SBEN N° 68/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS PARA EL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - AD REFERÉNDUM" ID N°

Contrato cerrado - Monto del llamado: 1.500.000.000

LOTE 1 EQUIPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS PARA BOMBEROS

Item	BIEN Y/O SERVICIO		Unidad de medida	CANT. REQUERIDA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL
1	**Equipo de Protección de Respiración Autónoma.**	**Normativas y Certificaciones.** Los equipos de respiración autónoma deberán cumplir con las siguientes normas internacionales: NFPA 1981 – última edición - NFPA 1982 – última edición - EN 137 Tipo 2. - NIOSH 42 CFR Parte 84. La documentación de respaldo debe entregarse junto con el equipo.	Unidad	10		
		Arnés y Porta-cilindro. Arnés ergonómico con cinturón pélvico y hombreras acolchadas, material ignífugo y resistente a productos químicos, con gran resistencia mecánica, placa trasera termoestable de alta resistencia, con sistema de desenganche rápido, correas ignífugas con hebillas de acero inoxidable, resistente al agua y compatible con accesorios como PASS, líneas de comunicación o sensores de temperaturas.				
		Máscara Facial. Construido en Polimero, silicona o caucho hipo alergénico resistente al calor, flexible y duradero, con visor panorámico de policarbonato con una visión de 180° y tratamiento antiespumante. Compatible con regulador de conexión rápida, con tratamiento anti ralladuras, resistente a golpes y arnés de cabeza con al menos 5 puntos. Compatible con HUD (Head Up Display System) y sistema de comunicación. Debe tener correa de sujeción para el cuello. Las máscaras deben presentarse en los siguientes tamaños: 2 pequeños, 3 medianos y 5 grandes.				
		Sistema Regulador de Aire. Sistema regulador de doble etapa para la reducción de presión de ~300bar a una presión intermedia de ~6-8bar y presión positiva constante respondiendo según la demanda de respiración del usuario. Flujo mínimo: 500 litros/min. Funcionamiento por demanda positiva. Válvula de derivación manual (by-pass). Sistema de conexión rápida con bloqueo, con resistencia térmica, química, mecánica y de fácil manejo para la verificación y el mantenimiento. Compatible con HUD (Head Up Display System) manómetro digital y sistema de comunicación integrado.				
		Dispositivo PASS. El equipo debe contar con un sistema de alarma personal, el sistema de seguridad de alerta personal debe activarse automáticamente cuando el equipo de respiración autónoma sea presurizado y debe tener un suministro de energía por una batería integrada en la espaldera. cuando se active el sistema de alarma automáticamente múltiples tonos deben escucharse e indicaran que el sistema de alarma está operacional, el sistema de alarma no podrá ser desactivado mientras el SCBA este presurizado. si el sistema de alarma no detecta movimiento por un periodo de 20 segundos el PASS debe emitir un sonido de 10-13 segundos a modo de pre-alarma, si después de esa pre alarma no hay ningún movimiento el sistema emitirá una alarma completa. el sistema de alarma deberá de utilizar un sensor de movimiento para reducir la frecuencia de falsas alarmas. el sistema de alarma deberá contar con un botón de pánico para activar la alarma. Señal visual de alta intensidad y protección IP67. La misma debe funcionar con una batería de litio CR 123 y que también servirá para la transmisión de datos de manera inalámbrica al sistema de visor interno en la máscara, para monitorización del contenido del cilindro de aire.				
		Display / HUD (Head Up Display System). Visualización de presión de aire y tiempo restante. LEDs codificados por color. Brillo ajustable automáticamente. Comunicación inalámbrica. Batería: mínimo 300 horas operativas.				
		Sistema de Comunicación. Micrófono electrónico integrado a la máscara con supresión de ruido. Con protección IP 67, recargable o a baterías alcalinas.				

		Dispositivos de Seguridad Adicionales. Puerto de conexión para línea de rescate (RIT). Desconexión rápida del cilindro. Etiquetas reflectantes o fotoluminiscentes. Capucha de emergencia.				
2	**Cámara térmica**	**Cámara térmica.** Para evaluación de incendios con certificación IpP67, pantalla de 3,5´´ con resolución 320 x 240 píxeles o superior, con sistema de sujeción y transporte seguro, cámara con sensibilidad térmica 50 mk/0,05 °c y rango espectral 7-14 µm, visualización digital de temperatura -20 °C 650 °C configurado con: 1 base de carga, 1 unidad de fuente de alimentación y cable de carga.	Unidad	2		
3	**Cilindro de Aire Comprimido**	**Cilindro de Aire Comprimido** El cilindro de aire comprimido deberá reunir las siguientes condiciones: Capacidad operativa 45 minutos como mínimo, con una presión de operación mínimo de 300bar/4500psi. Material: fibra de carbono o compuesto equivalente nanotubo, Válvula con manómetro mecánico, válvula de sobrepresión y sistema de seguridad con una vida útil mínima del cilindro de 10 años y que sean compatibles con los equipos cargadores de aire	Unidad	20		
4	**Compresor de aire de alta presión.**	**Compresor de aire de alta presión.** Preparado para equipos de combate de incendios con caudal de carga de 140L/MIN 90 – 330 BAR. Compatible con los balones de los equipos de protección respiratoria autónoma y capacidad de carga doble simultánea, de alimentación eléctrica no mayor a 160kg con sistema de trasporte integrado con ruedas y frenado. El equipo compresor deberá contar con 10 filtros de reserva.	Unidad	1		
5	**Detector multigas.**	**Detector multigas.** Para ambientes con gases peligrosos, con capacidad de monitorización de 4 gases en simultaneo y en tiempo real, con protección anticaidas similar o superior al mil-std-810g, protección IP68, rango de temperatura funcional -40°C A +60°C con capacidad de lectura de CO, CO2, O2, H2S, H2S - LC y NO2.	Unidad	3		
6	**Linterna para combate de incendios.**	**Linterna para combate de incendios.** En forma de L de 175 - 250 lúmenes con tres modos de iluminación, fabricado en polímero de alta resistencia certificación IP67 con pilas recargable y base de carga múltiple en simultaneo.	Unidad	10		
PRECIO TOTAL LOTE 1:						

LOTE 2 EQUIPOS DE EMERGENCIAS PARA RESCATE EN ALTURAS					
Item	**BIEN Y/O SERVICIO**	**Unidad de medida**	**CANT. REQUERIDA**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO TOTAL**
1	**Mosquetón**. Construido en aluminio con bloqueo de seguridad automática TRIACT-LOCK Con resistencia de eje mayor 25kN// Resistencia de eje menor 8kN// Resistencia con gatillo abierto 7kN // Abertura de 22mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	20		
2	**Mosquetón.** Construido en aluminio con bloqueo de seguridad manual SCREW-LOCK Con resistencia de eje mayor 25kN// Resistencia de eje menor 8kN// Resistencia con gatillo abierto 7kN// Abertura de 22mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	30		

3	**Mosquetón asimétrico**. Con forma de pera, construido en aluminio con bloqueo de seguridad automática TRIACT-LOCK Con resistencia de eje mayor 27kN// Resistencia de eje menor 8kN// Resistencia con gatillo abierto 8kN// Abertura de 27mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	30		
4	**Mosquetón Maillon.** Construido en acero galvanizado o inoxidable DELTA con diámetro de varilla 10mm con resistencia de eje mayor 45kN// resistencia de eje menor 10kN// Abertura de 12mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	20		
5	**SET exprés para escalada deportivo.** Con un ancho de cinta de 16mm// longitud de cinta 17cm// resistencia de cinta 22kN// Mosquetón con resistencia de eje mayor 23kN// resistencia de eje menor 8kN// Resistencia de gatillo abierto 9kN// Apertura de mosquetón 24mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
6	**Eslinga de anclaje.** Construido en material de nylon de rescate con 30cm de longitud y 2cm de ancho con 22kn de resistencia. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
7	**Eslinga de anclaje**. Construido en material de nylon de rescate con 60cm de longitud y 2cm de ancho con 22kn de resistencia. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
8	**Polea Simple**. Construido en aluminio ultra compacta con compatibilidad para cuerdas de 7 a 11mm// diámetro de roldana 25mm// rodamiento de bola// carga de utilización máxima 5Kn. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	25		
9	**Poleas de aluminio de emergencia de placas laterales**. Las mismas deben ser móviles, oscilantes con compatibilidad de cuerda de 7 a 11mm// diámetro de roldana 25mm// rodamiento de bola// carga de utilización máxima 5kN// carga de trabajo en cabo 2kN// Carga de rotura 15Kn. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	25		
10	**Polea de aluminio Prusik.** Ligera Mini con compatibilidad de cuerda de 7 a 11mm// diámetro de roldana 25mm// rodamiento de bola// carga de utilización máxima 5Kn. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	15		
11	**Polea de aluminio Prusik doble**. Que sea compatible con cuerdas de 7 a 13mm// diámetro de roldana 51mm// rodamiento de bola// carga de utilización máxima 12Kn. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	15		
12	**Poleas de desplazamiento**. De aluminio compatible con cuerda de 7mm a 13mm//rodamiento de bola// diámetro de roldana 38mm// carga de utilización máxima 8kN// Carga de rotura 36Kn Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	6		
13	**Polea con bloqueador**. Ultra ligera de alto rendimiento de aluminio con compatibilidad de cuerda de 7mm a 11mm// rodamiento de bola// diámetro de roldana 18mm// carga de rotura 15kN// Carga de rotura como polea-bloqueador 4kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	15		
14	**Descensor autofrenante**. De aluminio con función anti pánico y sistema AUTO-LOCK // Descenso de carga pesada hasta 250 kg// compatibilidad con la cuerda de 10mm a 11,5mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	6		
15	**Descensor ocho de rescate (Figure Eight)**. De aluminio// resistencia a carga 40Kn. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	6		
16	**Descensor Stop autofrenante**. De aluminio compatible con cuerda semiestática de 8,5mm a 11mm // 40kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	6		
17	**Asegurador con bloqueo asistido Grigri**. De aluminio con compatibilidad de la cuerda de 8,5mm a 11 mm// resistencia a carga 25kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
18	**Puño Jumar Ascension Diestro**. De aluminio con compatibilidad de la cuerda de: 8mm a 13 mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		

19	**Croll Bloqueador ventral**. De aluminio compatible con cuerda de 8mm a 11mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
20	**Anticaídas Asap.** De aluminio// resistencia hasta 250kg// compatible con cuerda de 10mm a 13mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
21	**Pedaleras regulable**. Para ascenso vertical compatible con el puño de ascenso, fabricado en poliamida o nylon. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
22	**Elemento de amarre doble**. Con absorbedor de energía integrado, conectores y con capacidad de usuarios de 60 a 140Kg. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
23	**Placa multi anclaje.** De aluminio tamaño M con orificios de 19mm// carga de rotura de 45kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
24	**Placa multi anclaje**. De aluminio tamaño P con orificios de 19mm// carga de rotura de 36kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
25	**Eslabón giratorio**. Con amplia apertura, giratorio, construido de aluminio con carga de rotura de 23kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	10		
26	**Protector Articulado**. Para proteger cuerdas de tres piezas con rodillos de nylon. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	5		
27	**Triangulo de rescate**. Para alturas con cintas y tirantes regulables// rango de peso entre 15kg a 150kg// enganche de tres puntos. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	3		
28	**Navajas**. Para rescate vertical con orificio para engancharlo en mosquetón o Caritool// Hoja de acero inoxidable// Mitad lisa y mitad dentada//Puede abrirse con guantes.	Unidad	15		
29	**Cordinos de 6mm**. (Disponible en rollo de 120m) 10kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	1		
30	**Cordinos de 7mm**. (Disponible en rollo de 120m) 12kN. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	1		
31	**Camillas de rescate tipo canasta**. Construido en PVC// 12 puntos de anclaje// capacidad de carga de 160kg. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	3		
32	**Bolsos**. Para cuerda auto portante de 45lts.	Unidad	5		
33	**Funda**. Para protección de cuerda, flexible TPU.	Unidad	5		
34	**Guantes de Rescate.** Fabricados con piel natural de alta calidad, doble capa de piel resistente en las zonas más expuestas de la mano (puntas de los dedos, palma, espacio entre el pulgar y el índice) y dorso de nilón elástico transpirable con cierre de Velcro tamaño XL. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)**.**	Unidad	5		
35	**Guantes de Rescate.** Fabricados con piel natural de alta calidad, doble capa de piel resistente en las zonas más expuestas de la mano (puntas de los dedos, palma, espacio entre el pulgar y el índice) y dorso de nilón elástico transpirable con cierre de Velcro tamaño L. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)**.**	Unidad	5		
36	**Guantes de Rescate.** Fabricados con piel natural de alta calidad, doble capa de piel resistente en las zonas más expuestas de la mano (puntas de los dedos, palma, espacio entre el pulgar y el índice) y dorso de nilón elástico transpirable con cierre de Velcro tamaño M. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	5		

37	**Guantes de Rescate.** Fabricados con piel natural de alta calidad, doble capa de piel resistente en las zonas más expuestas de la mano (puntas de los dedos, palma, espacio entre el pulgar y el índice) y dorso de nilón elástico transpirable con cierre de Velcro tamaño S. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	5		
38	**Casco de Rescate.** Para trabajos en alturas, con barbiquejo de al menos 4 puntos, de alta visibilidad hecho en ABS ligero de color amarillo. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)**.**	Unidad	12		
39	**Casco de Rescate.** Para trabajos en alturas, con barbiquejo de al menos 4 puntos, de alta visibilidad hecho en ABS ligero de color blanco. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	3		
40	**Cuerda semi estática**. 11mm 200mts// poliéster y poliamida// resistencia con nudo 19kN// Fuerza de choque 5,2kN// Color de alta visibilidad. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	2		
41	**Cuerda estática.** 11mm 200mts// poliéster//resistencia con nudo 17kN// Color de alta visibilidad// alargamiento estático bajo 4,4kN de 4,2%. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	2		
42	**Bloqueador Shunt de auto seguro.** Hecho en aluminio// compatibilidad con cuerdas de 10mm a 11mm. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	15		
43	**Arnés**. Para trabajos de rescate, de cinco puntos de anclaje diseñado como anti caída, para sujeción y suspensión. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	15		
44	**Asiento para arneses**. Con tirantes de suspensión auto regulables mediante hebillas auto bloqueantes. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	3		
45	**Bolsas de transporte**. Para materiales con capacidad de carga mínima de 25 Kg y máxima de 50kg y sistema de enganche de equipos	Unidad	3		
46	**Linterna frontal**. Para rescate de haz luminoso múltiple recargable//al menos 1400 lúmenes adaptable al casco de rescate.	Unidad	15		
47	**Lonas de protección**. 3m x 3m de plástico	Unidad	5		
48	**Trípode para rescate en altura. D**e 2,4mts. de altura fabricado en aluminio con capacidad de carga de 2450kg. y con bisagras automáticas para asegurar las patas incluyendo sistema antideslizante. Debe cumplir con algunas de las siguientes normativas relacionadas al producto (ANSI/CE/EN/NFPA)	Unidad	1		

TOTAL LOTE 2:

LOTE 3 HERRAMIENTAS DE EMERGENCIAS PARA BOMBEROS					
Item	**BIEN Y/O SERVICIO**	**Unidad de medida**	**CANT. REQUERIDA**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO TOTAL**
1	**Hacha de corte con pico.** De acero forjado de alta resistencia, con un filo para cortar y un pico afilado para romper, mango ergonómico y largo de 80 a 90cm.	Unidad	4		
2	**Herramienta Halligan.** Con garra estándar para entrada forzada y agarre aislado, construido con acero del alto carbono, forjado en una sola pieza y de 80 a 90cm de largo.	Unidad	4		

3	**Corta perno profesional.** De 70 a 80cm de largo con capacidad de corte de 13mm, acabado con pintura electroestática de alta visibilidad y mangos ergonómicos.	Unidad	4		
4	**Desencofrador pata de cabra.** Construido en acero y pintura electroestática de 70 a 80cm.	Unidad	4		
5	**Mazo largo octogonal de 4,5kg.** Con mango de material sintético, ergonómico de 80 a 90cm de largo y sistema de absorción de impacto.	Unidad	4		
6	**Pértiga de bombero.** Modelo americano (Gancho y pico) de 1,8mts con aislamiento dieléctrico**.**	Unidad	4		
7	**Pitón. Regulable con control** de caudal y tipo de chorro, con asa de cierre y apertura certificado en NFPA 1964 de 1 1/2 pulgadas conexión storz, capacidad de trabajo 7bar/100Psi.	Unidad	3		
8	**Llave Storz.** Para uniones storz de 1 1/2 pulgadas y 2 1/2 pulgadas y de 25 a 30cm de largo.	Unidad	5		
9	**Linternas de mano para incendio.** Recargable con resistencia certificada IP67// Con correa y hebilla de liberación rápida// puerto de carga para 220V// distintos modos de iluminación // en modo de iluminación alta 1700 lúmenes.	Unidad	4		
10	**Luz de escena portátil.** Con certificación IPX7// 10000 lúmenes// batería de ion litio recargable// distintos niveles de intensidad, con cable para cargador de 220v.	Unidad	4		
11	**Sierra sable.** Tipo industrial inalámbrica a 60v con cargador para 220v	Unidad	2		
12	**Hoja de Sierra sable.** Blister de 2 unid. De 6 a 9¨ de largo, 14 DPP, bimetal para madera y metal.	Unidad	4		
13	**Hoja de Sierra sable.** Blister de 2 unid. De 6 a 9¨ de largo, 14 DPP, bimetal para madera y metal.	Unidad	4		
14	**Ventilador de presión positiva.** Con motor de combustión interna 4T a nafta con parada automática de seguridad. Con diseño de jaula antivuelco, de marco duradero y con inclinación para al menos 4 posiciones. De fácil transporte, no superior a 50kg con ruedas instaladas para su movimiento y un caudal de al menos 50.000m³/h.	Unidad	2		
15	**Generador eléctrico de emergencia.** Con capacidad de trabajo 220V/ 50Hz, con una potencia máxima de 7.0Kva y potencia nominal de 6.5Kva. Monofásico. Sistema de Arranque Manual y Eléctrico. Tanque de combustible 12,5 Litros Diesel.	Unidad	1		
16	**Generador de humo. Con un caudal de trabajo mínimo de 600m³**/min., 1200W en adelante con conexión para toma corriente 220V, peso no superior a 20Kg. El equipo debe incluir 20L de fluido líquido generador de humo.	Unidad	1		
17	**Embudos.** De polipropileno resistente Anti-Splash y Spill Proof 205mm de diámetro principal.	Unidad	2		

18	**Bidón.** De combustible fabricados en polietileno de alta densidad con capacidad de 5lts**.**	Unidad	2		
19	**Silla de evacuación multifunción.** Con una capacidad de carga minima de 200Kg. Con agarres plegables y doble, sistema de correas exclusivas para el control de la velocidad, cinturón reforzado para amarre de las personas y reposacabezas ajustables. Con ruedas de al menos 10cm de diámetro y ganchos para la pared.	Unidad	2		
20	**Desfibrilador de entrenamiento.** Con funciones en modo adulto/niño activado/desactivado, con encendido y apagado automático, metrónomo integrado, indicador manual de colocación de electrodos, en idioma español e inglés, control de volumen, con estuche para transporte, baterías incluidas.	Unidad	2		
21	**Muñeco para RCP adulto.** Kit de 4 muñecos, con sensores integrados para medir la profundidad de las compresiones, frecuencia y liberación de compresiones, con sistema de retroalimentación en tiempo real y como mínimo para 4 muñecos en simultáneo. Cabeza para maniobras de ventilación, tracción mandibular, ventilación con BVM, movimiento torácico real y construido en material libre de látex. Debe incluir bolso o maleta para traslado.	Unidad	1		
22	**Muñeco para RCP pediátrico.** Kit de 2 muñecos, con sensores integrados para medir la profundidad de las compresiones, frecuencia y liberación de compresiones, con sistema de retroalimentación en tiempo real y como mínimo para 2 muñecos en simultáneo. Cabeza para maniobras de ventilación, tracción mandibular, ventilación con BVM, movimiento torácico real y construido en material libre de látex. Debe incluir bolso o maleta para traslado.	Unidad	1		

TOTAL LOTE 3: