

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 47/SSADS/17**CIRCULAR MODIFICATORIA SIN CONSULTA N° 3****Expediente N° EX-2016-24970000-MGEYA-DGSUMS****Objeto: Adquisición de equipamiento antidisturbio.****Proceso Número: 2900-1398-LPU16.**

Se modifica el orden de los Renglones en el Pliego de Especificaciones Técnicas, de modo que:

Donde dice:

“PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO
ANTIDISTURBIO

Renglón	Ítem	Descripción	Cantidad
1	Casco antidisturbio.	<ul style="list-style-type: none"> - El casco a proveer deberá otorgar protección a la cabeza y el rostro en forma efectiva contra golpes de objetos contundentes (barras, perfiles, caños, palos, cadenas, piedras, bloques metálicos o cualquier combinación de ellos, etc.) y también contra derrames de sustancias ácidas y/o ígneas. - Calota o Cáscara: Tendrá una superficie construida en policarbonato virgen inyectado de altas condiciones de seguridad, (esta condición posee la máxima resistencia); la calota debe haber sido sometida a ensayos de “Absorción de impactos” y tener certificación del mismo, realizado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, será color negro fijado por cocción con acabado exterior anti reflejo (mate o semi-mate), con amortiguación interior que proteja y evite el transporte de golpes en toda la zona craneana (frontal, temporal derecho e izquierdo, occipital y parietal) sin dejar área de riesgo al descubierto. - El mismo contará a modo de visera, con un espacio entre la frente del hombre y el frente del casco de 35 a 40mm. Este espacio deberá ser suficiente para alojar la máscara anti gas. Esta combinación debe ser cómoda y mantener la protección en los ojos del usuario. 	Mil seiscientos (1.600).

		<ul style="list-style-type: none">- A la altura de las orejas la protección será completa y rígida disminuyendo el acolchado, sin perder protección efectiva y permitiendo normal captación auditiva.- Deberá tener seis (6) perforaciones con barrera y trama para impedir acceso de fluidos, para los canales de aireación y ventilación de la cabeza.- Protección Facial: El rostro estará protegido, mediante un protector facial curvado y rebatible, de policarbonato cristal, tipo LEXAN, o de calidad superior, de un espesor mínimo de 2,5 a milímetros 3mm con tratamiento externo anti-rayas e interno anti empañamiento del tipo "OPTIFIX".- Los herrajes del protector facial estarán ubicados a cada lado del casco y permitirán fijar el mismo en posiciones de fijación extrema, rebatido a la cabeza y posición frontal cerrada, esta última protege el rostro hasta el mentón y permite con comodidad el uso de máscara antigás con filtro colocado; con el visor cerrado deberá impedir el ingreso de fluidos hacia el rostro del usuario, mediante una barrera colocada en la parte superior.- La dimensión mínima del protector facial será de 180/200mm en altura, por 380/400mm de frente curvado.- Protección de Nuca: La nuca estará protegida mediante un faldón pegado y remachado a la calota, de tipo semi rígido, termo-formado sobre espuma compacta y forrada en tela con tratamiento retardante/antiinflamable, que demore la combustión, con terminación ribeteada en material anti roces (cuero o cuerina). El protector de nuca se iniciará en el extremo bajo de la calota, de izquierda a derecha, curvando por la nuca, no permitiendo contacto de las partes duras del casco contra el cuello o los hombros del usuario. Tendrá un ancho total de 480/520mm en su parte fija al casco y caerá reduciéndose hacia la espalda cubriendo la nuca hasta 160/180mm formando un pico de pato, de 150/170mm de ancho en su parte inferior.- Sistema de Sujeción: La fijación del casco se	
--	--	--	--

		<p>deberá lograr mediante un doble anclaje a cada lado, de cinta sintética fija por doble remache y herrajes a la calota, cubierta con material anti roce de alta resistencia(cuero/cuerina) hasta terminar en una única cinta sintética regulable, a la barbilla, con mentonera flexible, traba metálica de seguridad y zafe rápido.</p> <p>- Interior del Casco: Poseerá una amortiguación de poliestireno, que acompañando la anatomía, cubra la superficie craneana al cien por ciento (100%), y con un interior acolchado que permita comodidad al usuario. El acolchado interior en contacto con la cabeza, estará recubierto con tela retardante anti-inflamable, con tratamiento hipoalergénico, este amortiguador interior deberá tener seis (6) canales para aireación de la cabeza, con ventilación por seis (6) perforaciones del casco, estas con barrera y trama para impedir acceso de fluidos.</p> <p>Discriminación de talles a adquirir: Se deberá proveer las tallas de acuerdo al siguiente porcentaje sobre la cantidad total:</p> <table border="1" data-bbox="516 1031 1195 1329"> <tr> <td>Talle Medio (40%).</td> <td>Seiscientos cuarenta (640).</td> </tr> <tr> <td>Talle Largo (40%).</td> <td>Seiscientos cuarenta (640).</td> </tr> <tr> <td>Talle Extra Largo (10%).</td> <td>Ciento sesenta (160).</td> </tr> <tr> <td>Talle Extra- Extra Largo (10%).</td> <td>Ciento sesenta (160).</td> </tr> </table> <p>- Deberán ser embalados, en bolsa transparente, a su vez se proveerá como accesorio una (1) funda de protección y transporte de poliéster en color negro para cada casco.</p>	Talle Medio (40%).	Seiscientos cuarenta (640).	Talle Largo (40%).	Seiscientos cuarenta (640).	Talle Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).	Talle Extra- Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).	
Talle Medio (40%).	Seiscientos cuarenta (640).										
Talle Largo (40%).	Seiscientos cuarenta (640).										
Talle Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).										
Talle Extra- Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).										
<p>2</p>	<p>Escudo antidisturbio.</p>	<p>- El equipo a proveer deberá proteger eficazmente contra elementos contundentes y fluidos.</p> <p>- Fabricado en policarbonato moldeado sobre lámina transparente tipo LEXAN o de superior calidad, de entre 4/5mm (Espesor mínimo medido en la perforación del tornillo). Deberá poseer moldura termo formada, su terminación deberá ser con el filo hacia adentro en todo el perímetro de la estructura del escudo, el campo</p>	<p>Mil seiscientos (1.600).</p>								

		<p>superior del escudo tendrá forma de semiesfera, y el campo inferior deberá tener nervaduras de resistencia, este diseño le otorga refuerzo a las áreas críticas, repele fluidos, ácidos y combustibles. Su formato principal será un rectángulo con las aristas superiores redondeadas. La empuñadura y el soporte del brazo serán rebatibles construidos en chapa plegada de 2mm con acabado cromado fijados al escudo a través de bulones pasantes. El dispositivo rebatible de la manija está diseñado para poder apilar el escudo y que no ocupe lugar en su guarda y transporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deberá permitir el cambio de ubicación de las piezas para poder ser utilizado indistintamente. - La empuñadura y el amortiguador de brazo serán moldeados e inyectados en espuma poliuretánica color negra. El sujetador del antebrazo será de fleje metálico templado forrado para el zafe rápido del antebrazo. <p>MEDIDAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ancho cara interior, tomado a la altura de las perforaciones de los tornillos 600/620mm. • Ancho cara exterior, tomado a la altura de las perforaciones de los tornillos 680/700mm. • Altura cara interior, tomada en la línea central 900/920mm. • Altura cara exterior, tomada en la línea central 980/1.000mm. 	
3	<p>Protector de pierna tipo "greba".</p>	<p>Deberá proteger eficazmente la rodilla, tibia, empeine y tobillo contra choques y golpes. El protector de pierna, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termoformados) articulados entre sí para asegurar una excelente ergonomía. En su interior tendrá material acolchado, tela de poliéster y folia eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a efectos de reducir y absorber los impactos, deberán estar fijados por remaches pavonados y costuras para una eficaz sujeción. Las costuras estarán realizadas en hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro con costura sobre ranura en todo el contorno del casco. Poseerá un mínimo de tres (3) cintas de</p>	<p>Mil seiscientos (1.600).</p>

		<p>sujeción a la pierna de polipropileno elásticas, reforzadas de 40 a 50mm con terminación con sistema de cierre por contacto (Tipo VELCRO®), regulable con hebillas pasantes de resina acetal de alto impacto.</p> <p>PROTECTOR DE RODILLAS (Descripción): dos (2) Cascos rígido de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), ovalados, articulados entre sí, cada uno fijado a su base, la cual será de un material similar cuero en su parte exterior y en su interior llevará una tela de poliéster en su parte media, folia eva de 5mm declorada a fin de proteger contra golpes o impactos, con dos (2) remaches fijos pavonados.</p> <p>PROTECTOR DE TIBIA (Descripción): Casco simple de media caña de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), fijado a su base mediante costura sobre ranura en todo su contorno, la base de la misma en su parte exterior será de tela poliamida, tendrá dos (2) laterales de 8cm de ancho por 28cm aproximadamente de largo, a fin de sostener y proteger el costado de la pierna. Todas sus partes estarán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>PROTECTOR DE EMPEINE Y TOBILLOS (Descripción): Llevará un casco en forma de "media luna" construido en poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), unido al cuerpo superior mediante costura en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, en sus tobillos llevará dos (2) cascos circulares de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), unidos a su base mediante costura en todo su contorno para evitar su corte por rozamiento, fijado a su base la cual será de material similar cuero en su parte exterior e interior y en su parte media, eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a fin de proteger contra golpes e impactos.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termoformado), Rodilla: Ovalado, Piernas: Recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor	
--	--	---	--

		<p>resistencia, Empeine: En forma de "Medialuna", Tobillos: En forma circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/-diez por ciento (10%). • Tela Interior: Tela de poliéster tafetán con recubrimiento, peso total 460 g/m2, +/-diez por ciento (10%). • Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro. • Parte Media: Folia eva declorada en 5mm de espesor. • Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia 4 de 40mm y 1 de 30mm, salvo el de su parte inferior que será de metal pavonado. • Talle: El adjudicatario deberá entregar los efectos discriminados en: Tamaño chico (S): Altura en extremos 30,5cm, altura en el centro 29cm. Tamaño medio (M): Altura en extremos 33cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño grande (L): Altura en extremos 35,5cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño extra grande (XL): Altura en extremos 38cm, altura en el centro (34,5cm. 	
4	Equipo antidisturbio.	<p><u>A) Par protector de hombros y brazos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector integral compuesto por cuatro (4) piezas, hombro, espalda superior, clavícula y brazo hasta el codo, estará compuesto por casco de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), sobre telas de poliamida y espumas de celda cerrada de 2mm. Densidad media con film para absorber los impactos y además proteger la zona entre el cuello y el inicio del brazo. - Cada hombro estará compuesto de cuatro (4) cascos de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unidos entre sí con remaches pavonados y ribeteados con cinta poliamida 20mm en color negro, dispuestos en forma escalonada para cubrir eficientemente el hombro y el brazo hasta antes del codo. - Deberá poseer sujetadores en su parte superior para permitir su sujeción al chaleco antibalas. Asimismo deberá poseer correas de 	Mil seiscientos (1.600).

		<p>sujeción regulables que permitan un firme ajuste al brazo. La costura se realizará con hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro, de alta resistencia, para evitar desgaste por el roce. Todas las partes textiles serán ribeteadas con cinta poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>- Cada hombro estará confeccionado por cuatro (4) cascos de poliamida seis (6), rígidos inyectados por medio de matriz (no termo formados), cada uno, ribeteado con cinta de 20mm, en poliamida color negra y remachados. Estos cascos estarán aplicados sobre un cuerpo de espuma compacta de celda cerrada de 2 mm, densidad media con film, forrada con tela de poliamida en su cara externa, y en su cara interna forrada con tela velour bondeado de 2mm. Estas serán sujetables al brazo mediante una (1) correa de cinta de polipropileno, elástica reforzada en 30mm con terminación de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO®).</p> <p>- El protector de hombros podrá ajustarse al chaleco antibalas o al cinturón porta equipo, mediante herrajes y cintas de polipropileno reforzadas en 30mm con terminación de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO®).</p> <p>Composición del material:</p> <ul style="list-style-type: none">• Protector de hombro y brazos: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), codo ovalado, antebrazo recto, largo, con refuerzos costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.• Tela Exterior: Tela poliamida tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o de superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430 g +/- diez por ciento (10%).• Acolchado interno: Espuma de celda cerrada, 2mm de densidad media con film antichoque, hidrófoba.• Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro.• Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, 2 de 30mm a 35mm de safe rápido.• Peso: 620grm +/- 50grm.• Uso: Sobre uniforme.• Color: Negro.	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Talle: Único. <p><u>B) Par protector de antebrazos y codo</u></p> <p>- El protector de antebrazo y codo estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formado) sobre tela de poliamida y folia eva declorada en 5mm de espesor, para absorber los golpes. El protector de antebrazo y codo estará articulado, unidos entre sí por medio de remaches pavonados. El protector se fijará al antebrazo por medio de dos (2) correas elásticas inferiores de cinta elástica de polipropileno reforzada de 30mm, una (1) correa elástica superior de cinta de polipropileno reforzada de 40mm, provistas de sistema de cierre por contacto tipo VELCRO ® en los extremos. En su parte interna será colocado un soporte de neopreno elastizado antifricción. Todas las partes textiles irán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>Composición del material:</p> <p>Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termoformado), Codo ovalado, Antebrazo recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Exterior: Tela poliamida tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o de superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/-diez por ciento (10%). • Tela Interior: Tela de poliéster tejido tafetán con recubrimiento, peso total 460g/m2, +/- diez por ciento (10%). • Material Antigolpe interno: Folia eva declorada en cinco milímetros (5mm) de espesor. • Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro. • Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, 2 de 30mm y 1 de 40mm. • Peso: Par (derecho-izquierdo) 850g +/-50g. • Uso: Sobre uniforme. • Expedición: Par (derecho e izquierdo). • Talle: Único. <p><u>C) Par protector de muslos</u></p> <p>El protector de muslo, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formados) aplicados</p>	
--	--	--	--

		<p>sobre tela de poliamida y folia eva declorada en 5mm de espesor, para absorber los golpes. Estarán unidas entre sí por medio de hilos de poliéster título cuarenta (40) color negro. El protector se fijará al muslo por medio de dos (2) correas de cinta de polipropileno elástica, reforzada de 50mm, provistas de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO ®) en su terminación, que brindan estabilidad de uso. Asimismo podrá fijarse al cinturón por medio de un sistema de dos (2) correas regulables de cinta de polipropileno reforzada de 30mm a fin de regular su altura, debiendo contar con un mecanismo de safe rápido. Todas las partes textiles son ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>Composición del material:</p> <ul style="list-style-type: none">• Protector de muslo (Descripción): El mismo será regulable en altura por medio de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO ®), para sujetar al protector del muslo al cinturón del correaje.• Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), muslo recto largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.• Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m² 430g +/- diez por ciento (10%).• Tela Interior: Tela de poliéster tejido, tafetán con recubrimiento, peso total 460 g/m², +/- diez por ciento (10%).• Material Antigolpe interno: Folia eva declorada en 5mm de espesor.• Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro.• Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, dos (2) de 50mm con una tolerancia de 5mm. más o en menos.• Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, dos (2) de 30mm con una tolerancia de 5mm. en más o en menos.• Uso: Sobre uniforme.• Talle: Único.• Peso: Par (derecho-izquierdo) 750g (tolerancia +/- 50g).• Color: Negro.	
--	--	---	--

- Expedición: Par (derecho e izquierdo).

D) Par protector de piernas

- El protector de pierna, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formados) articulados entre sí para asegurar una excelente ergonomía. En su interior tendrá material acolchado, tela de poliéster y folia eva declorada de 5mm de espesor a efectos de reducir y absorber los impactos, deberán estar fijados por remaches pavonados y costuras para una eficaz sujeción. Las costuras estarán realizadas en hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro con costura sobre ranura en todo el contorno del casco. Poseerá un mínimo de tres (3) cintas de sujeción a la pierna de polipropileno elásticas, reforzadas de 40 a 50mm con terminación con sistema de cierre por contacto (Tipo VELCRO ®), regulable con hebillas pasantes de resina acetal de alto impacto.

- Protector de Rodillas (Descripción): dos (2) cascos rígido de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), ovalados, articulados entre sí, cada uno fijado a su base, la cual será de un material similar cuero en su parte exterior y en su interior llevará una tela de poliéster en su parte media, folia eva de 5mm declorada a fin de proteger contra golpes o impactos, con dos (2) remaches fijos pavonados.

- Protector de Tibia (Descripción): Casco simple de media caña de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), fijado a su base mediante costura sobre ranura en todo su contorno, la base de la misma en su parte exterior será de tela poliamida, tendrá dos (2) laterales de 8cm de ancho por 28cm aproximadamente de largo, a fin de sostener y proteger el costado de la pierna. Todas sus partes estarán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.

- Protector de Empeine y Tobillos (Descripción): Llevará un casco en forma de "media luna"

		<p>construido en poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unido al cuerpo superior mediante costura en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, en sus tobillos llevará dos (2) cascos circulares de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unidos a su base mediante costura en todo su contorno para evitar su corte por rozamiento, fijado a su base la cual será de material similar cuero en su parte exterior e interior y en su parte media, eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a fin de proteger contra golpes e impactos.</p> <p>Composición de materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), Rodilla: Ovalado, Piernas: Recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.• Empeine: En forma de "Medialuna", Tobillos: En forma circular.• Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/-diez por ciento (10%).• Tela Interior: Tela de poliéster tafetán con recubrimiento, peso total 460g/m2, +/-diez por ciento (10%).• Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro.• Parte Media: Folia eva declorada en 5mm de espesor.• Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia 4 de 40mm)y 1 de treinta 30mm, salvo el de su parte inferior que será de metal pavonado.• Talle: El adjudicatario deberá entregar los efectos discriminados en: Tamaño chico (S): Altura en extremos 30,5cm, altura en el centro 29cm. Tamaño medio (M): Altura en extremos 33cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño grande (L): Altura en extremos 35,5cm, altura en el centro 31,5 cm. Tamaño extra grande (XL): Altura en extremos 38cm, altura en el centro 34,5cm. <p>Nota: La tolerancia, en más o en menos de las</p>	
--	--	---	--

		medidas indicadas, es de hasta un C.	
5	Carabinas.	- Carabina de armadura de plástico de alto impacto, sistema de carga a granel por tolva o "loader", de .68 18mm. de calibre, alimentadas por aire comprimido, culata retráctil, cuatro rieles piccatinny. - Deben contar con sistema tipo "PATRIOT" para cilindro de aire comprimido de cuarenta y ocho pulgadas (48") y manómetro, con manguera de alta presión tipo remoto y bolsillos para alojar dos loaders plásticos.	Cien (100).
6	Munición.	Munición tipo "Pellet" de Calibre 68 de marcación e impacto.	Treinta y cuatro mil (34.000).
7	Munición.	Munición tipo "Pellet" de calibre .68 con agente orgánico OC (Oleoresim Capsicum) de cinco millones (5.000.000) de SHU y/o PAVA (Pelargonic Acid Vanillamyd al seis por ciento (6%)).	Veintiséis mil (26.000).
8	Lanzador. "Less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, sistema de alimentación por cargador removible, 50 metros de alcance efectivo, alcance máximo de 100 metros, munición frangible estabilizada y sistema de mira holográfica graduada.	Doscientos (200).
9	Proyectiles .68 pava / oc powder para lanzador "less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, 50 metros de alcance efectivo.	Treinta y cinco mil (35.000).
10	Proyectiles .68 pintura indeleble para lanzador "less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, 50 metros de alcance efectivo.	Treinta y cinco mil (35.000).
11	Chaleco táctico.	De transporte para cilindros de aire comprimido, cargadores circulares y proyectiles de reserva, de un solo talle, construido en nylon/web.	Mil (1.000).

12	Estación de recarga.	Para cilindros por botellón tipo "scuba" o compresor portátil de tres mil (3.000) psi de presión de trabajo y cinco mil (5.000) psi de presión de carga máxima.	Cincuenta (50).				
13	Máscaras antigases.	<p>- Deben poseer pieza de corrección visual para anteojos, combinación de caucho de cloro butilo y silicona que brinda un alto grado de flexibilidad y comodidad al uso prolongado, en cuatro talles de rostro para proporcionar buena adaptación, colocación y ajuste.</p> <p>- Deben tener arnés craneal de seis (6) puntos con correas pre ajustadas de bajo perfil, forma de hebra standard de 40mm según requisitos EN148-1, con sello de reflexión con frente de perfil bajo para compatibilidad con cascos.</p> <p>- Deberán contar con sistema seguro de hidratación, capucha para protección CBRN liviana desmontable integrada, múltiple modo de operación que permita funcionar como máscara e presión negativa o positiva (modos APR, SCBA y PAPR, con palanca que permita al usuario alternar entre el modo de operación de presión negativa y positiva con unidad de proyección de voz instalada y que permita identificar el modo de presión.</p> <p>- Tendrá que poseer pieza de rostro blanda de bajo perfil que proporcione agarre superior entre la mejilla y la culata para integración con arma larga, tamaño reducido de hebilla para integración traje – casco, con capacidad integrada de comunicaciones de voz con micrófono interno para uso de la unidad de proyección de voz y su interconexión con equipos de radio, que posibilite capacidad de comunicación fácil mientras se lleva la máscara puesta.</p> <table border="1" data-bbox="516 1545 1192 1619"> <tr> <td data-bbox="516 1545 841 1583">Con micrófono.</td> <td data-bbox="841 1545 1192 1583">Seiscientas (600).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="516 1583 841 1619">Sin micrófono.</td> <td data-bbox="841 1583 1192 1619">Mil (1.000).</td> </tr> </table>	Con micrófono.	Seiscientas (600).	Sin micrófono.	Mil (1.000).	Mil seiscientos (1600).
Con micrófono.	Seiscientas (600).						
Sin micrófono.	Mil (1.000).						
14	Filtros para máscara antigas.	<p>Tipo CS y CBRN.</p> <p>- Los filtros de control de disturbios para todo tipo de partículas, incluyendo polvo, gases, bacterias y virus, además de agente CS (standard NIOSH de ocho (8) horas) y CN (una hora standard NIOSH). En tanto el filtro CBRN OTAN para agentes de guerra químicos,</p>	Dos mil novecientos (2.900).				

		biológicos y radiológicos acorde requisitos de la OTAN, y ciertos químicos industriales tóxicos tales como cloruro, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre y vapores orgánicos, con un punto de ebullición sobre los sesenta y cinco grados Centígrados (65°C).	
15	Manta ignífuga.	De tejido tipo Nomex o fibra de vidrio La medida que debe utilizarse es la de 1,80x1,80mts, ya que un operador de grupo de contención o dispersión equipado, posee un volumen corporal que hace inviables a las de medidas menores.	Ciento veinte (120).
16	Mochila paramédica táctica.	Construidas en Cordura 1.000, impermeables, de aproximadamente 0,60mts de altura, por 0,30mts de ancho, por 0,20mts de profundidad, de 60lts de capacidad total, compartimiento principal para transporte de elementos de inmovilización, hemostasia y estabilización de víctimas, con bolsillo frontal y dos bolsillos laterales, bolsillo para alojamiento de tanque de oxígeno medicinal, bolsillo para bolsa de hidratación, bolsillo para manta ignífuga, parches reflectivos sobre sus tres caras, sistema MOLLE y sunchos para sujeción de camilla de evacuación de lona. Asa superior de transporte, sujeción al cuerpo por hombros y cintura, espaldar ventilado.	Cincuenta (50).
17	Valla plástica encastrable.	De polipropileno (co-polímero de bloque PP impacto o choque de gran resistencia al impacto, mediante el agregado de un cinco por ciento (5%) de etileno), en una sola pieza, pie en forma de " V " que le proporciona estabilidad, de color azul policial, de 2mts de largo por 1mts de alto, y 13kgs de peso, con parches reflectantes, con recuadro de 0,30x0,30 para fijación de logotipo Institucional y/o leyenda de advertencia. Deben poseer un accesorio denominado pie de caucho reciclado de 4kgs de peso, que lleva al conjunto a 21 kgs, aumentando su fortaleza, adherencia y estabilidad y un sistema de iluminación tipo baliza alimentado a batería.	Doscientos (200).
18	Valla extensible tipo tijera.	De polipropileno (co-polímero de bloque PP impacto o choque de gran resistencia al impacto, mediante el agregado de un cinco por ciento (5%) de etileno), de aproximadamente	Diez (10).

		23/27cms. plegada, entre 2 y 2,40mts extendida, 1 metro de altura, aproximadamente 3kgs de peso vacía y hasta 9,5kgs con relleno de agua o arena, con dieciséis (16) catadióptricos reflectantes.	
19	Valla pesada.	<p>Destinado a limitar y/u ordenar ámbitos abiertos o cerrados donde se produzca tránsito, fluencia o permanencia de multitudes, muchedumbres, tumultos o turbas, brindando la contención adecuada y, de ser necesario, el debido resguardo y protección a personas y/o bienes. Deberá ser de fácil transporte y sencillo armado y desarme, permitiendo el montaje sobre desniveles, su articulación hasta noventa grados (90°) y el estibado como el transporte en vehículo convencional.</p> <p>Dimensiones: Bastidor: 1,02x1,50mts. Paño de valla: 2,20x1,02mts. Materiales: Tubos estructurales y perfiles de acero estándar, planchuela antideslizante. Peso estimado: Entre 95 y 125kgs.</p>	Mil quinientos (1.500).
20	Protector de antebrazo tipo "valva".	<p>Deberá proteger eficazmente el codo, el antebrazo y la muñeca contra los choques, golpes y objetos contundentes.</p> <p>- El protector de antebrazos y codo, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formados) sobre tela de poliamida y folia eva declorada en cinco milímetros (5mm) de espesor, para absorber los golpes. El protector de antebrazo y codo estará articulado, unidos entre sí por medio de remaches pavonados. El protector se fijará al antebrazo por medio de dos (2) correas elásticas inferiores de cinta elástica de polipropileno reforzada de 30mm, una (1) correa elástica superior de cinta de polipropileno reforzada de 40mm, provistas de sistema de cierre por contacto tipo VELCRO® en los extremos. En su parte interna será colocado un soporte de neopreno elastizado antifricción. Todas las partes textiles irán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p>	Mil seiscientos (1.600).

Deberá decir:

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO
ANTIDISTURBIO

Renglón	Ítem	Descripción	Cantidad
1	Casco antidisturbio.	<ul style="list-style-type: none"> - El casco a proveer deberá otorgar protección a la cabeza y el rostro en forma efectiva contra golpes de objetos contundentes (barras, perfiles, caños, palos, cadenas, piedras, bloques metálicos o cualquier combinación de ellos, etc.) y también contra derrames de sustancias ácidas y/o ígneas. - Calota o Cáscara: Tendrá una superficie construida en policarbonato virgen inyectado de altas condiciones de seguridad, (esta condición posee la máxima resistencia); la calota debe haber sido sometida a ensayos de "Absorción de impactos" y tener certificación del mismo, realizado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, será color negro fijado por cocción con acabado exterior anti reflejo (mate o semi-mate), con amortiguación interior que proteja y evite el transporte de golpes en toda la zona craneana (frontal, temporal derecho e izquierdo, occipital y parietal) sin dejar área de riesgo al descubierto. - El mismo contará a modo de visera, con un espacio entre la frente del hombre y el frente del casco de 35 a 40mm. Este espacio deberá ser suficiente para alojar la máscara anti gas. Esta combinación debe ser cómoda y mantener la protección en los ojos del usuario. - A la altura de las orejas la protección será completa y rígida disminuyendo el acolchado, sin perder protección efectiva y permitiendo normal captación auditiva. - Deberá tener seis (6) perforaciones con barrera y trama para impedir acceso de fluidos, para los canales de aireación y ventilación de la cabeza. - Protección Facial: El rostro estará protegido, mediante un protector facial curvado y rebatible, 	Mil seiscientos (1.600).

		<p>de policarbonato cristal, tipo LEXAN, o de calidad superior, de un espesor mínimo de 2,5 a milímetros 3mm con tratamiento externo anti-rayas e interno anti empañamiento del tipo "OPTIFIX".</p> <ul style="list-style-type: none">- Los herrajes del protector facial estarán ubicados a cada lado del casco y permitirán fijar el mismo en posiciones de fijación extrema, rebatido a la cabeza y posición frontal cerrada, esta última protege el rostro hasta el mentón y permite con comodidad el uso de máscara antigás con filtro colocado; con el visor cerrado deberá impedir el ingreso de fluidos hacia el rostro del usuario, mediante una barrera colocada en la parte superior.- La dimensión mínima del protector facial será de 180/200mm en altura, por 380/400mm de frente curvado.- Protección de Nuca: La nuca estará protegida mediante un faldón pegado y remachado a la calota, de tipo semi rígido, termo-formado sobre espuma compacta y forrada en tela con tratamiento retardante/antiinflamable, que demore la combustión, con terminación ribeteada en material anti roces (cuero o cuerina). El protector de nuca se iniciará en el extremo bajo de la calota, de izquierda a derecha, curvando por la nuca, no permitiendo contacto de las partes duras del casco contra el cuello o los hombros del usuario. Tendrá un ancho total de 480/520mm en su parte fija al casco y caerá reduciéndose hacia la espalda cubriendo la nuca hasta 160/180mm formando un pico de pato, de 150/170mm de ancho en su parte inferior.- Sistema de Sujeción: La fijación del casco se deberá lograr mediante un doble anclaje a cada lado, de cinta sintética fija por doble remache y herrajes a la calota, cubierta con material anti roce de alta resistencia(cuero/cuerina) hasta terminar en una única cinta sintética regulable, a la barbilla, con mentonera flexible, traba metálica de seguridad y zafe rápido.- Interior del Casco: Poseerá una amortiguación de poliestireno, que acompañando la anatomía, cubra la superficie craneana al cien por ciento	
--	--	---	--

		<p>(100%), y con un interior acolchado que permita comodidad al usuario. El acolchado interior en contacto con la cabeza, estará recubierto con tela retardante anti-inflamable, con tratamiento hipoalergénico, este amortiguador interior deberá tener seis (6) canales para aireación de la cabeza, con ventilación por seis (6) perforaciones del casco, estas con barrera y trama para impedir acceso de fluidos.</p> <p>Discriminación de talles a adquirir: Se deberá proveer las tallas de acuerdo al siguiente porcentaje sobre la cantidad total:</p> <table border="1" data-bbox="516 661 1193 961"> <tr> <td>Talle Medio (40%).</td> <td>Seiscientos cuarenta (640).</td> </tr> <tr> <td>Talle Largo (40%).</td> <td>Seiscientos cuarenta (640).</td> </tr> <tr> <td>Talle Extra Largo (10%).</td> <td>Ciento sesenta (160).</td> </tr> <tr> <td>Talle Extra- Extra Largo (10%).</td> <td>Ciento sesenta (160).</td> </tr> </table> <p>- Deberán ser embalados, en bolsa transparente, a su vez se proveerá como accesorio una (1) funda de protección y transporte de poliéster en color negro para cada casco.</p>	Talle Medio (40%).	Seiscientos cuarenta (640).	Talle Largo (40%).	Seiscientos cuarenta (640).	Talle Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).	Talle Extra- Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).	
Talle Medio (40%).	Seiscientos cuarenta (640).										
Talle Largo (40%).	Seiscientos cuarenta (640).										
Talle Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).										
Talle Extra- Extra Largo (10%).	Ciento sesenta (160).										
<p>2</p>	<p>Escudo antidisturbio.</p>	<p>- El equipo a proveer deberá proteger eficazmente contra elementos contundentes y fluidos.</p> <p>- Fabricado en policarbonato moldeado sobre lámina transparente tipo LEXAN o de superior calidad, de entre 4/5mm (Espesor mínimo medido en la perforación del tornillo). Deberá poseer moldura termo formada, su terminación deberá ser con el filo hacia adentro en todo el perímetro de la estructura del escudo, el campo superior del escudo tendrá forma de semiesfera, y el campo inferior deberá tener nervaduras de resistencia, este diseño le otorga refuerzo a las áreas críticas, repele fluidos, ácidos y combustibles. Su formato principal será un rectángulo con las aristas superiores redondeadas. La empuñadura y el soporte del brazo serán rebatibles construidos en chapa plegada de 2mm con acabado cromado fijados al escudo a través de bulones pasantes. El</p>	<p>Mil seiscientos (1.600).</p>								

		<p>dispositivo rebatible de la manija está diseñado para poder apilar el escudo y que no ocupe lugar en su guarda y transporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deberá permitir el cambio de ubicación de las piezas para poder ser utilizado indistintamente. - La empuñadura y el amortiguador de brazo serán moldeados e inyectados en espuma poliuretánica color negra. El sujetador del antebrazo será de fleje metálico templado forrado para el zafe rápido del antebrazo. <p>MEDIDAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ancho cara interior, tomado a la altura de las perforaciones de los tornillos 600/620mm. • Ancho cara exterior, tomado a la altura de las perforaciones de los tornillos 680/700mm. • Altura cara interior, tomada en la línea central 900/920mm. • Altura cara exterior, tomada en la línea central 980/1.000mm. 	
3	<p>Protector de pierna tipo "greba".</p>	<p>Deberá proteger eficazmente la rodilla, tibia, empeine y tobillo contra choques y golpes. El protector de pierna, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termoformados) articulados entre sí para asegurar una excelente ergonomía. En su interior tendrá material acolchado, tela de poliéster y folia eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a efectos de reducir y absorber los impactos, deberán estar fijados por remaches pavonados y costuras para una eficaz sujeción. Las costuras estarán realizadas en hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro con costura sobre ranura en todo el contorno del casco. Poseerá un mínimo de tres (3) cintas de sujeción a la pierna de polipropileno elásticas, reforzadas de 40 a 50mm con terminación con sistema de cierre por contacto (Tipo VELCRO®), regulable con hebillas pasantes de resina acetal de alto impacto.</p> <p>PROTECTOR DE RODILLAS (Descripción): dos (2) Cascos rígido de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), ovalados, articulados entre sí, cada uno fijado a su base, la cual será de un</p>	<p>Mil seiscientos (1.600).</p>

		<p>material símil cuero en su parte exterior y en su interior llevará una tela de poliéster en su parte media, folia eva de 5mm declorada a fin de proteger contra golpes o impactos, con dos (2) remaches fijos pavonados.</p> <p>PROTECTOR DE TIBIA (Descripción): Casco simple de media caña de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), fijado a su base mediante costura sobre ranura en todo su contorno, la base de la misma en su parte exterior será de tela poliamida, tendrá dos (2) laterales de 8cm de ancho por 28cm aproximadamente de largo, a fin de sostener y proteger el costado de la pierna. Todas sus partes estarán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>PROTECTOR DE EMPEINE Y TOBILLOS (Descripción): Llevará un casco en forma de "media luna" construido en poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), unido al cuerpo superior mediante costura en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, en sus tobillos llevará dos (2) cascos circulares de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termoformado), unidos a su base mediante costura en todo su contorno para evitar su corte por rozamiento, fijado a su base la cual será de material símil cuero en su parte exterior e interior y en su parte media, eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a fin de proteger contra golpes e impactos.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termoformado), Rodilla: Ovalado, Piernas: Recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia, Empeine: En forma de "Medialuna", Tobillos: En forma circular. • Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/-diez por ciento (10%). • Tela Interior: Tela de poliéster tafetán con recubrimiento, peso total 460 g/m2, +/-diez por ciento (10%). • Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro. 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Parte Media: Folia eva declorada en 5mm de espesor. • Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia 4 de 40mm y 1 de 30mm, salvo el de su parte inferior que será de metal pavonado. • Talle: El adjudicatario deberá entregar los efectos discriminados en: Tamaño chico (S): Altura en extremos 30,5cm, altura en el centro 29cm. Tamaño medio (M): Altura en extremos 33cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño grande (L): Altura en extremos 35,5cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño extra grande (XL): Altura en extremos 38cm, altura en el centro 34,5cm. 	
4	Equipo antidisturbio.	<p><u>A) Par protector de hombros y brazos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector integral compuesto por cuatro (4) piezas, hombro, espalda superior, clavícula y brazo hasta el codo, estará compuesto por casco de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), sobre telas de poliamida y espumas de celda cerrada de 2mm. Densidad media con film para absorber los impactos y además proteger la zona entre el cuello y el inicio del brazo. - Cada hombro estará compuesto de cuatro (4) cascos de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unidos entre sí con remaches pavonados y ribeteados con cinta poliamida 20mm en color negro, dispuestos en forma escalonada para cubrir eficientemente el hombro y el brazo hasta antes del codo. - Deberá poseer sujetadores en su parte superior para permitir su sujeción al chaleco antibalas. Asimismo deberá poseer correas de sujeción regulables que permitan un firme ajuste al brazo. La costura se realizará con hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro, de alta resistencia, para evitar desgaste por el roce. Todas las partes textiles serán ribeteadas con cinta poliamida de 20mm en color negro. - Cada hombro estará confeccionado por cuatro (4) cascos de poliamida seis (6), rígidos inyectados por medio de matriz (no termo formados), cada uno, ribeteado con cinta de 	Mil seiscientos (1.600).

		<p>20mm, en poliamida color negra y remachados. Estos cascos estarán aplicados sobre un cuerpo de espuma compacta de celda cerrada de 2 mm, densidad media con film, forrada con tela de poliamida en su cara externa, y en su cara interna forrada con tela velour bondeado de 2mm. Estas serán sujetables al brazo mediante una (1) correa de cinta de polipropileno, elástica reforzada en 30mm con terminación de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO®).</p> <p>- El protector de hombros podrá ajustarse al chaleco antibalas o al cinturón porta equipo, mediante herrajes y cintas de polipropileno reforzadas en 30mm con terminación de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO®).</p> <p>Composición del material:</p> <ul style="list-style-type: none">• Protector de hombro y brazos: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), codo ovalado, antebrazo recto, largo, con refuerzos costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.• Tela Exterior: Tela poliamida tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o de superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430 g +/- diez por ciento (10%).• Acolchado interno: Espuma de celda cerrada, 2mm de densidad media con film antichoque, hidrófoba.• Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro.• Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, 2 de 30mm a 35mm de safe rápido.• Peso: 620gram +/- 50gram.• Uso: Sobre uniforme.• Color: Negro.• Talle: Único. <p><u>B) Par protector de antebrazos y codo</u></p> <p>- El protector de antebrazo y codo estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formado) sobre tela de poliamida y folia eva declorada en 5mm de espesor, para absorber los golpes. El protector de antebrazo y codo estará articulado, unidos entre sí por medio de</p>	
--	--	---	--

		<p>remaches pavonados. El protector se fijará al antebrazo por medio de dos (2) correas elásticas inferiores de cinta elástica de polipropileno reforzada de 30mm, una (1) correa elástica superior de cinta de polipropileno reforzada de 40mm, provistas de sistema de cierre por contacto tipo VELCRO ® en los extremos. En su parte interna será colocado un soporte de neopreno elastizado antifricción. Todas las partes textiles irán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.</p> <p>Composición del material:</p> <p>Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termoformado), Codo ovalado, Antebrazo recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tela Exterior: Tela poliamida tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o de superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/- diez por ciento (10%). • Tela Interior: Tela de poliéster tejido tafetán con recubrimiento, peso total 460g/m2, +/- diez por ciento (10%). • Material Antigolpe interno: Folia eva declorada en cinco milímetros (5mm) de espesor. • Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro. • Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, 2 de 30mm y 1 de 40mm. • Peso: Par (derecho-izquierdo) 850g +/-50g. • Uso: Sobre uniforme. • Expedición: Par (derecho e izquierdo). • Talle: Único. <p><u>C) Par protector de muslos</u></p> <p>El protector de muslo, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termoformados) aplicados sobre tela de poliamida y folia eva declorada en 5mm de espesor, para absorber los golpes. Estarán unidas entre sí por medio de hilos de poliéster título cuarenta (40) color negro. El protector se fijará al muslo por medio de dos (2) correas de cinta de polipropileno elástica, reforzada de 50mm, provistas de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO ®) en su terminación, que brindan estabilidad de uso. Asimismo podrá fijarse al cinturón por medio de</p>	
--	--	---	--

un sistema de dos (2) correas regulables de cinta de polipropileno reforzada de 30mm a fin de regular su altura, debiendo contar con un mecanismo de safe rápido. Todas las partes textiles son ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.

Composición del material:

- Protector de muslo (Descripción): El mismo será regulable en altura por medio de sistema de cierre por contacto (tipo VELCRO ®), para sujetar al protector del muslo al cinturón del correaje.
- Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), muslo recto largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia.
- Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m² 430g +/- diez por ciento (10%).
- Tela Interior: Tela de poliéster tejido, tafetán con recubrimiento, peso total 460 g/m², +/- diez por ciento (10%).
- Material Antigolpe interno: Folia eva declorada en 5mm de espesor.
- Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro.
- Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, dos (2) de 50mm con una tolerancia de 5mm. más o en menos.
- Hebillas: El material deberá ser de acetal de alta resistencia, dos (2) de 30mm con una tolerancia de 5mm. en más o en menos.
- Uso: Sobre uniforme.
- Talle: Único.
- Peso: Par (derecho-izquierdo) 750g (tolerancia +/- 50g).
- Color: Negro.
- Expedición: Par (derecho e izquierdo).

D) Par protector de piernas

- El protector de pierna, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formados) articulados entre sí para asegurar una excelente ergonomía. En su interior tendrá material acolchado, tela de poliéster y folia eva declorada de 5mm de espesor a efectos de

		<p>reducir y absorber los impactos, deberán estar fijados por remaches pavonados y costuras para una eficaz sujeción. Las costuras estarán realizadas en hilo de poliéster título cuarenta (40) color negro con costura sobre ranura en todo el contorno del casco. Poseerá un mínimo de tres (3) cintas de sujeción a la pierna de polipropileno elásticas, reforzadas de 40 a 50mm con terminación con sistema de cierre por contacto (Tipo VELCRO®), regulable con hebillas pasantes de resina acetal de alto impacto.</p> <ul style="list-style-type: none">- Protector de Rodillas (Descripción): dos (2) cascos rígido de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), ovalados, articulados entre sí, cada uno fijado a su base, la cual será de un material similar cuero en su parte exterior y en su interior llevará una tela de poliéster en su parte media, folia eva de 5mm declorada a fin de proteger contra golpes o impactos, con dos (2) remaches fijos pavonados.- Protector de Tibia (Descripción): Casco simple de media caña de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), fijado a su base mediante costura sobre ranura en todo su contorno, la base de la misma en su parte exterior será de tela poliamida, tendrá dos (2) laterales de 8cm de ancho por 28cm aproximadamente de largo, a fin de sostener y proteger el costado de la pierna. Todas sus partes estarán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.- Protector de Empeine y Tobillos (Descripción): Llevará un casco en forma de "media luna" construido en poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unido al cuerpo superior mediante costura en bajo nivel para evitar su corte por rozamiento, en sus tobillos llevará dos (2) cascos circulares de poliamida seis (6) inyectado por medio de matriz (no termo formado), unidos a su base mediante costura en todo su contorno para evitar su corte por rozamiento, fijado a su base la cual será de material similar cuero en su parte	
--	--	--	--

		<p>exterior e interior y en su parte media, eva declorada de cinco milímetros (5mm) de espesor a fin de proteger contra golpes e impactos.</p> <p>Composición de materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casco: Poliamida seis (6) inyectado por matriz (no termo formado), Rodilla: Ovalado, Piernas: Recto, largo, con refuerzos o costillas moldeadas en la superficie que brinden mayor resistencia. Empeine: En forma de "Medialuna", Tobillos: En forma circular. • Tela Exterior: Tela poliamida, tipo marca CORDURA 1000 (DU PONT) o superior calidad, color negro opaco no brillante, peso por m2 430g +/-diez por ciento (10%). • Tela Interior: Tela de poliéster tafetán con recubrimiento, peso total 460g/m2, +/-diez por ciento (10%). • Hilo: Poliéster título cuarenta (40) color negro. • Parte Media: Folia eva declorada en 5mm de espesor. • Pasadores: El material deberá ser de acetal de alta resistencia 4 de 40mm)y 1 de treinta 30mm, salvo el de su parte inferior que será de metal pavonado. • Talle: El adjudicatario deberá entregar los efectos discriminados en: Tamaño chico (S): Altura en extremos 30,5cm, altura en el centro 29cm. Tamaño medio (M): Altura en extremos 33cm, altura en el centro 31,5cm. Tamaño grande (L): Altura en extremos 35,5cm, altura en el centro 31,5 cm. Tamaño extra grande (XL): Altura en extremos 38cm, altura en el centro 34,5cm. Nota: La tolerancia, en más o en menos de las medidas indicadas, es de hasta un C. 	
5	Carabinas.	<ul style="list-style-type: none"> - Carabina de armadura de plástico de alto impacto, sistema de carga a granel por tolva o " loader ", de .68 18mm. de calibre, alimentadas por aire comprimido, culata retráctil, cuatro rieles piccatinny. - Deben contar con sistema tipo " PATRIOT " para cilindro de aire comprimido de cuarenta y ocho pulgadas (48") y manómetro, con 	Cien (100).

		manguera de alta presión tipo remoto y bolsillos para alojar dos loaders plásticos.	
6	Munición.	Munición tipo "Pellet" de Calibre 68 de marcación e impacto.	Treinta y cuatro mil (34.000).
7	Munición.	Munición tipo "Pellet" de calibre .68 con agente orgánico OC (Oleoresim Capsicum) de cinco millones (5.000.000) de SHU y/o PAVA (Pelargonic Acid Vanillamyd al seis por ciento (6%)).	Veintiséis mil (26.000).
8	Lanzador. "Less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, sistema de alimentación por cargador removible, 50 metros de alcance efectivo, alcance máximo de 100 metros, munición frangible estabilizada y sistema de mira holográfica graduada.	Doscientos (200).
9	Proyectiles .68 pava / oc powder para lanzador "less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, 50 metros de alcance efectivo.	Treinta y cinco mil (35.000).
10	Proyectiles .68 pintura indeleble para lanzador "less lethal" weapon.	Calibre .68 para control de disturbios y neutralización de sospechosos violentos, sistema de aire comprimido, 50 metros de alcance efectivo.	Treinta y cinco mil (35.000).
11	Chaleco táctico.	De transporte para cilindros de aire comprimido, cargadores circulares y proyectiles de reserva, de un solo talle, construido en nylon/web.	Mil (1.000).
12	Máscaras antigases.	<ul style="list-style-type: none"> - Deben poseer pieza de corrección visual para anteojos, combinación de caucho de cloro butilo y silicona que brinda un alto grado de flexibilidad y comodidad al uso prolongado, en cuatro talles de rostro para proporcionar buena adaptación, colocación y ajuste. - Deben tener arnés craneal de seis (6) puntos con correas pre ajustadas de bajo perfil, forma de hebra standard de 40mm según requisitos EN148-1, con sello de reflexión con frente de 	Mil seiscientos (1600).

		<p>perfil bajo para compatibilidad con cascos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deberán contar con sistema seguro de hidratación, capucha para protección CBRN liviana desmontable integrada, múltiple modo de operación que permita funcionar como máscara e presión negativa o positiva (modos APR, SCBA y PAPR, con palanca que permita al usuario alternar entre el modo de operación de presión negativa y positiva con unidad de proyección de voz instalada y que permita identificar el modo de presión. - Tendrá que poseer pieza de rostro blanda de bajo perfil que proporcione agarre superior entre la mejilla y la culata para integración con arma larga, tamaño reducido de hebilla para integración traje – casco, con capacidad integrada de comunicaciones de voz con micrófono interno para uso de la unidad de proyección de voz y su interconexión con equipos de radio, que posibilite capacidad de comunicación fácil mientras se lleva la máscara puesta. <table border="1" data-bbox="516 1031 1192 1108"> <tr> <td data-bbox="516 1031 841 1066">Con micrófono.</td> <td data-bbox="841 1031 1192 1066">Seiscientas (600).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="516 1066 841 1108">Sin micrófono.</td> <td data-bbox="841 1066 1192 1108">Mil (1.000).</td> </tr> </table>	Con micrófono.	Seiscientas (600).	Sin micrófono.	Mil (1.000).	
Con micrófono.	Seiscientas (600).						
Sin micrófono.	Mil (1.000).						
<p>13</p>	<p>Manta ignífuga.</p>	<p>De tejido tipo Nomex o fibra de vidrio La medida que debe utilizarse es la de 1,80x1,80mts, ya que un operador de grupo de contención o dispersión equipado, posee un volumen corporal que hace inviables a las de medidas menores.</p>	<p>Ciento veinte (120).</p>				
<p>14</p>	<p>Mochila paramédica táctica.</p>	<p>Construidas en Cordura 1.000, impermeables, de aproximadamente 0,60mts de altura, por 0,30mts de ancho, por 0,20mts de profundidad, de 60lts de capacidad total, compartimiento principal para transporte de elementos de inmovilización, hemostasia y estabilización de víctimas, con bolsillo frontal y dos bolsillos laterales, bolsillo para alojamiento de tanque de oxígeno medicinal, bolsillo para bolsa de hidratación, bolsillo para manta ignífuga, parches reflectivos sobre sus tres caras, sistema MOLLE y sunchos para sujeción de camilla de evacuación de lona. Asa superior de transporte, sujeción al cuerpo por hombros y cintura, espaldar ventilado.</p>	<p>Cincuenta (50).</p>				

15	Valla plástica encastrable.	De polipropileno (co-polímero de bloque PP impacto o choque de gran resistencia al impacto, mediante el agregado de un cinco por ciento (5%) de etileno), en una sola pieza, pie en forma de " V " que le proporciona estabilidad, de color azul policial, de 2mts de largo por 1mts de alto, y 13kgs de peso, con parches reflectantes, con recuadro de 0,30x0,30 para fijación de logotipo Institucional y/o leyenda de advertencia. Deben poseer un accesorio denominado pie de caucho reciclado de 4kgs de peso, que lleva al conjunto a 21 kgs, aumentando su fortaleza, adherencia y estabilidad y un sistema de iluminación tipo baliza alimentado a batería.	Doscientos (200).
16	Valla extensible tipo tijera.	De polipropileno (co-polímero de bloque PP impacto o choque de gran resistencia al impacto, mediante el agregado de un cinco por ciento (5%) de etileno), de aproximadamente 23/27cms. plegada, entre 2 y 2,40mts extendida, 1 metro de altura, aproximadamente 3kgs de peso vacía y hasta 9,5kgs con relleno de agua o arena, con dieciséis (16) catadióptricos reflectantes.	Diez (10).
17	Valla pesada.	Destinado a limitar y/u ordenar ámbitos abiertos o cerrados donde se produzca tránsito, fluencia o permanencia de multitudes, muchedumbres, tumultos o turbas, brindando la contención adecuada y, de ser necesario, el debido resguardo y protección a personas y/o bienes. Deberá ser de fácil transporte y sencillo armado y desarme, permitiendo el montaje sobre desniveles, su articulación hasta noventa grados (90°) y el estibado como el transporte en vehículo convencional. Dimensiones: Bastidor: 1,02x1,50mts. Paño de valla: 2,20x1,02mts. Materiales: Tubos estructurales y perfiles de acero estándar, planchuela antideslizante. Peso estimado: Entre 95 y 125kgs.	Mil quinientos (1.500).
18	Filtros para máscara antigas.	Tipo CS y CBRN. - Los filtros de control de disturbios para todo tipo de partículas, incluyendo polvo, gases, bacterias y virus, además de agente CS (standard NIOSH de ocho (8) horas) y CN (una hora standard NIOSH). En tanto el filtro CBRN	Dos mil novecientos (2.900).

ANEXO - RESOLUCIÓN N° 47/SSADS/17 (continuación)

		OTAN para agentes de guerra químicos, biológicos y radiológicos acorde requisitos de la OTAN, y ciertos químicos industriales tóxicos tales como cloruro, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre y vapores orgánicos, con un punto de ebullición sobre los sesenta y cinco grados Centígrados (65°C).	
19	Estación de recarga.	Para cilindros por botellón tipo "scuba" o compresor portátil de tres mil (3.000) psi de presión de trabajo y cinco mil (5.000) psi de presión de carga máxima.	Cincuenta (50).
20	Protector de antebrazo tipo "valva".	Deberá proteger eficazmente el codo, el antebrazo y la muñeca contra los choques, golpes y objetos contundentes. - El protector de antebrazos y codo, estará compuesto por cascos de poliamida seis (6), inyectados por medio de matriz (no termo formados) sobre tela de poliamida y folia eva declorada en cinco milímetros (5mm) de espesor, para absorber los golpes. El protector de antebrazo y codo estará articulado, unidos entre sí por medio de remaches pavonados. El protector se fijará al antebrazo por medio de dos (2) correas elásticas inferiores de cinta elástica de polipropileno reforzada de 30mm, una (1) correa elástica superior de cinta de polipropileno reforzada de 40mm, provistas de sistema de cierre por contacto tipo VELCRO® en los extremos. En su parte interna será colocado un soporte de neopreno elastizado antifricción. Todas las partes textiles irán ribeteadas con cinta de poliamida de 20mm en color negro.	Mil seiscientos (1.600).

FIN DEL ANEXO