ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 42032

OBJETO: SUMINISTRO DE INSUMOS, MEDICAMENTOS BÁSICOS Y EQUIPOS PREHOSPITALARIOS PARA FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE MEDELLÍN.

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
1	**Alcohol antiséptico al 70% x 350 ml**	• Solución tópica antiséptica y desinfectante de Alcohol Etílico al 70% (v/v). • Envase plástico rígido en polietileno de alta densidad (PEAD) de 350 ml con tapa rosca hermética y sello de inviolabilidad. • Libre de metanol, sedimentos y partículas extrañas. • Apto para desinfección de piel intacta y superficies de equipos médicos. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses al momento de la entrega física en almacén.	Unidad	**160**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
2	**Almohadillas de repuesto para inmovilizador lateral de cabeza**	• Juego de almohadillas y correas de repuesto para bloques inmovilizadores cefálicos laterales, compatible con el sistema SpeedBlocks de Laerdal utilizado por Bomberos Medellín. • Debe incluir las almohadillas para los bloques laterales, las correas de fijación cefálica y la almohadilla adhesiva para la base, según la configuración original del fabricante. • Los materiales deben ser aptos para el uso prehospitalario y permitir la limpieza y desinfección de acuerdo con las instrucciones del fabricante. • El sistema de fijación debe garantizar una instalación segura y funcional en los componentes originales. • Debe garantizar compatibilidad dimensional y funcional con los inmovilizadores existentes en la institución. • El proveedor deberá presentar la referencia del producto ofertado y la documentación técnica que acredite su compatibilidad con el sistema SpeedBlocks de Laerdal. 	Paquete	**10**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
3	**Adrenalina (Epinefrina) 1 mg/1 ml ampolla**	• Solución inyectable estéril de Epinefrina en concentración de 1 mg/1 ml (1:1000). • Presentación en ampolla de vidrio ámbar fotosensible de 1 ml con sistema de apertura fácil snap-off. • Solución transparente, libre de turbidez, precipitados y partículas en suspensión. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente, garantizar cadena de almacenamiento térmico controlado (entre 15 °C y 25 °C, protegido de la luz) y presentar fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses contados a partir del acta de recibo a satisfacción.	Unidad	**50**
4	**Apósitos estériles 10 x 10 cm**	• Apósitos/compresas absorbentes estériles de gasa hidrófila 100%, dimensiones de 10 x 10 cm. • Plegado de seguridad con bordes hacia adentro que impida el desprendimiento de hilos o pelusa en el lecho de la herida. • Alto poder de absorción de sangre y exudados. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y vida útil garantizada no menor a veinticuatro (24) meses al momento de la entrega. • **Observación:** Se puede definir en presentación en paquetes que logren la cantidad de unidades.	Unidad	**1000**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
5	**Apósitos quirúrgicos tipo compresa (Tetra) estériles**	• Compresas quirúrgicas absorbentes tipo tetra/laparotomía multicapa, fabricadas en tela hidrófila 100% algodón blanqueado y purificado. • Medidas 45 x 45 cm. • Debe incorporar filamento continuo o cinta de contraste radiopaco firmemente fijada y detectable bajo Rayos X. • Empaque individual estéril y hermético para traumatología mayor y empaquetamiento hemostático. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses al momento de la entrega física en almacén.	Unidad	**400**
6	**Arnés de sujeción corporal tipo araña**	• Sistema de sujeción e inmovilización espinal de cuerpo entero tipo araña de 10 puntos de fijación para camilla espinal larga rígida. • Compuesto por reata central longitudinal, tirantas superiores para hombros y correas transversales regulables para tórax, pelvis, muslos y tobillos. • Fabricado en reata de poliéster o polipropileno de 50 mm (2 pulgadas) con resistencia a la rotura y costuras reforzadas de grado industrial resistentes a hidrocarburos y sangre. • Cierres de velcro de alta densidad con código de colores normalizado por segmento anatómico y cintas reflectivas día/noche de alta visibilidad. • Material lavable y desinfectable con detergente enzimático o hipoclorito diluido. 	Unidad	**6**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
7	**Aspirador de secreciones eléctrico portátil a batería**	• Unidad móvil de aspiración médica de secreciones con sistema de alimentación dual: batería interna recargable y conexión vehicular a 12 VDC / red 110-220 VAC. • Rango de vacío regulable de 80 a mínimo 550 mmHg, flujo de aire libre de 20 L/min hasta 30 L/min en el campo prehospitalario, de acuerdo con la American Association for Respiratory Care (AARC) y la norma internacional ISO 10079-1 (Medical suction equipment — Part 1: Electrically powered suction equipment), garantizando seguridad clínica y un equipo de dimensiones compactas para las máquinas de bomberos. • Indicador visual/LED o manómetro análogo del nivel de vacío. • Recipiente colector con capacidad de 1000 ml con traba de seguridad contra sobrellenado (válvula flotante) y filtro antibacteriano/antiviral hidrofóbico. • Carcasa resistente a impactos de uso prehospitalario, con rango de peso de hasta 4.50 kg con asa de transporte integrada. • Autonomía de batería mínima de 45 minutos continuos a máxima succión. • Incluye cargador AC, cable vehicular de 12 V y tubuladuras de succión. 	Unidad	**11**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
8	**Atomizador plástico de 500 ml**	• Frasco rociador pulverizador de 500 ml fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) o PET translúcido resistente a químicos desinfectantes. • Pistola pulverizadora ergonómica con gatillo reforzado y boquilla graduable con selector de patrón de rocío (chorro concentrado, niebla y bloqueo hermético OFF). • Mecanismo interno con resorte de acero inoxidable y empaques resistentes a soluciones de alcohol al 70%, clorhexidina e hipoclorito diluido.	Unidad	**40**
9	**Bolsa plástica roja para residuos biosanitarios peligrosos (40 x 50 cm)**	• Bolsa plástica de polietileno de baja densidad (PEBD) color rojo, dimensiones aproximadas de 40 x 50 cm, calibre pesado (1.4 a 1.6 mil / calibre comercial 9 a 10). • Fondo con termosellado continuo a prueba de escurrimientos y fugas de líquidos corporales. • Rotulada con pictograma universal de Bioseguridad en tinta negra indeleble y leyenda "Residuos Biosanitarios Peligrosos". • Cumplimiento estricto de la Resolución 2184 de 2019.	Unidad	**200**
10	**Resucitador manual tipo BVM Adulto**	• Resucitador manual tipo Bolsa Válvula Mascarilla (BVM) para paciente adulto en PVC transparente grado médico de alta memoria elástica libre de látex. • Volumen de bolsa entre 1400 y 1600 ml, mascarilla facial anatómica transparente con borde acolchado #4/#5, codo con válvula de no reinhalación giratoria a 360°, bolsa de reservorio de O2 de sistema cerrado (aprox. 2500 ml) y tubería de oxígeno de mínimo 2 m con lumen interior en estrella anticolapso. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses.	Unidad	**22**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
11	**Resucitador manual tipo BVM Pediátrico**	• Resucitador manual tipo Bolsa Válvula Mascarilla (BVM) pediátrico (10 a 30 kg). • Volumen de bolsa de compresión entre 450 y 650 ml. • Debe incorporar obligatoriamente válvula limitadora de sobrepresión (pop-off) con mecanismo de bloqueo/anulación manual por clip para prevención de barotrauma. • Conector de paciente giratorio 360°, mascarilla anatómica pediátrica transparente con sello suave, bolsa de reservorio de O2 y tubería anticolapso. • Disponible en Silicona médica autoclavable o PVC monouso libre de látex. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses.	Unidad	**13**
12	**Cánula nasal de oxígeno para adulto**	• Dispositivo para oxigenoterapia de bajo flujo en paciente adulto. • Fabricada en cloruro de polivinilo (PVC) grado médico transparente, suave, flexible y libre de látex. • Puntas nasales curvas cónicas atraumáticas. • Tubería de suministro de oxígeno de mínimo 2 metros de longitud con arquitectura interior multilumen en estrella (star-lumen) que impide la interrupción del flujo gaseoso por torsión o acodamiento accidental. • Empaque individual estéril o limpio monouso con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**37**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
13	**Cánula nasal de oxígeno pediátrica**	• Dispositivo de bajo flujo para oxigenoterapia en pacientes pediátricos. • Fabricada en PVC transparente de grado médico ultrasuave libre de DEHP y látex. • Puntas nasales curvas cónicas de bajo calibre y espaciado adaptado a la anatomía infantil. • Tubería anticolapso de mínimo 2 m con conector universal a flujómetro o regulador de oxígeno. • Empaque individual sellado con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**30**
14	**Cánula orofaríngea de Guedel N° 1 (70 mm)**	• Cánula orofaríngea tipo Guedel tamaño N° 1 (longitud aprox. 70 mm, código de color blanco). • Fabricada en polietileno semirrígido de grado médico libre de látex. • Canal central para paso de sondas de succión, bordes redondeados atraumáticos y bloque de mordida reforzado con codificación internacional de color estandarizada según norma ISO 5364. • Empaque individual con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**30**
15	**Cánula orofaríngea de Guedel N° 2 (80 mm)**	• Cánula orofaríngea tipo Guedel tamaño N° 2 (longitud aprox. 80 mm, código de color verde). • Fabricada en polietileno semirrígido de grado médico libre de látex. • Bloque de mordida reforzado que previene la oclusión de la vía aérea por mordedura, canal central de aspiración y cumplimiento de norma ISO 5364 para código cromático. • Empaque individual con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**20**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
16	**Cánula orofaríngea de Guedel N° 3 (90 mm)**	• Cánula orofaríngea tipo Guedel tamaño N° 3 (longitud aprox. 90 mm, código de color amarillo para adulto pequeño/mediano). • Polímero grado médico semirrígido atóxico, bordes atraumáticos, curvatura anatómica y bloque de mordida normalizado bajo ISO 5364. • Empaque individual con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**40**
17	**Cánula orofaríngea de Guedel N° 4 (100 mm)**	• Cánula orofaríngea tipo Guedel tamaño N° 4 (longitud aprox. 100 mm, código de color rojo para adulto grande). • Polietileno semirrígido biocompatible libre de látex, diseño con canal central de aspiración y bloque de mordida rígido codificado bajo norma ISO 5364. • Empaque individual con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**50**
18	**Catéter de descompresión torácica con aguja para neumotórax a tensión**	• Dispositivo estéril monouso para descompresión torácica de emergencia con aguja en neumotórax a tensión prehospitalario. • Calibre comprendido entre 10G, con una longitud efectiva útil de aguja y catéter entre 3.25 pulgadas (8.25 cm) y 3.75 pulgadas (9.5 cm). • Cánula de poliuretano o teflón flexible y radiopaca de alto flujo resistente al colapso tisular y acodamiento, aguja de punción en acero quirúrgico con bisel trifacetado y cámara de visualización de reflujo. • Tubo protector rígido sellado de transporte con tapa texturizada de apertura rápida. • Debe contar con recomendación oficial vigente en las directrices del Comité TCCC (CoTCCC) y Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a treinta y seis (36) meses al momento de la entrega física en almacén.	Unidad	**15**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
19	**Catéter venoso periférico corto bioseguro N° 16G**	• Catéter intravascular periférico corto estéril monouso calibre 16G (longitud aprox. 45 a 50 mm). • Dotado de mecanismo integrado de bioseguridad pasiva o activa de encapsulamiento/retracción total, automática e irreversible de la aguja metálica para prevención de punciones accidentales. • Cánula en poliuretano biocompatible radiopaco termosensible (que reduce la flebitis mecánica durante el traslado) o FEP, aguja con bisel trifacetado y cámara de reflujo con filtro hidrofóbico. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**100**
20	**Catéter venoso periférico corto bioseguro N° 20G**	• Catéter intravenoso periférico corto bioseguro calibre 20G (longitud aprox. 25 a 32 mm). • Sistema de protección anti-punción pasivo o activo de bloqueo definitivo de aguja al momento de su retiro. • Cánula de poliuretano radiopaco flexible y cámara transparente de rápida visualización de reflujo venoso. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**100**
21	**Catéter venoso periférico corto bioseguro N° 22G**	• Catéter intravenoso periférico corto bioseguro calibre 22G (longitud aprox. 25 mm). • Mecanismo de bioseguridad de activación automática o por pulsador para confinamiento irreversible de la aguja. • Cánula de poliuretano radiopaco flexible y conector luer universal. • Empaque blíster individual estéril pelable, con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**40**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
22	**Cinturón / Faja para estabilización pélvica circunferencial**	• Dispositivo para estabilización y compresión circunferencial no invasiva de fracturas de anillo pélvico en trauma prehospitalario. • Dotado de mecanismo precalibrado de control de fuerza y tracción (retroalimentación mecánica, táctil o sonora tarada a aproximadamente 140-150 N / 32-33 lbf) para prevenir la sobrecompresión o colapso pélvico secundario. • 100% radiotransparente (compatible con Rayos X, TC y Resonancia Magnética sin generar artefactos ni requerir su retiro). • Banda de poliéster de alta resistencia lavable y reutilizable con forro interno suave que previene laceraciones cutáneas. • Talla estándar adulto universal. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente. 	Unidad	**6**
23	**Collar cervical rígido de extricación graduable adulto**	• Collarín cervical rígido de extricación en una sola pieza de polietileno inyectado de alta densidad. • Mecanismo de ajuste multidimensional para adulto graduable en mínimo 4 posiciones estándar (bajo, regular, alto, sin cuello) mediante seguros de traba doble. • Abertura traqueal anterior amplia para manejo de vía aérea, cricotiroidotomía y control de pulso carotídeo; ventana posterior amplia para palpación de columna y drenaje. • 100% radiotransparente (Rayos X, TC, RM). • Libre de látex y almacenamiento totalmente plano.	Unidad	**20**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
24	**Collar cervical rígido de extricación graduable pediátrico**	• Collar cervical rígido de extricación en una sola pieza para paciente pediátrico/infantil. • Graduable en mínimo 3 posiciones infantiles mediante pasadores de seguridad de traba rápida. • Orificio traqueal anterior amplio, ventana occipital posterior, 100% radiotransparente, perfil plano para almacenamiento en maletines de rescate y superficie no porosa de fácil lavado y desinfección.	Unidad	**20**
25	**Dextrosa al 10% en agua destilada solución inyectable x 500 ml**	• Solución parenteral estéril y apirogénica de Glucosa (Dextrosa al 10% p/v) para perfusión intravenosa. • Presentación en bolsa colapsable plástica flexible en poliolefina/polietileno de grado médico libre de PVC y DEHP (sistema cerrado que no requiere toma de aire externa). • Doble puerto independiente estéril (puerto de venoclisis y puerto de adición de medicamentos). • Presentación x 500 ml graduada. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de caducidad no inferior a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**147**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
26	**Fonendoscopio / Estetoscopio profesional adulto y pediátrico**	• Estetoscopio profesional para soporte vital en adultos y pediatría. • Campana y diafragma de doble cara mecanizada en acero inoxidable o aleación metálica acústica de alta precisión. • Membrana de frecuencia sintonizable de una sola pieza que permite alternar la auscultación de bajas y altas frecuencias modificando la presión de contacto. • Sistema de conducción acústica mediante manguera de una sola vía exterior de alta resistencia con doble lumen acústico interior (diseñado para eliminar ruidos de fricción ambiental en vehículos de rescate). • Auriculares ergonómicos con olivas de sellado suave herméticas a presión. • Libre de látex.	Unidad	**7**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
27	**Tiras reactivas para glucometría capilar (Frasco x 50)**	• Tiras reactivas para determinación cuantitativa de glucosa en sangre capilar fresca. • Volumen de muestra requerido 0.8 µL con absorción capilar rápida. • Tiempo de lectura 5 segundos. • Enzima glucosa deshidrogenasa (GDH-FAD) o glucosa oxidasa sin interferencias por hematocrito u oxígeno. • Presentación en frasco hermético por 50 unidades con desecante integrado. • **Requisito obligatorio de pliego:** Deben ser 100% compatibles y del mismo fabricante y línea de modelo del glucómetro VIVACHECK ECO ya que son los disponibles en el personal de Bomberos Medellín actualmente. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega. 	Frasco	**24**
28	**Clamp / Gancho para cordón umbilical neonatal**	• Pinza clamp para cordón umbilical neonatal fabricada en polipropileno o polímero de grado médico estéril. • Doble mordaza con estrías antideslizantes cruzadas y sistema de bisagra flexible. • Traba dentada de cierre irreversible de alta seguridad que asegura oclusión hemostática hermética completa sin traumatizar los tejidos umbilicales. • Empaque individual estéril con Registro INVIMA vigente y vigencia mínima de treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Unidad	**26**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
29	**Gasa hemostática de combate plegada en Z para empaquetamiento**	• Gasa hemostática estéril monouso para empaquetamiento de heridas cavitarias y control de hemorragias exanguinantes en trauma prehospitalario. • Impregnada con agente procoagulante activo (Caolín inorgánico o Quitosano no alergénico). • Plegado en Z (Z-Fold) para empaquetamiento continuo bajo presión manual sin desenrollar. • Tiempo de hemostasia comprobada 3 minutos. • Reacción 100% no exotérmica (sin generación de calor tisular). • Debe incorporar filamento continuo radiopaco detectable por Rayos X. • Empaque al vacío termosellado de apertura rápida. • **Requisito obligatorio:** Contar con recomendación oficial vigente del Comité TCCC (CoTCCC) y Registro Sanitario INVIMA vigente fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**50**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
30	**Glucómetro portátil digital para emergencias**	• Glucómetro digital portátil para emergencias médicas. • Pantalla LCD retroiluminada de fácil lectura, rango de medición de 20 a 600 mg/dL, autocodificación automática (sin calibración mediante chip manual), tiempo de procesamiento 5 segundos con muestra de sangre capilar 0.8 µL. • Memoria mínima para 300 mediciones con fecha y hora, apagado automático. • Incluye estuche rígido/acolchado de transporte, dispositivo punzante (lancetero) y baterías. • **Requisito obligatorio:** Suministrado en estricta compatibilidad con tirillas para glucometro VIVACHECK ECO ya que son las disponibles en el servicio de Bomberos Medellín. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente. 	Unidad	**7**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
31	**Guantes de látex Talla L**	• Guantes desechables fabricados en látex natural, talla L, destinados a labores de atención, protección y procedimientos de pacientes. • Diseño anatómico que facilite un adecuado ajuste y comodidad durante su uso. • Superficie microtexturizada en dedos y palma para proporcionar buen agarre y manipulación segura de materiales e instrumental. • Preferiblemente libres de polvo (powder-free) o con bajo contenido de polvo biolubricante. • Deben ofrecer adecuada resistencia elástica, mecánica y al desgarro. • Puño con reborde reforzado para facilitar su colocación y retiro. • **Presentación:** Caja dispensadora por 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y una vida útil mínima de 24 meses a partir de la fecha de entrega.	Caja	**75**
32	**Guantes de látex Talla M**	• Guantes desechables fabricados en látex natural, talla M, destinados a labores de atención, protección y procedimientos de pacientes. • Diseño anatómico que facilite un adecuado ajuste y comodidad durante su uso. • Superficie microtexturizada en dedos y palma para proporcionar buen agarre y manipulación segura de materiales e instrumental. • Preferiblemente libres de polvo (powder-free) o con bajo contenido de polvo biolubricante. • Deben ofrecer adecuada resistencia elástica, mecánica y al desgarro. • Puño con reborde reforzado para facilitar su colocación y retiro. • **Presentación:** Caja dispensadora por 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y una vida útil mínima de 24 meses a partir de la fecha de entrega.	Caja	**50**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
33	**Guantes de nitrilo Talla L**	• Guantes desechables de látex natural, talla L, para uso en procedimientos de atención y rescate. • Diseño anatómico que facilite el ajuste y comodidad durante su utilización. • Superficie microtexturizada en dedos y palma para proporcionar buen agarre de instrumental y materiales. • Preferiblemente libres de polvo (powder-free) o con bajo contenido de polvo biolubricante. • Deben ofrecer adecuada resistencia a la tracción, desgarro y perforación. • Puño con reborde reforzado para facilitar su colocación y retiro. • **Presentación:** caja dispensadora de 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Caja	**340**
34	**Guantes de nitrilo Talla M**	• Guantes desechables de látex natural, talla M, para uso en procedimientos de atención y rescate. • Diseño anatómico para proporcionar comodidad, ajuste y sensibilidad táctil. • Superficie microtexturizada en dedos y palma para mejorar el agarre. • Preferiblemente libres de polvo (powder-free) o con bajo contenido de polvo biolubricante. • Puño con reborde reforzado y elástico. • Deben ofrecer adecuada resistencia mecánica y protección como barrera frente a contaminantes. • **Presentación:** caja dispensadora de 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y una vida útil mínima de 24 meses a partir de la fecha de entrega.	Caja	**170**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
35	**Guantes de nitrilo Talla S**	• Guantes de examen monouso en 100% Nitrilo sintético grado médico, talla S. • Libres de látex, libres de polvo, AQL 1.5, con alta resistencia física a tracción y perforación. • No se admite vinilo ni mezclas vinílicas. • Caja dispensadora por 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Caja	**50**
36	**Guantes de látex Talla S**	• Guantes desechables fabricados en látex natural, talla S, destinados a labores de atención, protección y procedimientos de pacientes. • Diseño anatómico que facilite un adecuado ajuste y comodidad durante su uso. • Superficie microtexturizada en dedos y palma para proporcionar buen agarre y manipulación segura de materiales e instrumental. • Preferiblemente libres de polvo (powder-free) o con bajo contenido de polvo biolubricante. • Deben ofrecer adecuada resistencia elástica, mecánica y al desgarro. • Puño con reborde reforzado para facilitar su colocación y retiro. • **Presentación:** Caja dispensadora por 100 unidades. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y una vida útil mínima de 24 meses a partir de la fecha de entrega.	Caja	**10**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
37	**Contenedor rígido para desecho de cortopunzantes (Guardián) 0.5 L**	• Contenedor rígido desechable para recolección y descarte seguro de material cortopunzante (agujas, bisturíes, ampollas), capacidad de 0.5. • Fabricado en polipropileno virgen de alta densidad resistente a caídas e impactos mecánicos y a prueba de perforaciones. • Tapa hermética con ranura y dispositivo de desacople/desenganche de agujas sin contacto manual, dotada de traba de cierre temporal y cierre definitivo irreversible para disposición final. • Impreso con pictograma internacional de Bioseguridad y nivel de llenado máximo. • Cumplimiento del Decreto 780 de 2016.	Unidad	**180**
38	**Dispositivo supraglótico avanzado de vía aérea N° 3 (Adulto pequeño)**	• Dispositivo supraglótico avanzado de segunda generación para vía aérea de emergencia, calibre N° 3 (adulto pequeño, 30 a 60 kg). • Construido en elastómero termoplástico médico biocompatible transparente que no requiere inflado ni presión de balón neumático para lograr sellado perilaríngeo eficaz. • Incorpora canal gástrico independiente integrado para descompresión gástrica o paso de sonda oroenteral, bloque de mordida que impide la oclusión accidental por mordedura y canal ventilatorio de baja resistencia con conector estándar universal de 15 mm. • Estéril, libre de látex, con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Unidad	**13**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
39	**Dispositivo supraglótico avanzado de vía aérea N° 4 (Adulto mediano)**	• Dispositivo supraglótico avanzado de segunda generación para rescate de vía aérea, calibre N° 4 (adulto mediano, 50 a 90 kg). • Manguito perilaríngeo preformado no inflable en elastómero termoplástico médico, canal gástrico independiente integrado para evacuación de aire y fluidos gástricos, bloque de mordida rígido integrado y anillo de fijación. • Estéril, libre de látex, con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Unidad	**15**
40	**Dispositivo supraglótico avanzado de vía aérea N° 5 (Adulto grande)**	• Dispositivo supraglótico avanzado de segunda generación para vía aérea, calibre N° 5 (adulto grande, > 90 kg). • Manguito preformado atérmico no neumático de sellado anatómico, canal gástrico integrado para drenaje, conector universal de 15 mm y bloque de mordida. • Empaque individual estéril, con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Unidad	**13**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
41	**Inmovilizador cefálico lateral y bloques simétricos**	• Los bloques laterales para inmovilización de cabeza, compatibles con camillas rígidas o tablas espinales, deben estar fabricados en material plástico rígido o termoplástico de alta resistencia, no poroso, impermeable, lavable y resistente a fluidos corporales y agentes de limpieza y desinfección. • Deben contar con diseño anatómico que permita limitar los movimientos laterales de la cabeza, orificios laterales para facilitar la monitorización auditiva, correas ajustables para la fijación de la cabeza y mentón, y un sistema de sujeción mediante correas o velcro que permita adaptarlos firmemente a la camilla. • El material debe ser radiolúcido y compatible con procedimientos de diagnóstico por imágenes, preferiblemente sin componentes metálicos que interfieran con rayos X, tomografía o resonancia magnética. • El conjunto debe ser reutilizable, de fácil limpieza y desinfección, resistente a impactos y adecuado para uso en servicios de atención prehospitalaria. • Deben ser compatibles con los apoya cabeza de marca SpeedBlocks de Laerdal que son los que tienen las tablas de la institución. 	Par	**15**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
42	**Férula de inmovilización desechable de cartón para miembro inferior**	• Férula desechable para inmovilización de urgencia de fracturas de miembro inferior (fémur, tibia, peroné y tobillo). • Fabricada en cartón corrugado kraft. • Medidas de 65 a 90 cm de longitud, con líneas de plegado anatómico troqueladas. 	Unidad	**500**
43	**Férula de inmovilización desechable de cartón para miembro superior**	• Férula desechable para inmovilización rápida de fracturas de extremidad superior (húmero, codo, antebrazo y muñeca). • Fabricada en cartón corrugado kraft con tratamiento hidrorrepelente, medidas aproximadas de 35 a 45 cm, diseño troquelado anatómico adaptable. 	Unidad	**400**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
44	**Paños / Toallitas con Clorhexidina al 2% + Alcohol Isopropílico al 70%**	• Paños / toallas antisépticas impregnadas con solución de Gluconato de Clorhexidina al 2% (p/v) y Alcohol Isopropílico al 70% (v/v). • Tela no tejida de alto gramaje resistente que no desprende pelusa ni filamentos. • Empaque individual hermético termosellado en sobre de triple capa (aluminio-polietileno) que garantiza la nula evaporación de los principios activos. • Presentación en caja por 100 sobres individuales. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Caja	**20**
45	**Jeringa desechable de 3 ml con aguja hipodérmica**	• Jeringa hipodérmica estéril desechable de 3 partes (cuerpo de polipropileno cristalino, émbolo y pistón de silicona médica de sellado hermético libre de látex). • Capacidad de 3 ml con escala graduada indeleble y nítida cada 0.1 ml. • Conector Luer-Lock o Luer-Slip centrado. • Incluye aguja hipodérmica de acero inoxidable con bisel trifacetado siliconado de calibre compatible (21G a 23G x 1 pulgada a 1.5 pulgadas) con capuchón protector. • Blíster individual estéril pelable, con Registro Sanitario INVIMA vigente y vencimiento mínimo de treinta y seis (36) meses.	Unidad	**80**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
46	**Lancetas estériles para toma de muestra capilar**	• Lancetas estériles monouso para punción capilar rápida e indolora. • Aguja de acero inoxidable quirúrgico electropulido con bisel ultrafino (28G a 30G) recubierta con silicona médica. • Lengüeta o capuchón de torsión que mantiene la esterilidad de la aguja. • **Requisito obligatorio:** Deben ser 100% compatibles con el dispositivo punzante (lancetero) de equipo VIVACHECK ECO ya que es el equipo disponible en las tropas y vehiculos disponibles para la atencion de pacientes. • Caja por 100 unidades con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega.	Caja	**5**
47	**Linterna médica de exploración pupilar LED de seguridad fotobiológica**	• Linterna médica tipo lápiz/bolígrafo para exploración neurológica y pupilar prehospitalaria. • Fuente de luz LED cálida/blanca con certificación de seguridad fotobiológica según norma internacional EN/IEC 62471 (garantía de no generar daño retiniano por radiación óptica). • Carcasa metálica en aluminio anodizado desinfectable con clip de sujeción. • Impreso en el cuerpo regla graduada milimétrica (5 a 8 cm) y medidor comparativo de diámetro pupilar (2 a 9 mm). • Pulsador posterior con encendido momentáneo o continuo. • Alimentación por 2 pilas alcalinas AAA incluidas.	Unidad	**20**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
48	**Mochila técnica de emergencias médicas y rescate de alta capacidad (Botiquín grande)**	• Mochila técnica de rescate y emergencias médicas de soporte vital y primera intervención en múltiples escenarios (Botiquín grande). • Capacidad útil de 28-32 Litros (dimensiones aproximadas 45-50 cm de alto x 20-25 cm de ancho x 30-35 cm de profundidad). • Fabricada en tejido técnico de lona de alta tenacidad con revestimiento bicapa liso de PVC/polímero por ambas caras, 100% hidrófugo e impermeable, altamente resistente al desgarro, fricción extrema, altas temperaturas por exposición a incendios y desinfectable mecánicamente con hipoclorito o detergentes enzimáticos sin degradación de fibra. • Construcción con uniones estancas termo-soldadas por alta frecuencia (HF) o costuras reforzadas impermeabilizadas. • Cremalleras invertidas de uso rudo resistentes a la penetración de agua y polvo con tiradores sobredimensionados para apertura con guantes de rescate e incendios. • Sistema de transporte ergonómico con hombreras anatómicas acolchadas, cinturón lumbar regulable, asa superior y lateral reforzadas; correas con opción de ocultamiento en panel trasero. • Cintas reflectivas día/noche de alta visibilidad perimetral (360°). • Compartimento principal con apertura completa abatible tipo valija (180°), compatible con juego de módulos internos desmontables transparentes con código internacional de colores normalizado-fijados por velcro de alta tracción o sistema magnético. • Base exterior reforzada con tacos rígidos o rieles antidesgaste para apoyo sobre asfalto, barro o terrenos contaminados.	Unidad	**11**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
49	**Maletín técnico compacto de respuesta rápida para primeros auxilios (Botiquín pequeño)**	• Maletín técnico compacto de respuesta rápida para primeros auxilios y soporte vital básico (Botiquín pequeño). • Capacidad útil de 20-23 Litros (dimensiones aproximadas: longitud 38-40 cm, ancho 20-22 cm, altura 24-26 cm). • Fabricado en lona técnica bicapa lisa con revestimiento de PVC/polímero en ambas caras, lavable, no poroso, impermeable a fluidos corporales y resistente a temperaturas extremas (-30 °C a +70 °C). • Asa ergonómica de transporte manual. • Bandas reflectantes día/noche en el perímetro exterior. • Compartimento principal con apertura amplia, divisores interiores modulares acolchados y bandas elásticas para sujeción de material de curación e instrumental básico. • Base exterior con tacos plásticos o refuerzo contra el desgaste sobre superficies abrasivas.  	Unidad	**7**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
50	**Máscara para micronebulización con cámara y tubería adulto**	• Kit de micronebulización para administración de aerosoles terapéuticos en adulto. • Compuesto por mascarilla facial anatómica en vinilo grado médico transparente con clip metálico nasal ajustable y elástico de fijación cefálica; cámara de nebulización de alto rendimiento con tapa antiderrame (capacidad útil de 6 a 10 cc) diseñada para generar partículas en rango respirable (MMAD entre 1 y 5 micras a flujos de 6 a 8 LPM); y tubería de oxígeno de mínimo 2 metros con conector hembra universal libre de látex. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**200**
51	**Máscara para micronebulización con cámara y tubería pediátrica**	• Kit de micronebulización pediátrico para administración de aerosoles. • Mascarilla de ajuste anatómico infantil en PVC grado médico atérmico y suave, cámara nebulizadora de alto rendimiento generadora de micropartículas respirables y tubería anticolapso de mínimo 2 m con conexión universal. • Empaque individual con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega.	Unidad	**50**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
52	**Cinta quirúrgica de papel microporoso hipoalergénica (25 mm x 3 yd /10 yd)**	• Cinta quirúrgica de papel microporoso hipoalergénica. • Soporte de papel no tejido de rayón microporoso transpirable, de 2,5 cm de ancho. • Adhesivo de poliacrilato hipoalergénico sensible a la presión, libre de látex, de alta adherencia sobre piel húmeda pero de remoción atraumática sin lacerar la piel ni dejar residuos gomosos. • Permite corte fácil bidireccional con los dedos sin tijeras. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a veinticuatro (24) meses contados desde la entrega. • **Observación:** Se puede definir en presentación en paquetes que logren la cantidad de unidades.	Unidad	**100**
53	**Apósito / Parche ocular estéril**	• Apósito / parche ocular ovalado convexo estéril para protección y cura oclusiva de lesiones o quemaduras oculares. • Construido con almohadilla interior de algodón hidrófilo absorbente no adherente revestida por tela no tejida suave. • Borde exterior provisto de adhesivo hipoalergénico transpirable que sella suavemente la cuenca orbitaria o diseño anatómico para fijación con cinta. • Empaque individual estéril sellado con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no menor a treinta y seis (36) meses contados desde la entrega. • **Observación:** Se puede definir en presentación en paquetes que logren la cantidad de unidades.	Unidad	**30**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
54	**Pilas / Baterías alcalinas AA de alta duración (No recargables)**	• Pilas cilíndricas primarias alcalinas tipo AA (estándar IEC LR6) de dióxido de manganeso-zinc, voltaje nominal 1.5 V. • Gama industrial o profesional de alta densidad energética y bajo índice de autodescarga. • Sistema sellado hermético antifugas galvánicas con protección anticorrosión para resguardo de circuitos en instrumental médico (laringoscopios, linternas, termómetros). • Vida útil de almacenamiento garantizada de 7 a 10 años. • Presentación en paquetes que completen el total solicitado de 60 unidades individuales.	Par	**30**
55	**Set de Cargador inteligente + 4 Pilas AA recargables**	• Set compuesto por cargador rápido inteligente microprocesado para baterías Ni-MH/Ni-CD con mínimo 4 canales de carga independientes, control de corte automático por detección de delta pico de voltaje y sensor térmico de seguridad para evitar sobrecalentamiento. • Alimentación 100-240 VAC. • Incluye juego de 4 pilas recargables tamaño AA tecnología Ni-MH de baja autodescarga (Ready-to-Use / LSD), con capacidad real comprobada 2000mAh y vida útil de mínimo 500 a 1000 ciclos de recarga.	Set	**15**
56	**Pilas / Baterías alcalinas AAA de alta duración (No recargables)**	• Pilas primarias alcalinas tipo AAA (estándar IEC LR03) de 1.5 V. • Dióxido de manganeso-zinc de uso industrial/profesional, carcasa metálica con blindaje antifugas químicas para protección de linternas de exploración pupilar y oxímetros de pulso. • Duración de almacenamiento garantizada de 7 a 10 años. • Suministrado en empaque original que complete el total requerido de 60 unidades individuales.	Par	**30**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
57	**Set de Cargador inteligente + 4 Pilas AAA recargables**	• Set compuesto por cargador inteligente microprocesado multicanal con indicador LED de estado de carga independiente y protección por temporizador y sobretensión + 4 baterías recargables tamaño AAA tecnología Ni-MH de baja autodescarga (LSD). • Capacidad real de descarga continua certificada en el rango de 800 mAh a 1000 mAh, voltaje nominal 1.2 V, con resistencia interna baja y vida útil de mínimo 500 a 1000 ciclos de recarga.	Set	**15**
58	**Regulador de oxígeno medicinal para cilindro portátil (Tipo Yugo CGA-870)**	• Regulador de presión y flujómetro click-stop integrado para cilindros médicos portátiles de oxígeno (cilindros tipo M6, D, E) con conexión tipo Yugo indexado (norma CGA-870) provisto de arandela/empaque de sellado de alta compresión. • Presión máxima de trabajo de 3000 PSI. • Selector de flujo por pasos calibrados mediante perilla con clic seguro en rango de 0 a 15 LPM (escalonamiento típico: 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 LPM). • Presión regulada de entrega continua de 40 a 50 PSI. • Válvula interna de alivio de seguridad por sobrepresión tarada a aprox. 60-75 PSI. • Núcleo interno en latón macizo resistente a ignición por oxígeno con cuerpo exterior de aluminio anodizado liviano. • Manómetro de control de presión de 0 a 3000 PSI protegido con bota de goma contra impactos. • Salida de conexión de espiga metálica (barbed fitting) para manguera de oxigenoterapia. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente.	Unidad	**5**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
59	**Pulsioxímetro / Saturador de oxígeno portátil para emergencias y rescate**	• Pulsioxímetro / Saturador de oxígeno portátil para emergencias y rescate (Tipo pinza de dedo). • Pulsioxímetro digital portátil compacto de dedo (tipo pinza / fingertip) para uso prehospitalario y atención de emergencias. • Pantalla digital OLED, LED o LCD de alto contraste, con indicación de saturación funcional de oxígeno (SpO2 en rango mínimo de 70% a 99/100%, resolución 1%) y frecuencia de pulso (rango mínimo de 30 a 235/240 lpm, resolución 1 lpm). • Visualización en pantalla de barra gráfica de intensidad de pulso y curva pletismográfica y/o índice de perfusión (PI). • Exactitud clínica en SpO2 de ±2% en el rango de 70% a 100%. • Apto para uso en pacientes adultos y pediátricos mediante cámara de medición integrada de ajuste anatómico. • Indicador visual y/o sonoro de parámetros o alerta de batería baja, con función de apagado automático por inactividad. • Carcasa resistente con protección contra salpicaduras (IPX1 / IPX2 o superior), incluye funda protectora de antigolpes, cordón de sujeción y estuche de transporte. • Alimentación mediante dos (2) baterías alcalinas AAA estándar (autonomía mínima de 18 a 24 horas de operación). • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente.	Unidad	**7**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
60	**Sello de tórax valvulado / ventilado para neumotórax abierto**	• Parche oclusivo torácico de grado médico para tratamiento de heridas penetrantes de tórax y prevención del neumotórax a tensión en trauma prehospitalario. • Dotado de válvula unidireccional de baja resistencia (diseño laminar multidireccional o de domo) que permite la salida de aire libre y drenaje pasivo de sangre/líquidos desde la cavidad pleural sin permitir el ingreso de aire exterior. • Base adhesiva con hidrogel médico de alta retención que asegura fijación hermética sobre piel con presencia de sangre, sudor, vello, barro o agua. • Lámina plástica transparente y flexible que facilita la inspección visual continua de la herida. • Incluye gasa absorbente para secado cutáneo previo. • Empaque estéril o limpio monouso sellado al vacío, recomendación vigente en las directrices del Comité TCCC (CoTCCC), Registro Sanitario INVIMA vigente y vencimiento mínimo de treinta y seis (36) meses desde la entrega.	Unidad	**12**
61	**Solución Hartman (Lactato de Ringer) solución inyectable x 500 ml**	• Solución parenteral cristaloide estéril, isotónica y apirogénica de electrolitos balanceados (Lactato de Ringer / Hartman) para perfusión intravenosa continua y reposición hidroelectrolítica. • Envase plástico flexible colapsable hermético en poliolefina/polietileno libre de PVC y DEHP (sistema cerrado que no requiere toma de aire ambiental). • Graduación de volumen serigrafiada o en relieve en la bolsa y doble puerto estéril independiente de alta seguridad. • Presentación x 500 ml. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses a partir de la entrega.	Unidad	**150**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
62	**Solución Salina Normal al 0.9% (Cloruro de Sodio) x 100 ml**	• Solución inyectable estéril de Cloruro de Sodio al 0.9% p/v en agua para inyección, estéril y apirogénica, formulada para reconstitución, dilución y administración de medicamentos intravenosos en soporte vital prehospitalario. • Presentación en bolsa colapsable plástica flexible de 100 ml libre de PVC y DEHP con doble puerto estéril sellado. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses a partir de la entrega.	Unidad	**650**
63	**Solución Salina Normal al 0.9% (Cloruro de Sodio) x 500 ml**	• Solución inyectable isotónica estéril de Cloruro de Sodio al 0.9% para restitución del volumen intravascular e irrigación y lavado estéril de heridas o quemaduras. • Presentación en bolsa colapsable flexible de polietileno/polipropileno de 500 ml libre de PVC (sistema cerrado de infusión sin contaminación ambiental). • Doble puerto independiente sellado. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses a partir de la entrega.	Unidad	**449**
64	**Sonda de succión endotraqueal y de vías aéreas N° 16 Fr**	• Sonda estéril monouso para aspiración de secreciones en vías aéreas y tubos endotraqueales, calibre 16 Fr (French). • Fabricada en PVC de grado médico transparente, suave, atérmico y resistente al colapso. • Extremo distal romo pulido con orificio terminal atraumático y dos orificios laterales contrapuestos no alineados que minimizan el trauma mucoso. • Extremo proximal con conector provisto de válvula de control digital de succión manual en "Y". • Longitud 40-50cm. • Empaque individual estéril pelable, con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses a partir de la entrega.	Unidad	**12**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
65	**Tabla espinal corta de inmovilización y extricación**	• Dispositivo rígido corto para inmovilización espinal de columna cérvico-dorso-lumbar y extricación vehicular en espacios confinados. • Fabricada en polietileno de baja densidad o tecnopolímero moldeado por inyección en una sola pieza, de superficie continua, no porosa, lavable e impermeable a fluidos biológicos e hidrocarburos. • Dimensiones 70-80 x 40-45 x 1- 2 cm y peso 1,5-3,5 kg. • Capacidad de carga estática 150 kg, 100% radiotransparente (compatible con Rayos X, TC y Resonancia Magnética sin artefactos). • Múltiples ranuras ergonómicas perimetrales para agarre y orificios para anclaje de correas de fijación corporal. • Flotabilidad positiva para rescate acuático.	Unidad	**6**
66	**Respirador libre de mantenimiento para partículas N95 / FFP2**	• Respirador libre de mantenimiento para protección respiratoria contra partículas en aerosol con certificación NIOSH N95 bajo norma 42 CFR 84 (o equivalente europeo FFP2 bajo norma EN 149), con eficiencia de filtración electrostática mínima del 95% para partículas de 0.3 micras. • Ajuste facial hermético y anatómico con almohadilla nasal interior acolchada y clip nasal metálico exterior moldeable. • Doble banda elástica continua termosellada para sujeción a la cabeza sin grapas metálicas que perforen el material filtrante. • Resistente a salpicaduras de fluidos biológicos (aprobación quirúrgica de grado clínico) y 100% libre de látex natural.	Unidad	**100**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
67	**Tensiómetro aneroide manual resistente a caídas (Adulto)**	• Esfigmomanómetro aneroide manual portátil para evaluación de presión arterial en adultos, diseñado específicamente para soportar uso rudo extrahospitalario. • Construido con tecnología resistente a impactos y caídas (shock-proof certificado bajo norma AAMI SP10 o equivalente, soportando caídas de mínimo 1.0 a 1.2 metros de altura sobre superficie rígida conservando su calibración y exactitud de medición). • Manómetro aneroide con escala nítida de 0 a 300 mmHg, esfera de ≥ 50 mm de diámetro y mecanismo neumático con amortiguación de oscilaciones. • Carcasa de tecnopolímero de alta resistencia a golpes. • Sistema de un solo tubo con pera ergonómica y válvula de desinflado por perilla de giro suave. • Brazalete adulto en nylon de alta tenacidad lavable y desinfectable libre de látex, con marcas de posicionamiento de arteria braquial y cierre de velcro de alta tracción. • Sin mercurio. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente.	Unidad	**19**
68	**Tensiómetro aneroide manual resistente a caídas (Pediátrico)**	• Esfigmomanómetro aneroide manual resistente a caídas (norma shock-proof AAMI SP10) con especificaciones idénticas de mecanismo y manómetro aneroide al ítem 67, provisto de brazalete pediátrico/infantil adaptado dimensionalmente a circunferencias de brazo infantiles (aprox. 15 a 22 cm). • Brazalete en nylon lavable libre de látex con marcación de arteria braquial y conector de acople rápido. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente.	Unidad	**3**

69	**Termómetro clínico digital infrarrojo de no contacto (Frontal)**	• Termómetro digital infrarrojo de no contacto para uso clínico. • Dispositivo médico portátil diseñado para la medición rápida, precisa e higiénica de la temperatura corporal mediante tecnología de captación de radiación infrarroja, sin requerir contacto físico con el paciente para prevenir la contaminación cruzada. • El equipo debe realizar la lectura en la región frontal (frente) a una distancia operativa recomendada de 2 a 3 cm de la piel, ofreciendo un tiempo de respuesta ultra rápido menor a 2 segundos. • El dispositivo debe contar con un sistema de funcionamiento de modo dual seleccionable, que permita registrar la temperatura corporal en un rango de 22 °C a 42.5 °C (con una precisión clínica de ± 0.2 °C en el rango estándar), así como la temperatura de superficies u objetos en un rango amplio de 10 °C a 80 °C. • Los datos recolectados deben visualizarse en una pantalla digital de cristal líquido (LCD) retroiluminada de fácil lectura, la cual debe incluir un sistema de alerta visual por código de colores para identificar estados de temperatura normal o cuadros febriles, permitiendo además alternar las unidades de medida entre grados Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). • Para el control y seguimiento de pacientes, el equipo debe integrar una memoria interna con capacidad para almacenar de forma automática un historial mínimo de las últimas 32 lecturas. • Su estructura física debe ser ergonómica y de bajo peso, con un peso neto aproximado no mayor a 70 gramos (sin baterías) para facilitar su manipulación continua. • Finalmente, el suministro de energía debe ser autónomo mediante el uso de 2 baterías AAA de 1.5 V, incorporando una función de ahorro de energía con apagado automático tras 60 segundos de inactividad para prolongar la vida útil de las fuentes de poder.	Unidad	**12**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
		• Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente. 		
70	**Tijeras de trauma y extricación estándar**	• Tijeras de alta resistencia para extricación y corte de ropa, cuero, cremalleras y calzado en emergencias (tijeras tipo Robin / Heavy Duty Trauma Shears de 7.25 pulgadas / aprox. 18 a 19 cm). • Hojas fabricadas en acero inoxidable quirúrgico templado con dureza Rockwell; una hoja provista de filo microdentado aserrado antideslizante para agarre firme de telas sintéticas pesadas y extremo inferior con botón de seguridad romo para deslizarse sobre la piel del paciente sin riesgo de corte accidental. • Mangos contorneados anatómicos de polipropileno de alta densidad con ojales amplios diseñados para manipulación con guantes de rescate. • Perno de unión de acero reforzado. • Esterilizable en autoclave hasta 121 °C o desinfectable químicamente.	Unidad	**40**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
71	**Tijeras de rescate multifunción plegables de grado táctico**	• Herramienta multifuncional plegable de uso pesado para rescate médico y extricación vehicular. • Fabricada en aleación de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste y a la corrosión (acero tipo 420HC o equivalente). • Mecanismo plegable de despliegue rápido que integra de forma compacta mínimo 6 herramientas operativas esenciales: **1)** Cizalla médica de corte de vestimenta y calzado de alto grosor con filo microdentado. **2)** Cortador de cinturones de seguridad y correas de rescate con gancho cortante. **3)** Cortador de anillos y alambres metálicos. **4)** Regla de medición métrica grabada de 5 cm. **5)** Llave para apertura y cierre de vástago de cilindros de oxígeno medicinal. **6)** Punta rompevidrios de impacto fabricada en carburo de tungsteno. • Incluye funda rígida de transporte orientable con sistema de enganche compatible con correajes de servicio y anclaje táctico tipo MOLLE.	Unidad	**7**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
72	**Torniquete táctico para oclusión de hemorragias en extremidades**	• Torniquete arterial compresivo de autoaplicación para extremidades en control de hemorragias exanguinantes severas, operable con una sola mano en autosocorro o rescate de compañeros. • Banda de cincha circunferencial de poliéster de alta resistencia a la tracción con un ancho nominal de 3.8 cm (1.5 pulgadas) que asegura distribución homogénea de la presión arterial sin desgarros tisulares. • Sistema de ajuste mediante hebilla de alta resistencia mecánica, varilla o molinete de torsión irrompible (fabricado en aleación de aluminio aeronáutico anodizado 6061-T6 o tecnopolímero de grado militar ultra reforzado), clip de fijación de seguridad para retención firme del molinete y cinta blanca de contacto para el registro visible e indeleble de la hora de aplicación. • Operatividad certificada en rango de temperatura extrema (-40 °C a +60 °C). • **Requisito habilitante obligatorio:** Debe figurar como dispositivo oficialmente recomendado en la lista vigente del Comité TCCC (CoTCCC - Committee on Tactical Combat Casualty Care) de los Estados Unidos y contar con Registro Sanitario INVIMA vigente. 	Unidad	**20**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
73	**Venda de gasa orillada no deshilachable 4 pulgadas x 5 yardas**	• Venda de gasa hidrófila de tejido simple, 100% algodón absorbente puro o mezcla de fibras hidrófilas purificadas, medidas de 4 pulgadas de ancho por 5 yardas de longitud estirada (aprox. 10 cm x 4.5 m). • Debe contar obligatoriamente con borde lateral orillado continuo tejido que impida totalmente el desprendimiento de hilos libres o hilachas sobre la superficie de heridas o quemaduras. • Textura suave, transpirable y adaptable. • Empaque individual sellado que proteja contra la humedad y el polvo, con Registro Sanitario INVIMA vigente y vencimiento amplio no menor a treinta y seis (36) meses.	Unidad	**650**
74	**Venda de gasa orillada no deshilachable 6 pulgadas x 5 yardas**	• Venda de gasa hidrófila absorbente con orillos laterales continuos tejidos no deshilachables, medidas de 6 pulgadas de ancho por 5 yardas de longitud estirada (aprox. 15 cm x 4.5 m). • Tejido suave de algodón hidrófilo purificado, transpirable y altamente absorbente. • Empaque individual limpio/estéril con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento mínima de treinta y seis (36) meses.	Unidad	**400**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
75	**Venda elástica de compresión 4 pulgadas x 5 yardas**	• Venda elástica tejida de compresión media/fuerte para inmovilización articular, vendajes compresivos y soporte muscular. • Composición de algodón y fibras sintéticas elásticas de alta tracción y recuperación elástica sostenida tras lavados continuos. • 100% libre de látex natural para evitar reacciones alérgicas. • Elasticidad longitudinal uniforme. • Borde orillado no deshilachable. • Ancho de 4 pulgadas (10 cm) por 5 yardas de longitud en máxima extensión. • Incluye broches de sujeción metálicos o sistema de terminación autoadhesiva. • Empaque individual sellado con Registro Sanitario INVIMA vigente.	Unidad	**30**
76	**Venda elástica de compresión 5 pulgadas x 5 yardas**	• Venda elástica de compresión media/fuerte de 5 pulgadas de ancho por 5 yardas de longitud estirada (aprox. 12.5 cm x 4.5 m). • Composición libre de látex de alta resiliencia elástica, bordes continuos sin deshilachado y empaque individual hermético. • Registro Sanitario INVIMA vigente y vencimiento mínimo de treinta y seis (36) meses.	Unidad	**30**
77	**Venda elástica de compresión 6 pulgadas x 5 yardas**	• Venda elástica de compresión de alta tenacidad para inmovilización de fracturas, vendajes compresivos de tórax o grandes masas musculares. • Ancho de 6 pulgadas (15 cm) por 5 yardas en máxima extensión. • 100% libre de látex, resistente a la fatiga elástica tras uso intensivo, lavable y desinfectable. • Empaque individual sellado con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento mínima de treinta y seis (36) meses.	Unidad	**30**

No.	ÍTEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA
78	**Venda compresiva de emergencia tipo israelí**	• Dispositivo médico estéril y desechable para control de hemorragias externas, con venda elástica de aproximadamente 10 cm de ancho y mínimo 1,8 m de longitud, almohadilla absorbente integrada y sistema de aplicación de presión que permita realizar compresión y fijación rápida de la herida. • Empaque individual, resistente y de apertura rápida. • Debe contar con Registro Sanitario INVIMA vigente y fecha de vencimiento no inferior a veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de entrega.	Unidad	**38**