuma de uretano pegado a una carcasa negra interior de alta resistencia térmica, con una temperatura de deformabilidad por calor de > 220° F @ 264 psi. El recubrimiento de espuma de uretano se formará sin el uso de CFC para eliminar el potencial de expansión adicional cuando se someta al calor durante el uso real.

El recubrimiento negro interior incluirá cuatro piezas de 1" x 3" (2,54 x 7,62 cm) de material de enganche Velcro con respaldo adhesivo, dos a cada lado, para fijar el protector de cuello/orejas en los laterales de la carcasa interior.

#### Sistema de suspensión de atalaje

El sistema de suspensión de atalaje estará formado por tres correas entretrejidas de nylon de 3/4" (1,90 cm) unidas a seis llaves de nylon. Las llaves estarán trabadas en el reborde de la carcasa interior, contra el forro para impactos de uretano.

#### Banda para la cabeza de trinquete

El casco deberá tener capacidad de ajuste rápido de tamaño mediante un sistema de ajuste de trinquete unido a una banda para la cabeza de nylon resistente al calor. La banda para la cabeza estará unida a la carcasa interior a través de cuatro botones de acetal negros (dos frontales, dos traseros). La banda para la cabeza podrá subirse o bajarse dentro de la carcasa interior mediante puntos de soporte en la banda para la cabeza. Este ajuste no afectará a la altura del casco en la cabeza del bombero.

La sección del trinquete de la banda para la cabeza tendrá un ajustador de la altura del trinquete ubicado en la parte posterior de la banda para la cabeza, dentro de la carcasa interior, para permitir un posicionamiento cómodo del trinquete en la nuca del bombero. Para una colocación adecuada, este ajustador de la altura del trinquete permitirá, al menos, 1" (2,54 cm) de recorrido a través de tres llaves de ajuste de altura. Este componente de ajuste independiente tendrá una pieza de 3/4" (1,90 cm) de material de enganche Velcro con respaldo adhesivo en la parte posterior central del componente, a fin de asegurar la sección trasera del protector de cuello/orejas.

#### Almohadillado para la frente

La banda para la cabeza se suministrará con un almohadillado para la frente de algodón piroretardante, cosido alrededor del perímetro, reforzado con material de amortiguación de espuma en la frente y extraíble para su lavado y sustitución. No se admitirán accesorios que se fijen a la banda para la cabeza mediante costuras. Debe estar disponible la opción de almohadillado para la frente de cuero.





### Correa para la barbilla

La correa para la barbilla debe consistir en dos piezas entretejidas Nomex® de 3/4" (1,90 cm) de color negro, con una hebilla de nylon súper resistente de liberación rápida y un cierre deslizante cromado.

El lado macho de la hebilla de liberación rápida se deberá anclar al lado derecho de la carcasa exterior mediante un bloque de anclaje dieléctrico fijado al soporte mediante dos tornillos de acero inoxidable, o para las correas para la barbilla de la serie ReTrak, con tres tornillos de acero inoxidable. La sección larga de la correa para la barbilla, con el lado hembra de la hebilla de liberación rápida y el cierre deslizante, se acoplarán al lado izquierdo de la carcasa exterior de manera similar.

Cuando la correa para la barbilla esté conectada y totalmente extendida, su longitud máxima será de 24" (60,96 cm), medida desde un bloque de anclaje al bloque de anclaje opuesto.

### Protector de cuello/orejas

El protector de cuello/orejas será un casquete exterior de Rip-Stop Nomex de 6 onzas, reforzado con tres capas de algodón franela piroretardante para la comodidad y protección. Una tira de 1" (2,54 cm) de material de enganche Velcro estará cosida en una banda continua a lo largo de la parte superior del casquete exterior del protector de cuello/orejas para la sujeción a la carcasa interior.

Cuando se acopla correctamente a la carcasa interior del casco, el protector de cuello/orejas deberá ofrecer la siguiente cobertura mínima en los laterales y la parte posterior del borde del casco:

1. 6" (15,24 cm) desde los laterales del borde del casco en la correa para la barbilla.
2. 6-1/2" (16,51 cm) desde la parte posterior central del borde del casco.

### Protección ocular

De acuerdo con los requisitos enumerados en NFPA 1971, el casco debe incluir una de las siguientes opciones de protección ocular.

#### Visor ReTrak™

El visor, cuando no está desplegado, deberá guardarse de manera protegida entre el forro interior y la carcasa exterior. La pantalla del visor deberá cumplir con los requisitos de ANSI/ISEA Z87.1, la norma para la protección ocular y facial. Esta certificación cumplirá con los requisitos de NFPA 1971 respecto de las prestaciones ante el calor e impactos. El material del visor será poliarilato de alta resistencia al calor. Se suministrará una almohadilla ergonómica para la nariz. El visor deberá tener una óptica correcta, con un revestimiento antirrayaduras en las superficies interna y externa.

El usuario podrá desplegar el visor con una sola mano. El visor se moverá transversalmente por dos ejes de movimiento para adaptarse a la mayoría de anteojos, anteojos graduados o protectores de seguridad ocular.

El usuario no necesitará de herramientas para retirar la pantalla ocular para la limpieza, descontaminación o sustitución. El visor deberá fijarse en su lugar mediante enganches de retención. Los enganches se podrán accionar con el uso de un solo dedo.

### Pantalla

La pantalla será de material PPC de revestimiento duro de 4" x 15" (10,16 x 38,1 cm), moldeada en la posición establecida y diseñada para encajar en el contorno del borde del casco. La pantalla tendrá la certificación de conformidad con los requisitos ópticos de ANSI/ISEA Z87.1, la norma para la protección ocular y facial. Esta certificación guardará conformidad con los requisitos de NFPA 1971 respecto de las prestaciones ante el calor e impactos.

Una vez montada, la pantalla deberá permitir una retractabilidad de 90° en posición de recogida.

La pantalla se montará en el borde de la carcasa exterior mediante una manivela de nylon reforzado con vidrio y resistente al fuego o un taco roscado de acero inoxidable acoplado a una tuerca en T de latón, que a su vez se sostendrá de una arandela de aluminio y un soporte de montaje. El hardware de la pantalla deberá cumplir con NFPA 1971, Prueba de resistencia a las llamas. El soporte de montaje estará asegurado al borde de la carcasa exterior mediante los tornillos de la correa para la barbilla.

### Gafas

Las gafas tendrán ventilación y filtro en todo el perímetro que rodea a la montura moldeada de color gris oscuro. Las lentes serán de policarbonato de 2,8 mm con capas antirrayaduras y antivaho. Las gafas tendrán la certificación de conformidad con los requisitos de ANSI/ISEA Z87.1, la norma para la protección ocular y facial. El sistema de correas de las gafas deberá incluir un ajuste rápido de la longitud/tensión que se pueda usar cuando los bomberos lleven guantes. Las gafas se sujetarán mediante la unión directa con dos correas para gafas que se acoplen en los lados derecho e izquierdo del sistema de la carcasa interior, o mediante una correa completa para gafas que se coloque alrededor de la carcasa exterior.

### Borde retrorreflectante

La carcasa exterior deberá tener 8 marcas retrorreflectantes y fluorescentes de color amarillo lima con forma de pentágono, colocadas de manera equidistante alrededor de la circunferencia del domo. Los materiales reflectantes estarán basados en microesferas de vidrio para maximizar la resistencia a la exposición de las actividades de lucha contra incendios. Los materiales reflectantes basados en vinilo no se considerarán equivalentes. Las opciones de color deben incluir el amarillo lima y el rojo anaranjado (estándar), así como el borde opcional en amarillo lima, y rojo anaranjado y hoja de arce.

### TrakLite®

El casco estará disponible con luz integrada opcional. Las especificaciones completas de la luz integrada se pueden encontrar en nuestro sitio web: <https://www.bullard.com/product/traklite>

# Serie PX

## Casco contra incendios estructurales

### Especificaciones técnicas

---

#### Garantía

Bullard garantiza al comprador original que el casco de bombero y los componentes no electrónicos están libres de defectos en materiales y mano de obra bajo el uso y servicio previsto durante un periodo de cinco (5) años desde la fecha de fabricación de la carcasa del casco, y ofrece una garantía de por vida (tal como se define en NFPA 1851: 10 años) para los componentes no electrónicos.

**Bullard Center**  
2421 Fortune Drive  
Lexington, KY 40509 • EE. UU.  
877-BULLARD (285-5273)  
Tel.: +1-859-234-6616  
Fax: +1-859-246-0243

**Operaciones en América**  
1898 Safety Way  
Cynthiana, KY 41031 EE. UU.  
877-BULLARD (285-5273)  
Tel.: +1-859-234-6616  
Fax: +1-859-234-8987

**Bullard GmbH**  
Dieselstrasse 8a  
53424 Remagen • Alemania  
Tel.: +49-2642 999980  
Fax: +49-2642 9999829

**Bullard Asia Pacífico**  
51 Changi Business Park Central 2  
#03-04 The Signature  
Singapur 486066  
Tel.: +65 6745 0556  
Fax: +65.6797.0299



©2021 Bullard. Todos los derechos reservados.  
Nomex es una marca registrada de E.I. DuPont de Nemours & Company.  
Velcro es una marca registrada de Velcro USA.

8229 ES (0421)