



CIRCULAR SIN CONSULTA N° 1

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL

LICITACION PUBLICA N° 18/24

“ADQUISICIÓN DE TRAJES ANTIDISTURBIOS”

“APERTURA: 30/04/24”

Se informa modificación en ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

DESCRIPCIÓN:

Kit de seguridad para oficiales de la patrulla municipal, compuestos por elementos de defensa personal. Deberán permitir su uso en distintos ambientes operacionales. Deberán ser confeccionados en material resistente y de calidad. Color negro.

Cada kit estará compuesto por una unidad de los siguientes elementos:

- **Chaleco Antipunzante**

DESCRIPCIÓN

Deberán brindar protección contra elementos corto-punzantes y estar confeccionado en dos piezas, pecho y espalda. Todas las piezas se unirán y fijarán al cuerpo por medio de la funda externa.

MATERIALES

Deberá ser de color negro, confeccionada en tela poliéster, simil cordura 1000 impermeable, lavable y flexible.

Las partes de espalda y pecho se unirán en el frente por medio de una faja enteriza sobre la parte abdominal con 2 velcros por lado de medida mínima 150x100mm. También tendrá una regulación sobre los hombros a través de cintas en tela poliéster 100% (42 g/m²) no elásticas de 5 cm. de ancho con velcro, a través de hebillas de acetal pasante que permitan el ajuste adecuado.

Para su limpieza, tanto el pecho, como la espalda, deberán contar con aberturas en su cara interna con cierres de velcro para la extracción de los paquetes antipunzantes.

En la parte inferior interna, tanto el pecho como la espalda, deberán tener un refuerzo de cinta en tela poliéster 100% (42 g/m²) de 5 cm. para aumentar la resistencia al desgaste contra los correaes de cintura.

- **Protección de Hombros, Espalda Superior, Clavícula y Brazo**

DESCRIPCIÓN

Cada hombro, estará confeccionado por cuatro (4) cascos de poliamida 6 rígidos inyectados por medio de matriz (no termoformado por medio de calor), retardante al fuego, cada uno, ribeteado con cinta 20 mm. poliamida color negro y remachado.

Los cascos estarán aplicados sobre un cuerpo de espuma de goma eva declorada 5mm de espesor, forrada con tela de poliamida en su cara externa, y en su cara interna forrada con tela de poliamida, están sujetas al brazo mediante 1 correa de cinta elástica reforzada con terminación de velcro.



El mismo posee sujetadores regulables que permiten un ajuste firme al brazo con correas de una longitud de 100 con velcro en su totalidad y hebillas que permiten su firme ajuste. El sistema pasante con hebillas y pasadores evita que cintas sobrantes queden sueltas. Posee sujetador de pecho, frente, espalda, con correas regulables de 30mm con velcro en su totalidad y hebillas que permiten un firme ajuste al brazo.

En su parte frontal deberá tener una hebilla que permita la colocación rápida al simple contacto.

Todas las partes textiles deberán estar ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm color negro y las mismas cosidas con hilo de Kevlar.

MATERIALES

CASCOS: Poliamida 6 inyectado mediante matriz (no termoformado por medio de calor), de forma ovalada con costillas moldeadas en la superficie que permitirán mayor resistencia. Retardante al fuego.

TELA EXTERIOR: Tela poliamida tipo cordura 1000, peso por m² 480 gramos +/- 10%. con tratamiento retardante al fuego

TELA INTERIOR: Tela poliamida tejido tafetan 1 x 1 con tratamiento retardante al fuego, peso 260 gr/m² +/- 10%,

MATERIAL ANTIGOLPE INTERNO: Folia eva declorada en 5 mm. de espesor.

HEBILLAS: la misma deberá poseer un sistema de colocación rápida con un simple contacto, de un material de Nylon/Fibra de vidrio. Medida: 3,5 cm de ancho x 5cm de largo

PASADORES: El material es acetal de alta resistencia 2 (dos)

Peso: sobre talle L 700 grs (+/- 100) g.

- **Protección de codo y antebrazo**

DESCRIPCIÓN

Deberá proteger eficazmente el codo, el antebrazo y la muñeca, contra los choques, golpes y objetos contundentes. Deberá ser articulado, unido entre sí por medio de remaches pavonados. Deberá tener tres cintas de sujeción al antebrazo/Brazo de polipropileno elástico reforzado 2 (dos) de 40 mm. de ancho y 1(una) de 25mm, las cintas tendrán un regulador de resina acetal a los fines de ajustarlo a la medida correcta. En su parte interna se coloca un soporte de neoprene elastizado antifricción. Todas las partes textiles están ribeteadas con cinta poliamida 20mm. color negro, y sus partes externas cocidas con hilo de Kevlar.

PROTECCIÓN DE CODO: Casco rígido ovalado de poliamida 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor), retardante al fuego, con forma ovalada, remachado y ribeteado con cinta de poliamida de 20mm color negro, hilo de kevlar.

PROTECCIÓN DE ANTEBRAZO: Casco simple de media caña, rígido, de poliamida 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor) retardante al fuego, cosido en bajo nivel en todo su contorno a fin de evitar su desgaste en las costuras por el roce., el mismo está cosido con hilo de Kevlar

MATERIALES

CASCOS: Nylon 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor). Retardante al fuego.

TELA EXTERIOR: Tela poliamida tipo cordura 1000, peso por m² 480 g/m² +/- 10%. con tratamiento retardante al fuego

TELA INTERIOR: Es de tela de poliamida tejido tafetán, peso total 260 g/m² +/- 10%.

MATERIAL ANTIGOLPE INTERNO: Folia eva declorada en 5 mm. de espesor.

HEBILLAS: 2(dos) de 3,5 cm de ancho x 5cm de largo y un peso 20g aproximadamente y 1(una) de 4,80cm de ancho por 5,5cm de largo y un peso 30g. aproximados.



PESO: Sobre Talle XL Par (derecho-izquierdo) 850 g (+/- 100) g

PAR: Der./izq. (están identificados).

- **Protección de muslos:**

DESCRIPCIÓN

Deberá Proteger eficazmente los muslos contra choques y golpes. Deberá estar compuesto por cascos rectos largos de poliamida 6 inyectados mediante matriz, unidos a la parte textil por medio de costuras laterales de bajo nivel para evitar su corte por rozamiento con hilo de Kevlar. El protector se fija al muslo por medio de dos a los fines que brinden estabilidad de uso. Asimismo, cuenta con dos laterales a los fines de poder sostener y proteger la mayor superficie de ambos costados de la pierna. Tanto sus laterales como la parte del muslo están confeccionadas con tela de poliamida de alta tenacidad, las mismas están forradas en tela de poliaida tafetán adheridas a espuma absorbente de impactos. El centro de la parte interior no deberá estar ni pegada, ni apoyada, sobre el casco para que el mismo realice una buena amortiguación a los golpes recibidos, manteniendo una distancia entre la protección interior y exterior de 25mm.

Todas las partes textiles están ribeteadas con cinta poliamida 20 mm color negro y cocido con hilo de Kevlar en su parte exterior.

MATERIALES

CASCO: Poliamida 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor), retardante al fuego, muslo: recto largo, con refuerzo y costilla moldeada en la superficie, que permitan mayor resistencia.

TELA EXTERIOR: Tela poliamida tipo cordura 1000, peso por m² 480 g/m² +/- 10%. (con tratamiento retardante al fuego).

TELA INTERIOR: Tela de poliamida tejido tafetán con peso total 260 g/m² +/- 10%.

MATERIAL ANTIGOLPE INTERNO: Folia eva declorada en 5mm. de espesor.

PASADORES: El material es de acetal de alta resistencia 2 (dos)

PAR: Der./izq. (están identificados).

HEBILLA: la misma deberá poseer un sistema de colocación rápida con un simple contacto, de un material de Nylon/Fibra de vidrio. Medida: 4,80 cm de ancho x 5,50 cm de largo aproximado.

Peso sobre talle XL Par (Derecho e Izquierdo) 750g (+/- 100grs)

- **Protección de rodilla, pierna y tobillo:**

DESCRIPCIÓN

Deberá proteger eficazmente la rodilla, tibia-peroné, empeine/tobillo interno y externo contra choques y golpes.

El protector de piernas deberá estar compuesto por cascos de poliamida 6 inyectada por medio de matriz (NO termoformado por medio de calor) retardante al fuego, articulados entre si y brindando protección continua en todas las zonas, sobre tela de poliamida de alta tenacidad tejido tafetan color negro 1-1 con un peso específico 480gr/m² aproximado con tratamiento retardante al fuego y espumas absorbentes de golpes, unidas entre si al casco por costuras laterales de bajo nivel para evitar su corte por rozamiento en todo el contorno del casco, con hilo de kevlar en su parte exterior, el protector deberá asegurar una excelente ergonomía. En su interior tendrá material acolchado, y tela poliamida retardante al fuego, con un peso específico de 260gr/m² aproximado y folia eva declorada de 5mm. de

espesor a los efectos de reducir y absorber impactos, fijado con remaches pavonados y costuras



para una eficaz sujeción.

Deberá tener tres cintas de sujeción a la pierna de polipropileno elástico reforzado de 40mm. de ancho, las cintas tendrán un regulador de resina acetal a los fines de ajustarlo a la medida correcta. En la parte de la tibia deberá tener un sistema de hebillas de colocación rápida al simple contacto, la misma deberá tener un tamaño de 4,8cm de ancho por 6cm de largo, y estará ubicada en su lateral interno aplicadas al casco de la tibia con cinta respectiva, en una de sus partes y la otra parte de la hebilla en el elástico.

En la parte de la rodilla deberá tener un sistema de hebillas de colocación rápida al simple contacto, la misma deberá tener un tamaño de 4,8cm de ancho por 6cm de largo, y estará ubicada en su parte interna en el casco superior con cinta respectiva en una de sus partes y la otra parte de la hebilla en el elástico.

Cada protector deberá contar con 2 (dos laterales) a los efectos de poder sostener y proteger la mayor superficie de los costados de cada pierna, tanto los laterales como la parte principal de las piernas estarán en su parte exterior realizadas en tela poliamida forrados en tela de poliamida resistente adherida a espuma absorbente de impactos con material semirrígido, unida a los cascos con una costura lateral.

El centro de la parte interior no deberá estar ni pegada, ni apoyada, sobre el casco para que el mismo realice una buena amortiguación a los golpes recibidos, manteniendo una distancia entre la protección interior y exterior de 25mm. Según figura ilustrativa Anexo I.

Todas sus partes textiles estarán ribeteadas con cinta poliamida.

Todas sus costuras exteriores deberán estar realizadas con hilo de Kevlar.

Peso sobre Talle "XL" par derecho-izquierdo 1.450grs. (+/-100) grs.

PROTECCIÓN DE RODILLAS: Cuenta con dos (2) cascos rígidos inyectados en poliamida 6 mediante matriz (no termoformados por medio de calor) retardante al fuego, ovalados, articulados entre si; cada uno fijado a su base, en tela poliamida de alta tenacidad, (con tratamiento retardante al fuego) peso estimado 480gr/m² aproximado en su parte exterior y en su interior lleva una tela de poliamida (con tratamiento al fuego) peso estimado 260gr/m² aproximado, en la parte media, eva 5mm declorada a fin de proteger contra golpes o impactos, con dos remaches fijos pavonados.

PROTECCIÓN DE TIBIA: Casco simple de media caña de poliamida 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor), retardante al fuego, rectos, largos, con refuerzos y costillas (nervaduras de refuerzo) moldeadas en la superficie, que permite mayor vida útil, fijado a su base mediante costura bajo nivel en todo su contorno con hilo de Kevlar en su parte exterior, la base de la misma en su parte exterior esta confeccionada en tela poliamida alta tenacidad tejido tafetan 1-1 con un peso específico 480gr/m² aproximado, tratamiento retardante al fuego, tiene 2 laterales extendidos de 8 cm. de ancho x 28 cm. de largo a fin de sostener y proteger ambos costados de la pierna igual material prima que su parte principal Todas sus partes están ribeteadas con cinta de poliamida de 20 mm. color negro, cocidas con hilo de Kevlar en su parte exterior.

PROTECCIÓN DE EMPEINE Y TOBILLOS: Lleva un casco en forma de media luna de poliamida 6 retardante al fuego, inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor) unido al cuerpo superior mediante costura en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, en la parte que cubre los tobillos lleva 2 cascos circulares de poliamida 6 inyectados por medio de matriz (no termoformado por medio de calor) retardante al fuego, unidos a su base mediante costura en todo su contorno con hilo de Kevlar en su parte exterior, en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, fijado a la base, la cual será de material poliamida en su parte exterior e interior y en su parte media eva declorada de 5 mm. de espesor a fin de proteger contra golpes e impactos.

MATERIALES



CASCO: Poliamida 6 inyectado por medio de matriz (no termoformado por medio de calor). retardante al fuego

TELA EXTERIOR Poliamida tipo cordura 1000 peso 480gr/m² +/- 10%. (con tratamiento retardante al fuego).

TELA INTERIOR: Tela poliamida tafetán, peso 260gr/m².

MATERIAL ANTIGOLPE INTERNO: Folia eva declorada en 5 mm. de espesor.

HEBILLA: la misma deberá poseer un sistema de colocación rápida con un simple contacto, de un material de Nylon/Fibra de vidrio. Medida: 4,80 cm de ancho x 5,50 cm de largo aproximado.

- **Escudo antidisturbios en Policarbonato (burbuja)**

Material: Policarbonato de 4mm. de espesor

Color: Transparente

Medidas: 58 cm. de ancho x 90 cm. de alto

Posee nervios laterales en todo su perímetro y 5 nervios en la parte inferior de aproximadamente 16 cm. de largo, los cuales le otorgan mayor resistencia a los golpes.

Borde protegido con burlete de goma.

Manija de termoplástico inyectado color negro.

Sujeción del antebrazo con abrojo regulable según el tamaño del brazo, atornillada al escudo mediante 2 tornillos Allen y protegida con arandelas de poliamida 6.

Tanto la manija como la tira de sujeción del antebrazo son intercambiables para que pueda ser utilizada por diestros y zurdos indistintamente.

Acolchado para apoyo del antebrazo en goma eva de 12 mm. de espesor.

Peso: 2,700 kg. aprox.

La presente circular forma parte integrante del pliego de bases y condiciones.

SAN MIGUEL
MUNICIPALIDAD