



**1ª. CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA GMZGDP-28/2023**

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA LA
UNIDAD DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO”**

ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

GENERALES:

Traje para combatir incendios estructurales completo con casco, chaquetón, pantalonera, tirantes, guantes y monja:

- Casco PX firedome para combate de incendios NFPA 1971-2013.
- Bota para bombero para combate de incendios de acuerdo a la NFPA 1971-2018, Norma ASTM F2413:11.
- Traje de bombero certificado en tela nomex fabricado bajo la norma NFPA 1971 Edición 2013.
- Monja majestic con el certificado NFPA 1971-2018.
- Guantes para bombero profesional estructural con certificación NFPA 1971 – 2018.

ESPECIFICAS:

Casco PX firedome para combate de incendios NFPA 1971-2013:

- Cuenta con Cubierta exterior de termoplástico, un pigmento de color moldeado por toda la cubierta que ofrece resistencia al impacto y penetración.
- Cubierta de Nomex para los oídos, resistente al calor y las llamas.
- Barbiquejo con sujetador deslizante tipo carter.
- Banda de cabeza tipo ratchet con sure-lock y almohadilla.
- Marcas reflectivas scotchlite, retiene la reflectividad a 500 °F (260 °C)
- Anillo en D de acero inoxidable que permite colgar el casco.
- Correas para la coronilla con almohadilla con sistema de suspensión de 6 puntos.
- Sistema interior completo de revestimiento de espuma contra impactos, además de proteger contra subidas de calor.
- Pantalla facial de 4 pulgadas ópticamente correcta, la cual elimina la distorsión y reduce la tensión y fatiga visual.
- Ajustador de altura de tres posiciones tipo ratchet.
-

Bota para bombero para combate de incendios:

- Capellada: en caucho resistente a la flama y al calor con espuma aislante en P.U.
- Color: Negro con bandas amarillas
- Estándares: NFPA 1971-2018, Norma ASTM F2413:11.



Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Traje de bombero certificado en tela nomex color amarillo:

- Fabricado bajo la norma NFPA 1971 Edición 2013.
- Barrera exterior confeccionada en fibra 100% Nomex, peso de 7.5 onzas, certificado UL.
- Barrera interior para humedad: Un sustrato de E-98 y una membrana respirable de ePTFE, peso de 5.3 onzas.
- Barrera interior térmica: una capa de fibra en Nomex III-A de 3.5 onzas.

Confección del chaquetón:

- Con DRD (Drag rescue Device) dispositivo de arrastre para hombre caído, fabricado de kevlar.
- Con Protección en los hombros y bies de la manga en fibra 100% kevlar.
- Cuello y gargantera de 4 capas. De las cuales 2 son capas exteriores en fibra 100% Nomex III-A y 1 capa de barrera de humedad y 1 capa de barrera térmica con altura de 4"
- Sistema de cierre con solapa tipo tormenta de 5.5" de ancho con 4 capas consistentes de 2 capas en fibra 100% Nomex III-A, 1 capa de barrera de humedad y 1 capa de barrera térmica. Cerrado con velcro resistente a la llama, de 1.5" de ancho y broche de presión en el interior y 4 ganchos niquelados y platinados para evitar oxidación y mínima conducción eléctrica.
- Protección extra en la parte superior de la espalda de 6.5" al centro consistente de 2 capas de barrera de humedad y 1 capa de barrera térmica.
- Doble capa en los dos codos de fibra 100% Nomex III-A.
- Doble loop para micrófono o lámpara a los costados del pecho en fibra de 100% Nomex III-A.
- Bolsa para radio universal de 1.77" x 3.5" x 7.87"
- Bolsa interna en las barreras.
- Cinta reflectiva marca 3M en pecho, espalda, parte baja del chaquetón y mangas.
- Bar – taced en los puntos de tención.
- Dos bolsas de 9.65" x 9.65" con cierre de velcro resistente a la llama.
- Barreras internas removibles, con broches de presión niquelados y platinados.
- Puño elástico doble con un sistema interno tipo tina elaborada con neopreno.
- Sujetador interno para colgarse.
- Logotipos bordados en hilo 100% Nomex III-A

Confección del pantalón:

- Armado a dos paneles.
- Dos trabillas de 5" de fibra 100% Nomex
- 8 botones niquelados y platinados para tirantes con 8 puntos de sujeción y refuerzos en piel en los remaches.
- Banda interna en la cintura que previene el contacto de los botones con la piel del usuario.
- Sistema de cierre cruzado con 3 broches de presión y un gancho en sistema hook y dee, niquelados y platinados.
- Cinta reflectiva en colores lima-plata-lama de 3" de ancho.
- Corte tipo diamante en la entrepierna.
- Dos bolsas tipo cargo de 9.25" x 9.84" x 1.38"
- Bar – facked en los puntos de tención.
- Barreras internas removibles con broches de presión niquelados y platinados.
- Refuerzos en valencianas y rodillas en fibra de 100% kevlar.



Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

- Corte especial en la parte inferior del pantalón que previene pisar con el talón la parte posterior del traje.
- Todas las costras están hechas con hilo 100% Nomex.

Monja majestic con el certificado NFPA 1971-2018:

- Diseño de una sola pieza.
- Doble capa.
- Longitud de 18”.
- Apertura facial 120 mm – 145 mm.
- Hilo 100% nomex.
- Con certificación NFPA 1971 – 2018.

Guantes para bombero profesional estructural con certificación NFPA 1971 – 2018:

- Guante de carnaza con puño de kevlar.
- Construcción ergonomica.
- Tela exterior 100% vacuno, forro 85% modacrilico 15% poliuretano.
- Hilo de kevlar, todas sus costuras con 5 puntadas.
- 33 cm de largo.
- Certificado con la NFPA 1971 – 2018.