17 JUN 2026

ADENDA No. 001
AL PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES SERVICIOS PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL No. 288-GINREDCE-2026

El señor Capitán de Fragata **ALVARO FABIAN FLOREZ ORTEGA** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.047.378.523 de Cartagena., actuando en nombre y Representación de la **NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR**, dada su calidad de Coordinador del Grupo de Intendencia Regional Central como consta en Resolución No **(1238-2024) MD-DIMAR-SUBAFIN-GRUDHU 6 DE DICIEMBRE DE 2024** y facultado para asumir las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios destinados a la Dirección General Marítima en virtud de la Resolución Ministerial No. 4223 del 23 de junio de 2022, y normatividad concordante en el marco de la Resolución No. 4130 de 2022 por medio de la cual se expide el Manual de Contratos y Convenios del Ministerio de Defensa Nacional y de conformidad con lo estipulado en la Ley 80 de 1993 y Decreto No. 1082 del 26 de Mayo de 2015, se permite informar la siguiente modificación, dentro del Proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES SERVICIOS PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL No. 288-GINREDCE-2026**, cuyo objeto es ***"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CONFIGURACIÓN AEROMEDICA CERTIFICADA PARA EL HELICOPTERO ARC-252 (AS-365 N3 DAUPHIN) PARA FORTALECER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DE BUSQUEDA Y SALVAMENTO (SAR) Y EVACUACIÓN MEDICA AEREA (MEDEVAC) DE LA AVIACIÓN NAVAL"*, MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHO PESOS M/CTE ($ 1.738.163.708,00)** IVA incluido para los ítems que aplique y las demás erogaciones que correspondan.

PRIMERO: Modificar parcialmente el ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS específicamente el ítem 11 y 12, el cual quedará de la siguiente manera:

ANEXO A
ANEXO TÉCNICO" **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES"**

OBJETO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CONFIGURACIÓN AEROMEDICA CERTIFICADA PARA EL HELICOPTERO ARC-252 (AS-365 N3 DAUPHIN) PARA FORTALECER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DE BUSQUEDA Y SALVAMENTO (SAR) Y EVACUACIÓN MEDICA AEREA (MEDEVAC) DE LA AVIACIÓN NAVAL.

Ítems	Descripción técnica del bien y/o servicio por suministrar		Unidad de medida / Presentación	Cantidad
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CAMILLA PARA HELICÓPTERO COLOR NARANJA. SISTEMA PARA UN PACIENTE DISEÑADO A LA MEDIDA DE LA AERONAVE AS-365-N3 DAUPHIN. INCLUYE ARNÉS DE 4 PUNTOS PARA LA PARTE SUPERIOR DEL CUERPO, CON CARRETE DE INERCIA PARA RETRACCIÓN, ARNÉS DE 2 PUNTOS PARA LA PARTE INFERIOR DEL CUERPO, RESPALDO AJUSTABLE A 80 GRADOS. 6 RUEDAS GIRATORIAS Y SISTEMA DE BLOQUEO Y/O ANCLAJES PARA LA CAMILLA.	Global	1
2.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	PISO MEDICO DELANTERO (LATERAL). NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DE LA CAMILLA **MATERIAL DEL PISO** DEBE SER: NO POROSO (EVITA ACUMULACIÓN BIOLÓGICA) • IMPERMEABLE • ANTIMICROBIANO (IDEAL) • IGNÍFUGO (RETARDANTE AL FUEGO) → REQUISITO AERONÁUTICO (FAR 25 / CS-25) • ANTIDESLIZANTE (OBLIGATORIO) • SIN JUNTAS ABIERTAS • SIN FISURAS O GRIETAS • UNIONES TERMOSELLADAS O CONTINUAS • BORDES TIPO MEDIA CAÑA (CURVOS) • DEBE SOPORTAR VIBRACIONES PROPIAS DEL HELICÓPTERO • MATERIAL LIVIANO • NO DEBE ALTERAR EL: ➢ PESO VACÍO ➢ CENTRO DE GRAVEDAD (CG) • DEBE ESTAR FIRMEMENTE ANCLADO A LA ESTRUCTURA • NO PUEDE: ➢ DESPRENDERSE EN VIBRACIÓN	Unidad	1

		➢ GENERAR FOD (FOREIGN OBJECT DAMAGE)		
3.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SOPORTE PARA EQUIPOS MÉDICOS, DISEÑADO A LA MEDIDA DEL HELICÓPTERO AS365 N3 DOUPHIN. **MATERIALES** • ALUMINIO AERONÁUTICO (6061-T6 O 7075) O ALEACIONES EQUIVALENTES • ACERO INOXIDABLE EN PUNTOS CRÍTICOS • OPCIONAL: COMPUESTOS CERTIFICADOS (FIBRA DE CARBONO AERONÁUTICA) • **CAPACIDAD DE CARGA** DEBE SOPORTAR: • PESO DEL EQUIPO (MONITOR, VENTILADOR, BOMBAS Y DEMAS EQUIPOS NECESARIOS.) **RIGIDEZ ESTRUCTURAL** • SIN DEFORMACIONES BAJO CARGA • SIN VIBRACIONES RESONANTES • FRECUENCIA NATURAL FUERA DEL RANGO DE VIBRACIÓN DEL HELICÓPTERO **ANCLAJE A LA AERONAVE** • DEBE USAR: • RIELES DE CABINA CERTIFICADOS **(SEAT TRACKS)** • PUNTOS ESTRUCTURALES APROBADOS • **PROHIBIDO:** • PERFORACIONES NO CERTIFICADAS DEL FUSELAJE **SISTEMA DE BLOQUEO** • MECANISMOS: • QUICK RELEASE (LIBERACIÓN RÁPIDA) • BLOQUEO POSITIVO (ANTI-DESENGANCHE ACCIDENTAL) **CERTIFICACIÓN** • DEBE ESTAR APROBADO MEDIANTE: • **STC (SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE)** O EQUIVALENTE • INGENIERÍA AERONÁUTICA VALIDADA	Unidad	1
4.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	DIN O BS SALIDAS DE OXIGENO IV HOOKS PARA 2 INFUSIONES **TIPO DE CONEXIÓN** DEBE CUMPLIR ESTÁNDARES MÉDICOS INTERNACIONALES: • **DIN 13260-2** (ALEMÁN/EUROPEO) **PRESIÓN DE OPERACIÓN** • PRESIÓN NOMINAL DEL SISTEMA: o **3.5 – 5 BAR (50 – 70 PSI)** EN SALIDA REGULADA • PRESIÓN EN CILINDRO: o HASTA **200 BAR** **DEBE INCLUIR:** • REGULADOR DE PRESIÓN CERTIFICADO AERONÁUTICO **CAUDAL (FLUJO)** CAPACIDAD MÍNIMA POR SALIDA: • **0 – 15 L/MIN (USO BÁSICO)** **SISTEMA DE SEGURIDAD** • VÁLVULA ANTIRRETORNO • SISTEMA ANTI-FUGA • CONEXIÓN: TIPO **QUICK CONNECT / DESCONEXIÓN RÁPIDA**	Unidad	2
5.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	ESTACIÓN DE OXIGENO PARA 2X BOTELLAS 5L 200BAR. BOTELLAS SUMINISTRADAS LOCALMENTE. CONFIGURACIÓN GENERAL **TIPO:** SISTEMA DE OXÍGENO GASEOSO DE ALTA PRESIÓN, DOBLE BOTELLA	Unidad	1

		CONFIGURACIÓN: • 2 × CILINDROS DE **5 L / 200 BAR** • CONECTADOS EN **MANIFOLD (COLECTOR COMÚN)** • ALIMENTACIÓN A RED DE BAJA PRESIÓN PARA EQUIPOS MÉDICOS **CAPACIDAD TOTAL APROXIMADA:** • 10 L × 200 BAR ≈ **2.000 L DE O_2 UTILIZABLE** **ESPECIFICACIONES CILINDROS (BOTELLAS)** • MATERIAL: o ALUMINIO O ACERO CERTIFICADO (DOT / ISO 7866 / EN) • PRESIÓN DE CARGA: o **200 BAR (≈ 2900 PSI)** • VÁLVULA: o TIPO MÉDICA (DIN O EQUIVALENTE) **REQUISITOS AERONÁUTICOS** • CERTIFICADOS PARA: o USO AERONÁUTICO o RESISTENCIA A VIBRACIÓN SISTEMA DE FIJACIÓN (CRÍTICO) **SOPORTE ESTRUCTURAL** • ESTRUCTURA EN: o ALUMINIO AERONÁUTICO (6061-T6 O SUPERIOR) • DISEÑO: o TIPO CUNA O RACK **RESISTENCIA** DEBE SOPORTAR CARGAS DINÁMICAS: • 9G FORWARD (ADELANTE) • **3G LATERAL** • **6G VERTICAL** **SISTEMA DE SUJECIÓN** • ABRAZADERAS METÁLICAS CON: • RECUBRIMIENTO ANTI-FRICCIÓN • CORREAS CERTIFICADAS CON: • CIERRE TIPO AERONÁUTICO		
6.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	LÍNEAS DE CONEXIÓN DE OXÍGENO CON CONECTORES Y SALIDAS RÁPIDAS **TIPO DE MATERIAL** **DEBE SER:** • COMPATIBLE CON OXÍGENO (OXYGEN CLEAN) • NO INFLAMABLE O RETARDANTE AL FUEGO • NO REACTIVO QUÍMICAMENTE **PROPIEDADES** • NO POROSO • BAJA PERMEABILIDAD • ALTA RESISTENCIA A PRESIÓN • RESISTENTE A: o DESINFECTANTES o HUMEDAD o TEMPERATURA **PRESIÓN DE TRABAJO** • ALTA PRESIÓN (DESDE CILINDRO): o HASTA **200 BAR** (SOLO EN LÍNEAS PRIMARIAS) • BAJA PRESIÓN (LÍNEA AL PACIENTE): o **3.5 – 5 BAR (50–70 PSI)**	Unidad	2
7.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	MEDIDOR DE FLUJO DE OXIGENO **TIPO DE MEDIDOR** RECOMENDADO • **TIPO ROTÁMETRO (BOLA FLOTANTE)** O EQUIVALENTE MÉDICO • ALTERNATIVA:	Unidad	1

		○ FLOWMETER DIGITAL CERTIFICADO (MÁS AVANZADO) DEBE SER: • DISEÑADO PARA USO MÉDICO • CERTIFICADO PARA AVIACIÓN (O ADAPTABLE BAJO STC) • **RANGO DE MEDICIÓN** • RANGO MÍNIMO: ○ **0 – 15 L/MIN** • IDEAL HEMS: ○ **0 – 25 L/MIN** **VISUALIZACIÓN** • ESCALA: ○ CLARA Y VISIBLE EN CONDICIONES DE BAJA LUZ • MARCACIÓN: ○ EN L/MIN • MATERIAL: ○ RESISTENTE A IMPACTOS		
8.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CINTURÓN DE EMERGENCIA **TRIPULACIÓN MÉDICA** • ARNÉS: ○ **4 PUNTOS (MÍNIMO)** ○ IDEAL: **5 PUNTOS** **MATERIALES** • CINTAS: ○ NYLON O POLIÉSTER AERONÁUTICO DE ALTA RESISTENCIA • HERRAJES: ○ ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AERONÁUTICO **RESISTENCIA (CARGAS DINÁMICAS)** DEBEN SOPORTAR (CRITERIO AERONÁUTICO): • **9G HACIA ADELANTE** • **3G LATERAL** • **6G VERTICAL** **SISTEMA DE CIERRE** HEBILLA CENTRAL • TIPO: ○ **QUICK RELEASE (LIBERACIÓN RÁPIDA)** • OPERACIÓN: ○ CON UNA SOLA MANO	Unidad	1
9.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CILINDROS DE ALUMINIO PARA OXIGENO DE 5L 200 BAR **CONFIGURACIÓN GENERAL** • TIPO: CILINDRO DE GAS MEDICINAL (OXÍGENO) • CAPACIDAD GEOMÉTRICA: **5 LITROS (AGUA)** • PRESIÓN DE TRABAJO: **200 BAR (≈ 2900 PSI)** • USO: SISTEMA FIJO AEROMÉDICO (HEMS) **MATERIAL** • **ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALEACIÓN 6061-T6 O EQUIVALENTE)** **ESPECIFICACIONES DE PRESIÓN** • PRESIÓN DE TRABAJO: **200 BAR** • PRESIÓN DE PRUEBA HIDROSTÁTICA: ○ **≥ 300 BAR** (1.5×) **VÁLVULA DEL CILINDRO** • VÁLVULA MÉDICA CERTIFICADA • CONEXIÓN: ○ DIN O ESTÁNDAR MÉDICO EQUIVALENTE	Unidad	4
10.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	REDUCTORES DE PRESIÓN DE 200 A UNA CONSTANTE DE 4,5 BAR **PRESIÓN DE ENTRADA**	Unidad	2

		• HASTA: **200 BAR (≈ 2900 PSI)** • DEBE TOLERAR VARIACIONES DE PRESIÓN DEL CILINDRO **PRESIÓN DE SALIDA** • REGULADA A: o **4,5 BAR (≈ 65 PSI)** • TOLERANCIA: o ± 0,5 BAR (MÁXIMO RECOMENDADO) DEBE MANTENER PRESIÓN CONSTANTE INCLUSO CON: • CAMBIOS DE FLUJO • DESCENSO DEL CILINDRO **TIPO DE REGULADOR** • REGULADOR DE DOBLE ETAPA (TWO-STAGE) **CAPACIDAD DE FLUJO** • CAPACIDAD MÍNIMA: o **≥ 25 L/MIN** • IDEAL HEMS: o **≥ 50 L/MIN** (PARA MÚLTIPLES EQUIPOS)		
11.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	**DESFIBRILADOR/MONITOR CON MARCAPASOS, SpO2, NIBP, EtCO2, TEMP-2** - Ultraligero y compacto (con un peso referencial entre 3 KG y 9 KG, incluyendo batería instalada y accesorios esenciales para su funcionamiento). - Deberá contar con pantalla de visualización que permita la adecuada lectura e interpretación de los parámetros clínicos en diferentes condiciones de iluminación, mediante ajustes configurables de brillo, contraste o funcionalidades equivalentes. - Deberá disponer de alarmas audibles y visuales que faciliten la identificación oportuna de eventos clínicos y técnicos relevantes durante la operación; diseñado para los rigores de las operaciones médicas aéreas. - Deberá contar con un sistema de apoyo y retroalimentación para la realización de maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP), proporcionando información que contribuya a la ejecución de compresiones torácicas de conformidad con las recomendaciones y guías clínicas vigentes. Deberá integrar tecnología de información sobre la RCP en tiempo real, funciones de supervisión avanzada y desfibrilación integrada basada en datos. - Deberá contar con interfaz gráfica que facilite la visualización de información clínica relevante y permita una rápida interpretación por parte del personal asistencial. - Deberá contar con tecnología que facilite la continuidad del monitoreo y la orientación al reanimador durante la ejecución de maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP) de calidad, compatible con sistemas mecánicos de compresión torácica cuando aplique. - El equipo deberá suministrarse con mangueras y accesorios de presión no invasiva compatibles con el equipo ofertado y con los brazaletes suministrados por el fabricante. INCLUYE: - Palas externas. - Baterías originales del fabricante (de fácil intercambio). - Cable de terapia multifunción. - Conector CPR, cargador y cable AC. - Papel térmico compatible con el registrador incorporado. - Interfaz y sensor reutilizable adulto para SpO2. - Mangueras y accesorios de presión no invasiva compatibles con el equipo ofertado y con los brazaletes suministrados por el fabricante. - Cable ECG de 12 derivadas. - Sensor de temperatura de piel. - Línea de muestreo adulto-pediátrico de intubación	Equipo	1
12.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	***VENTILADOR DE TRANSPORTE*** • *Con certificación militar de aptitud para vuelo Modo AC* • *Modos SIMV y CPAP (ventilación mecánica no invasiva con presión positiva y ventilación con presión positiva) con presión de soporte Solo 4,4 kg (9,7 libras) de peso.* • *Resistente y apto para todas las condiciones climáticas.* • *Tiempo de funcionamiento de la batería con una duración de 9 horas o superior, compatible con carga rápida (baterías de fácil intercambio).* • *Sistema intuitivo de gestión y priorización de alarmas que facilite la operación segura del ventilador.* • *Sistema de generación de flujo mediante turbina integrada o compresor, que garantice el suministro adecuado del flujo*	Equipo	1

		respiratorio y el cumplimiento de los parámetros ventilatorios requeridos para la atención de pacientes durante operaciones de transporte aeromédico y atención prehospitalaria. ***INCLUYE:*** • *Circuito desechable para ventilación adulto.* • *Circuito desechable para ventilación pediátrico.* • *Cargador y cable AC.* • *Manguera de oxígeno.* • *Forro con estuche de accesorios*		
13.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	BOMBA DE INFUSIÓN PORTATIL MODULAR DE DOS CANALES Mecanismo de bombeo: Tipo peristáltico • Rango de volumen: 0.1-9999ml • Rango de flujo de infusión: 0.1 – 1200ml/h • Volumen total de infusión: 0 – 99.9ml • Rango de bolo: 1 – 1200ml/h • Volumen de bolo: 3ml • Rango de purga: 1 – 9999 ml • Pantalla: 7 segmentos • Dimensiones (WxLxH): 120x215x206mm • Protección descarga eléctrica: Clase I, tipo CF • Prueba de agua: IPX2 Standard • Condiciones de uso: 5-40°C, 20-90%HR, 70-106kPa • Batería: Recargable. • Energía: 100-240 VAC, 50/60Hz	Unidad	1
14.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SUCCIONADOR PORTATIL CON BATERÍA Máximo Vacío: 600mmHg Rango de Vacío: 150mmHg – 600mmHg Velocidad de Flujo: 22 L / Min. Nivel de Ruido: < ó igual a 60dB Capacidad del recipiente: 1000mLtr.. Suministro de Poder: AC 110 V +/- 10%, 60Hz Potencia de Entrada: 110va o baterías recargables	Unidad	1
15.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FONENDOSCOPIO ADULTO Estetoscopio de uso general, su acústica permite una auscultación precisa de sonidos cardiacos, pulmonares y vasculares. Pieza torácica de cabezal doble (campana y diafragma plano) de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento. Binaurales giratorios. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca. Libre de látex. Adulto pediátrico. ESPECIFICACIONES FISICAS: Longitud Total: 710 mm Material de Pieza pectoral: Acero inoxidable Rango de frecuencia: 20 a 500Hz Libre de látex y phtalatos	Unidad	1
16.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FONENDOSCOPIO PEDIATRICO Estetoscopio de uso general, su acústica permite una auscultación precisa de sonidos cardiacos, pulmonares y vasculares. Pieza torácica de cabezal doble (campana y diafragma plano) de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento. Binaurales giratorios. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca. Libre de látex. Adulto pediátrico. ESPECIFICACIONES FISICAS: Longitud Total: 710 mm Material de Pieza pectoral: Acero inoxidable Rango de frecuencia: 20 a 500Hz Libre de látex y phtalatos	Unidad	1
17.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TENSIOMETRO ANEROIDES ADULTO rango de medida: 20 - 300 mmhg precisión: +-3 mmhg diámetro del medidor: 52 mm tamaño del brazalete: largo: 50 cm y ancho: bolsa interna: látex pera insufladora: látex sistema de presurización: manual llenando la bolsa de caucho sistema de despresurización: manual con la válvula.	Unidad	1
18.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	GLUCOMETRO DIGITAL CON TIRAS Y LANCETAS Pantalla Compensación de temperatura Señales acústicas Aviso de errores Bioseguridad De gran tamaño (40x48 mm), retroiluminada con dígitos de trazo ancho y grandes (2,8 mm) muy visuales. Compensación automática mediante un sensor térmico integrado. Sí, activadas de fabrica. Al introducir la tira, al inicio de lectura, en el resultado y al expulsar la tira. Doble señal sonora para resultados de hypo e hyper. Varios. Por detección de muestra insuficiente. Tira dañada o usada. Se quitó la tira durante la cuenta atrás. De cambio de pilas. Temperatura fuera de los límites, etc. Expulsor integrado. Transmisión de datos Gestión de los datos Baterías Duración de la baterías Conexión y desconexión automática Lugares de medición Condiciones de funcionamiento A través de cable micro USB o NFC. 2 Pilas (3V CR2032). Mínimo 900 análisis. Incorpora aviso de batería baja. Si, el medidor se enciende al introducir la tira y se desconecta después de un tiempo de inactividad o al extraer la tira. Yema de los dedos, palma de la mano y antebrazo (sólo para glucosa). Temperatura 5 – 45 °C Humedad relativa: 20 – 90 %.	Unidad	1
19.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	RESUCITADOR ADULTO - PEDIATRICO REUSABLE CON BOLSA DE RESERVORIO volumen provisto máximo aprox.13 ml – longitud x diámetro de la bolsa (con válvula del paciente) 275 mm x 135 mm – peso del resucitador con válvula de paciente (sin bolsa depósito de oxigeno ni mascarilla) aprox. 415 g – frecuencia máxima de ventilación: depende del volumen inspiratorio utilizado. la velocidad de expansión de la bolsa es suficiente para todas las frecuencias recomendadas de uso práctico. – conector del paciente 22 /15 mm (iso) – conector espiratorio 3 mm macho (iso) – espacio inactivo < 5 ml – fugas (ambas direcciones) no se puede medir – resistencia	Unidad	1

		inspiratoria – a 5 l/min aprox. -,35 kpa (-3,5 cmh2o) – resistencia espiratoria – a 5 l/min aprox. ,26 kpa (2,6 cmh2o) – máxima presión de descarga alcanzable – a ,2 l/kpa approx. 1 kpa (1 cmh2o) – sistema de limitación de presión: la elasticidad de la funda exterior de la bolsa limita la presión de las vías respiratorias a aproximadamente 7 kpa (7 cmh2o) en una compresión normal con una mano – volumen de la bolsa del depósito de oxigeno aprox. 15 ml – resistencia inspiratoria de la bolsa del depósito de oxigeno (sin suministro de oxígeno) – a 5 l/min aprox. -,1 kpa (-1, cmh2o) – temperatura de funcionamiento -18 grados c a 5 grados c – temperatura de almacenamiento -4 grados c a 7 grados c – los resucitadores ambu mark iv siguen las normativas estándar: astm f 92-93 y en iso 1651-4:22. – cumplen con la directiva 93/42/ eec sobre productos médicos.		
20.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	EQUIPO DE DIAGNOSTICO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS Una seleccion de fuentes de alimentacion recargables convenientes que se ajustan a todos los cabezales de los instrumentos de 3,5 v. - Bateria de niquel-cadmio recargable incluida - El acabado estriado, suave y no abrasivo asegura una sujecion antideslizante. - Construccion de aleacion de bronce cromado para durabilidad y vida util con-able. - Recargable y tambien se puede convertir para utilizar con baterias estandar tamano c (solo modelo 71000-c) Accesorios : - Oftalmoscopio directo de 3.5 v; varifocal (varios fondos de luz) ref. 11720 - Otoscopio de 3.5 v. Ref. 20000 con iluminador, incluye set de cuatro (4) especulos reusables de 2.5, 3, 4 y 5 mm. - Mango de pilas recargables 71000-c completo - Estuche rigido con cremallera	Unidad	1
21.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SET DE LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA COMPUESTO DE UNA MANGO Y 12 HOJAS CURVAS Y RECTAS PEDIATRICAS Y ADULTO La hoja de acero inoxidable de una sola pieza garantiza la integridad y minimiza la corrosión. Iluminación Halógena HPX blanca y brillante para una visualización clara y con corrección de colores. Nuestro servicio gratuito de repulido hace de estos productos una opción asequible. El acabado estriado garantiza la durabilidad y un agarre seguro. Mangos de Fibra Óptica con Luz Halógena HPX disponibles para tamaños de pilas C y AA. Los mangos recargables utilizan una batería níquel-cadmio de 2,5 y 3,5 V. Las baterías tienen una garantía de dos años.	Unidad	1
22.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	LINTERNA DE BOLSILLO CON ILUMINACION LED Linterna de bolsillo con 3 modos de brillo con clasificación FL 1,luz de hasta 2000lm lúmenes en intervalos de 60 segundos para hacer inspecciones Alcance de proyección 250m Con zoom.Es recargable. Puntero láser verde de Clase 2 para localizar claramente objetos en ubicaciones de difícil acceso La luz de proyección portátil integrada en la parte inferior de la mini linterna proporciona una amplia cobertura de área Tapa de extremo con imán potente que permite instalar la luz para trabajar en modo manos libres Clip de dirección dual que se fija con seguridad a los cascos y ropa Recargable mediante USB-C e indicación del nivel de batería	Unidad	1
23.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO Termómetro digital infrarrojo o sin contacto Memorización de las últimas 32 mediciones. Tiempo de medición: ≤ 1seg. Auto apagado en 7 seg. • Distancia de medición: 3 cm - 5 cm (en la frente) Especial para uso con bebes, niños, adulto mayor. Usa 2 pilas AA incluidas. pantalla LCD 35 x 35 mm (EBTN)	Unidad	1
24.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	OXIMETRO DE PULSO Detección de SpO2 para incluir el rango 70-99%. Resolución de SpO2: 1% o menos. Precisión de SpO2 (en el rango de al menos 70-99%): dentro de ±3%. Detección de frecuencia de pulso para incluir el rango: 30-240 lpm. Resolución de la frecuencia del pulso: 1 lpm o menos. Precisión de frecuencia de pulso dentro de ±3 lpm. Almacenamiento interno de datos y / o descarga de datos externos, para tendencias de pacientes y registro de eventos opcional. Adultos, configuraciones pediátricas requeridas. SpO2. Frecuencia del pulso. Calidad de señal. Forma de onda pletismografía (opcional). Estado de la batería y del sistema. Visual y audible (preferido con control de volumen). SpO2 alto / bajo. Frecuencia de pulso alta / baja. Sensor apagado o falla del sensor. Batería baja. Características eléctricas: Operado por batería interna. Baterías deben permitir al menos 2500 comprobaciones puntuales calculadas a 30 s por comprobación puntual, o al menos 21 horas de funcionamiento Baterías recargables con un cargador externo de baterías de CA	Unidad	1
25.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TENSIOMETRO ANEROIDES PEDIATRICO Cuenta Con Pera Insufladora En Goma, Válvula De Liberación De Aire, Estuche Con Cierre De Cremallera Y Brazalete Tamaño Adulto. • Fonendoscopio (Estetoscopio) De Dos Servicios, Color Negro Para Pacientes Adultos, Pediatricos Y Neonatos , Cuenta Con Tres Campanas Para Conversion En Tamano: Pediatrico. Especificaciones Tecnicas Tensiómetro • Rango De Medida: 20 A 300 Mmhg • Precisión: +/- 3Mmhg • Diámetro Medidor: 52 Mm • Bolsa Interna En Látex • Pera Insufladora: Látex • Sistema De Presurización: Manual Llenando La Bolsa De Caucho • Sistema De Despresurización: Manual Con La Válvula Fonendoscopio: • Estetoscopio De Dos Servicios	Unidad	1

26.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	ASPIRADOR NASAL MANUAL sistema manual que permite un control de la succión, lo que es esencial para una limpieza efectiva y segura. fabricados con materiales no tóxicos y libres de BPA y ftalatos, lo que garantiza la seguridad y higiene del usuario certificados CE y cumplen con la norma ISO 13485, lo que garantiza su calidad y seguridad	Unidad	1
27.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TORNIQUETES PARA CONTROL DE HEMORRAGIAS - Permite la aplicación con una sola mano. - Cuenta con molinete de alta resistencia con muescas de sujeción antideslizamiento. - Banda corrediza interna para la aplicación de la presión circunferencial. - Incluye banda de seguridad para anotar en ella cualquier dato de interés referente al herido. - Diseñado para usar en cualquier condición climática. - Dimensiones: 16,5 x 6,1 x 3,8 cm. - Peso: 92 g.	Unidad	3
28.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	KIT PEQUEÑAS CIRUGIAS Pinza disección con Garra • Pinza disección sin Garra • Mango para bisturí No.3 • Mango para bisturí No,4 • Pinza Kelly curva • Pinza Kelly Recta • Pinza Mosquito recta • Tijera de Mayo curva • Tijera de Mayo recta • Porta Agujas de mayo • Sonda acanalada • Indicador / Señalador • Ganchos separadores – Con su respectivo estuche. fabricados en acero inoxidable de alta calidad, estuche con cremallera asegura un almacenamiento ordenado e higiénico reutilizable con esterilización adecuada	Unidad	1
29.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TIJERAS DE TRAUMA O CORTA TODO hoja en acero inoxidable y recubrimiento en fluoruro antiadherente que facilita su desinfección. mango en plástico ABS. Ideal para todo tipo de cortes, en especial ropa o materiales que obstruyan algún tipo de procedimiento en el paciente.	Unidad	2
30.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CILINDROS DE ALUMINIO PARA OXIGENO DE (0.5 m³) METROS CUBICOS PORTATILES fabricados en aluminio de alta resistencia con aleación 6061-T6: aleación de aluminio-magnesio-silicio Cilindros sin uniones, manufacturados de acuerdo con los requerimientos 3AL del departamento de transporte de Estados Unidos (DOT). cilindro inspeccionado y probado por una agencia de inspección independiente autorizada por DOT. Resistentes a corrosión interna y externa	Unidad	2
31.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	INMOVILIZADORES CERVICALES GRADUABLES ADULTOS Cuello cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, Cuenta con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales	Unidad	2
32.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	INMOVILIZADORES CERVICALES GRADUABLES PEDIATRICOS Cuello cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, Cuenta con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales	Unidad	2
33.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FERULAS RIGIDAS O MALEABLES PARA LA SUJECION DE EXTREMIDADES Dispositivo de inmovilización para las extremidades superiores e inferiores de uso ambidiestro. Diseño que cuenta con tiras de velcro para adaptar de acuerdo a la necesidad del paciente. Es translucido a rayos X y compatible MRI.	Unidad	2
34.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	KIT DE PARTOS PARA EMERGENCIA • 2 Pinza umbilical plástica estéril. • 1 Tijera umbilical. • 1 Compresa post-parto tocológica no estéril. • 5 Sobre Toallitas antisépticas individuales. • 1 Guante nitrilo sin polvo estéril Talla L. • 1 Empapador de 60 x 90 CM. • 5 Sobre esta. 5uds TNT 20 x 20. • 6 Toalla secado 30x40 blanca 1/ C. • 1 Gorro recién nacido unisex. • 1 Pera de goma aspirante 35 ml. • 1 Pañal recién nacido absorvente. • 1 Delantal plastico desechable blanco.	Unidad	1

35.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	BOLSAS ESPECIALES **BOLSA DE SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB)** CONTENIDO MÍNIMO: • DISPOSITIVOS DE VÍA AÉREA: o CÁNULAS OROFARÍNGEAS o MASCARILLAS • BOLSA-VÁLVULA-MASCARILLA (BVM) • OXÍGENO PORTÁTIL • ELEMENTOS DE CONTROL DE HEMORRAGIA **BOLSA DE TRAUMA (PHTLS / TÁCTICA)** • COLLARINES CERVICALES • INMOVILIZADORES • TORNIQUETES • VENDAJES COMPRESIVOS • FÉRULAS	Unidad	4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES:

GENERALIDADES	
FASE INGENIERÍA, INSTALACIÓN Y EVALUACIÓN	• Dentro del presente proceso de integración de la configuración aeromédica, el futuro contratista deberá contemplar durante la fase de ingeniería e instalación la evaluación de la disposición y ubicación de los equipos médicos, camilla y demás componentes MEDEVAC, considerando criterios de funcionalidad, seguridad operacional, accesibilidad y compatibilidad con la futura instalación de la grúa de rescate sobre la aeronave. • Realización de una visita técnica de inspección previa y verificación a la aeronave objeto de intervención. Esta actividad permitirá al contratista verificar en sitio las condiciones físicas, estructurales y operacionales de la plataforma, así como identificar la ubicación, dimensiones y características de los espacios disponibles para la instalación de los equipos biomédicos y demás componentes asociados a la configuración MEDEVAC, para lo cual se designará por parte de la entidad el personal funcionario idóneo que realizará acompañamiento, asesoría y verificación de la visita.
CERTIFICACIONES PARA ACREDITAR EL CONTRATISTA	• En caso de que se requiera hacer cambio del peso y balance, centro de gravedad, cambios de distribución interna o intervención en los sistemas, para los equipos que durante su montaje e instalación afecten las condiciones operativas y de diseño de la aeronave, el contratista será el responsable de gestionar el STC (supplemental Type Certificate) por medio de la casa fabricante de la aeronave. Teniendo en cuenta que la casa fabricante corresponde a una empresa de origen europeo, serán aceptadas certificaciones emitidas por las autoridades aeronáuticas tales como: EASA (European Union Aviation Safety Agency) UAEAC (unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil) y eventualmente, FAA (Federal Aviation Administration), entre otras. • El contratista debe presentar certificación para uso en aeronave de los equipos que por su complejidad en la operación deben garantizar su funcionamiento ante cambios de presión barométrica, vibraciones, turbulencias, temperaturas extremas, aceleración y desaceleración. • El contratista debe garantizar que los equipos médicos cumplan con el INVIMA (Decreto 4725 de 2005): Los dispositivos médicos deben contar con registro sanitario INVIMA, garantizando su calidad, seguridad y eficacia. • Garantizar la incorporación e integración técnica del sistema MEDEVAC en el helicóptero ARC-252 (AS-365 N3 Dauphin), asegurando el cumplimiento de la NTC 5285 Anexo "B" con relación a la dotación y equipos necesarios para el traslado aeromédico de pacientes en Colombia que incluye la dotación medica del traslado y los equipos necesarios y define los requisitos técnicos mínimos para aeronaves, incluyendo la seguridad de los equipos médicos. • Los equipos biomédicos deben contar con Certificados EMI: interferencia electromagnética y Certificado de prueba de interferencia de radio frecuencia (RFI) • Todo el proceso deberá contar con trazabilidad documental completa, desde la certificación técnica hasta la aceptación final. Se deberán entregar manuales de operación y mantenimiento actualizado por cada equipo, registros de pruebas, certificaciones y actas de aceptación.

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA ELÉCTRICO	• Capacidad eléctrica disponible de la aeronave: En condición normal de vuelo se usa solo el 20% de los generadores trabajando en paralelo. • Tipo de alimentación requerida: 24-28 VDC, 125 y 26 VAC. • Capacidad del invertir: 115 VAC a 400Hz Max 250VA. • Voltajes disponibles: 24-28 VDC, 125 y 26 VAC. • Distribución eléctrica: 02 barras principales de VDC, controladas por reguladores de voltaje y protegidas con limitadores de amperaje x independientes a la alimentación de la batería. • Cargas máximas permitidas: 160 Amperios trabajando en paralelo ambos generadores. • Compatibilidad eléctrica de los equipos biomédicos: Cuenta con compatiblidad adaptando baterías alternas independientes que no interfiera con el sistema eléctrico principal de la aeronave. La información anteriormente relacionada se complementa y desarrolla en mayor detalle dentro del Anexo de Especificaciones Técnicas, documento en el cual se establecen las condiciones generales.

SEGUNDO: Modificar parcialmente el ANEXO PROPUESTA ECONÓMICA específicamente el ítem 11 y 12, el cual quedará de la siguiente manera:

ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA

OBJETO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CONFIGURACIÓN AEROMEDICA CERTIFICADA PARA EL HELICOPTERO ARC-252 (AS-365 N3 DAUPHIN) PARA FORTALECER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DE BUSQUEDA Y SALVAMENTO (SAR) Y EVACUACIÓN MEDICA AEREA (MEDEVAC) DE LA AVIACIÓN NAVAL.

Ítems	Descripción técnica del bien y/o servicio por suministrar		Unidad de medida / Presentación	Cantidad	Precio Unitario de Referencia Iva Incluido para los ítems que aplique	Precio Unitario del oferente Iva Incluido para los ítems que aplique	Precio Total del oferente Iva Incluido para los ítems que aplique
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CAMILLA PARA HELICÓPTERO COLOR NARANJA. SISTEMA PARA UN PACIENTE DISEÑADO A LA MEDIDA DE LA AERONAVE AS-365-N3 DAUPHIN. INCLUYE ARNÉS DE 4 PUNTOS PARA LA PARTE SUPERIOR DEL CUERPO, CON CARRETE DE INERCIA PARA RETRACCIÓN, ARNÉS DE 2 PUNTOS PARA LA PARTE INFERIOR DEL CUERPO, RESPALDO AJUSTABLE A 80 GRADOS. 6 RUEDAS GIRATORIAS Y SISTEMA DE BLOQUEO Y/O ANCLAJES PARA LA CAMILLA.	Global	Global	1.400.000.000		
2.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	PISO MEDICO DELANTERO (LATERAL). NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DE LA CAMILLA . **MATERIAL DEL PISO** DEBE SER: - NO POROSO (EVITA ACUMULACIÓN BIOLÓGICA) - IMPERMEABLE - ANTIMICROBIANO (IDEAL) - IGNÍFUGO (RETARDANTE AL FUEGO) → REQUISITO AERONÁUTICO (FAR 25 / CS-25) - ANTIDESLIZANTE (OBLIGATORIO) - SIN JUNTAS ABIERTAS - SIN FISURAS O GRIETAS - UNIONES TERMOSELLADAS O CONTINUAS - BORDES TIPO MEDIA CAÑA (CURVOS) - DEBE SOPORTAR VIBRACIONES PROPIAS DEL HELICÓPTERO - MATERIAL LIVIANO	Unidad	1			

		NO DEBE ALTERAR EL: - PESO VACÍO - CENTRO DE GRAVEDAD (CG) DEBE ESTAR FIRMEMENTE ANCLADO A LA ESTRUCTURA NO PUEDE: DESPRENDERSE EN VIBRACIÓN GENERAR FOD (FOREIGN OBJECT DAMAGE)					
3.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SOPORTE PARA EQUIPOS MÉDICOS, DISEÑADO A LA MEDIDA DEL HELICÓPTERO AS365 N3 DOUPHIN. **MATERIALES** ALUMINIO AERONÁUTICO (6061-T6 O 7075) O ALEACIONES EQUIVALENTES ACERO INOXIDABLE EN PUNTOS CRÍTICOS OPCIONAL: COMPUESTOS CERTIFICADOS (FIBRA DE CARBONO AERONÁUTICA) **CAPACIDAD DE CARGA** DEBE SOPORTAR: PESO DEL EQUIPO (MONITOR, VENTILADOR, BOMBAS Y DEMAS EQUIPOS NECESARIOS.) **RIGIDEZ ESTRUCTURAL** SIN DEFORMACIONES BAJO CARGA SIN VIBRACIONES RESONANTES FRECUENCIA NATURAL FUERA DEL RANGO DE VIBRACIÓN DEL HELICÓPTERO **ANCLAJE A LA AERONAVE** DEBE USAR: RIELES DE CABINA CERTIFICADOS (SEAT TRACKS) PUNTOS ESTRUCTURALES APROBADOS PROHIBIDO: PERFORACIONES NO CERTIFICADAS DEL FUSELAJE **SISTEMA DE BLOQUEO** MECANISMOS: QUICK RELEASE (LIBERACIÓN RÁPIDA) BLOQUEO POSITIVO (ANTI-DESENGANCHE ACCIDENTAL) **CERTIFICACIÓN** DEBE ESTAR APROBADO MEDIANTE: STC (SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE) O EQUIVALENTE INGENIERÍA AERONÁUTICA VALIDADA	Unidad	1			
4.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	DIN O BS SALIDAS DE OXIGENO IV HOOKS PARA 2 INFUSIONES **TIPO DE CONEXIÓN** DEBE CUMPLIR ESTÁNDARES MÉDICOS INTERNACIONALES: DIN 13260-2 (ALEMÁN/EUROPEO) **PRESIÓN DE OPERACIÓN**	Unidad	2			

		PRESIÓN NOMINAL DEL SISTEMA: 3.5 – 5 BAR (50 – 70 PSI) EN SALIDA REGULADA PRESIÓN EN CILINDRO: HASTA 200 BAR **DEBE INCLUIR:** REGULADOR DE PRESIÓN CERTIFICADO AERONÁUTICO CAUDAL (FLUJO) CAPACIDAD MÍNIMA POR SALIDA: 0 – 15 L/MIN (USO BÁSICO) **SISTEMA DE SEGURIDAD** VÁLVULA ANTIRRETORNO SISTEMA ANTI-FUGA CONEXIÓN: TIPO QUICK CONNECT / DESCONEXIÓN RÁPIDA					
5.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	ESTACIÓN DE OXIGENO PARA 2X BOTELLAS 5L 200BAR. BOTELLAS SUMINISTRADAS LOCALMENTE. **CONFIGURACIÓN GENERAL** **TIPO:** SISTEMA DE OXÍGENO GASEOSO DE ALTA PRESIÓN, DOBLE BOTELLA **CONFIGURACIÓN:** 2 × CILINDROS DE 5 L / 200 BAR CONECTADOS EN MANIFOLD (COLECTOR COMÚN) ALIMENTACIÓN A RED DE BAJA PRESIÓN PARA EQUIPOS MÉDICOS **CAPACIDAD TOTAL APROXIMADA:** 10 L × 200 BAR ≈ 2.000 L DE O_2 UTILIZABLE **ESPECIFICACIONES CILINDROS (BOTELLAS)** MATERIAL: ALUMINIO O ACERO CERTIFICADO (DOT / ISO 7866 / EN) PRESIÓN DE CARGA: 200 BAR (≈ 2900 PSI) VÁLVULA: TIPO MÉDICA (DIN O EQUIVALENTE) **REQUISITOS AERONÁUTICOS** CERTIFICADOS PARA: USO AERONÁUTICO RESISTENCIA A VIBRACIÓN SISTEMA DE FIJACIÓN (CRÍTICO) **SOPORTE ESTRUCTURAL** ESTRUCTURA EN: ALUMINIO AERONÁUTICO (6061-T6 O SUPERIOR) DISEÑO: TIPO CUNA O RACK **RESISTENCIA** DEBE SOPORTAR CARGAS DINÁMICAS: 9G FORWARD (ADELANTE) 3G LATERAL 6G VERTICAL **SISTEMA DE SUJECIÓN** ABRAZADERAS METÁLICAS CON: RECUBRIMIENTO ANTI-FRICCIÓN CORREAS CERTIFICADAS CON: CIERRE TIPO AERONÁUTICO	Unidad	1			
6.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	LÍNEAS DE CONEXIÓN DE OXÍGENO CON CONECTORES Y SALIDAS RÁPIDAS **TIPO DE MATERIAL**	Unidad	2			

		DEBE SER: COMPATIBLE CON OXÍGENO (OXYGEN CLEAN) NO INFLAMABLE O RETARDANTE AL FUEGO NO REACTIVO QUÍMICAMENTE **PROPIEDADES** NO POROSO BAJA PERMEABILIDAD ALTA RESISTENCIA A PRESIÓN RESISTENTE A: DESINFECTANTES HUMEDAD TEMPERATURA **PRESIÓN DE TRABAJO** ALTA PRESIÓN (DESDE CILINDRO): HASTA 200 BAR (SOLO EN LÍNEAS PRIMARIAS) BAJA PRESIÓN (LÍNEA AL PACIENTE): 3.5 – 5 BAR (50–70 PSI)					
7.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	MEDIDOR DE FLUJO DE OXIGENO **TIPO DE MEDIDOR** RECOMENDADO TIPO ROTÁMETRO (BOLA FLOTANTE) O EQUIVALENTE MÉDICO ALTERNATIVA: FLOWMETER DIGITAL CERTIFICADO (MÁS AVANZADO) DEBE SER: DISEÑADO PARA USO MÉDICO CERTIFICADO PARA AVIACIÓN (O ADAPTABLE BAJO STC) **RANGO DE MEDICIÓN** RANGO MÍNIMO: 0 – 15 L/MIN IDEAL HEMS: 0 – 25 L/MIN **VISUALIZACIÓN** ESCALA: CLARA Y VISIBLE EN CONDICIONES DE BAJA LUZ MARCACIÓN: EN L/MIN MATERIAL: RESISTENTE A IMPACTOS	Unidad	1			
8.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CINTURÓN DE EMERGENCIA **TRIPULACIÓN MÉDICA** ARNÉS: 4 PUNTOS (MÍNIMO) IDEAL: 5 PUNTOS **MATERIALES** CINTAS: NYLON O POLIÉSTER AERONÁUTICO DE ALTA RESISTENCIA HERRAJES: ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AERONÁUTICO **RESISTENCIA (CARGAS DINÁMICAS)** DEBEN SOPORTAR (CRITERIO AERONÁUTICO): 9G HACIA ADELANTE 3G LATERAL 6G VERTICAL **SISTEMA DE CIERRE** HEBILLA CENTRAL	Unidad	1			

		TIPO: QUICK RELEASE (LIBERACIÓN RÁPIDA) OPERACIÓN: CON UNA SOLA MANO					
9.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CILINDROS DE ALUMINIO PARA OXIGENO DE 5L 200 BAR **CONFIGURACIÓN GENERAL** TIPO: CILINDRO DE GAS MEDICINAL (OXÍGENO) CAPACIDAD GEOMÉTRICA: 5 LITROS (AGUA) PRESIÓN DE TRABAJO: 200 BAR (≈ 2900 PSI) USO: SISTEMA FIJO AEROMÉDICO (HEMS) **MATERIAL** ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA (ALEACIÓN 6061-T6 O EQUIVALENTE) **ESPECIFICACIONES DE PRESIÓN** PRESIÓN DE TRABAJO: 200 BAR PRESIÓN DE PRUEBA HIDROSTÁTICA: ≥ 300 BAR (1.5×) **VÁLVULA DEL CILINDRO** VÁLVULA MÉDICA CERTIFICADA CONEXIÓN: DIN O ESTÁNDAR MÉDICO EQUIVALENTE	Unidad	4			
10.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	REDUCTORES DE PRESIÓN DE 200 A UNA CONSTANTE DE 4,5 BAR **PRESIÓN DE ENTRADA** HASTA: 200 BAR (≈ 2900 PSI) DEBE TOLERAR VARIACIONES DE PRESIÓN DEL CILINDRO **PRESIÓN DE SALIDA** REGULADA A: 4,5 BAR (≈ 65 PSI) TOLERANCIA: ± 0,5 BAR (MÁXIMO RECOMENDADO) DEBE MANTENER PRESIÓN CONSTANTE INCLUSO CON: CAMBIOS DE FLUJO DESCENSO DEL CILINDRO **TIPO DE REGULADOR** REGULADOR DE DOBLE ETAPA (TWO-STAGE) **CAPACIDAD DE FLUJO** CAPACIDAD MÍNIMA: ≥ 25 L/MIN IDEAL HEMS: ≥ 50 L/MIN (PARA MÚLTIPLES EQUIPOS)	Unidad	2			
11.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	***DESFIBRILADOR/MONITOR CON MARCAPASOS, SpO2, NIBP, EtCO2, TEMP-2*** • *Ultraligero y compacto (con un peso referencial entre 3 KG y 9 KG, incluyendo batería instalada y accesorios esenciales para su funcionamiento).* • *Deberá contar con pantalla de visualización que permita la adecuada lectura e interpretación de los parámetros clínicos en diferentes condiciones de iluminación, mediante ajustes configurables de brillo, contraste o funcionalidades equivalentes.*	Equipo	1	182.064.785		

		• *Deberá disponer de alarmas audibles y visuales que faciliten la identificación oportuna de eventos clínicos y técnicos relevantes durante la operación; diseñado para los rigores de las operaciones médicas aéreas.* • *Deberá contar con un sistema de apoyo y retroalimentación para la realización de maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP), proporcionando información que contribuya a la ejecución de compresiones torácicas de conformidad con las recomendaciones y guías clínicas vigentes. Deberá integrar tecnología de información sobre la RCP en tiempo real, funciones de supervisión avanzada y desfibrilación integrada basada en datos.* • *Deberá contar con interfaz gráfica que facilite la visualización de información clínica relevante y permita una rápida interpretación por parte del personal asistencial.* • *Deberá contar con tecnología que facilite la continuidad del monitoreo y la orientación al reanimador durante la ejecución de maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP) de calidad, compatible con sistemas mecánicos de compresión torácica cuando aplique.* • *"El equipo deberá suministrarse con mangueras y accesorios de presión no invasiva compatibles con el equipo ofertado y con los brazaletes suministrados por el fabricante."* ***INCLUYE:*** • *Palas externas.* • *Baterías originales del fabricante (de fácil intercambio).* • *Cable de terapia multifunción.* • *Conector CPR, cargador y cable AC.* • *Papel térmico compatible con el registrador incorporado.* • *Interfaz y sensor reutilizable adulto para SpO2.* • *Mangueras y accesorios de presión no invasiva compatibles con el equipo ofertado y con los brazaletes suministrados por el fabricante.* • *Cable ECG de 12 derivadas.* • *Sensor de temperatura de piel.* • *Línea de muestreo adulto-pediátrico de intubación*					
12.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	***VENTILADOR DE TRANSPORTE*** • *Con certificación militar de aptitud para vuelo Modo AC* • *Modos SIMV y CPAP (ventilación mecánica no invasiva con presión positiva y ventilación con presión positiva) con presión de soporte Solo 4,4 kg (9,7 libras) de peso.* • *Resistente y apto para todas las condiciones climáticas.* • *Tiempo de funcionamiento de la batería con una duración de 9 horas o superior, compatible con carga rápida (baterías de fácil intercambio).* • *Sistema intuitivo de gestión y priorización de alarmas que facilite la operación segura del ventilador.* • *Sistema de generación de flujo mediante turbina integrada o compresor, que garantice el suministro adecuado del flujo respiratorio y el cumplimiento de los parámetros ventilatorios requeridos para la atención de pacientes durante operaciones de transporte aeromédico y atención prehospitalaria.*	Equipo	1	114.539.192		

		INCLUYE: • *Circuito desechable para ventilación adulto.* • *Circuito desechable para ventilación pediátrico.* • *Cargador y cable AC.* • *Manguera de oxígeno.* • *Forro con estuche de accesorios*					
13.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	BOMBA DE INFUSIÓN PORTATIL MODULAR DE DOS CANALES Mecanismo de bombeo: Tipo peristáltico • Rango de volumen: 0.1-9999ml • Rango de flujo de infusión: 0.1 – 1200ml/h • Volumen total de infusión: 0 – 99.9ml • Rango de bolo: 1 – 1200ml/h • Volumen de bolo: 3ml • Rango de purga: 1 – 9999 ml • Pantalla: 7 segmentos • Dimensiones (WxLxH): 120x215x206mm • Protección descarga eléctrica: Clase I, tipo CF • Prueba de agua: IPX2 Standard • Condiciones de uso: 5-40°C, 20-90%HR, 70-106kPa • Batería: Recargable. • Energía: 100-240 VAC, 50/60Hz	Unidad	1	4.489.062		
14.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SUCCIONADOR PORTATIL CON BATERÍA Máximo Vacío: 600mmHg Rango de Vacío: 150mmHg – 600mmHg Velocidad de Flujo: 22 L / Min. Nivel de Ruido: < ó igual a 60dB Capacidad del recipiente: 1000mLtr.. Suministro de Poder: AC 110 V +/- 10%, 60Hz Potencia de Entrada: 110va o baterías recargables	Unidad	1	1.951.600		
15.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FONENDOSCOPIO ADULTO Estetoscopio de uso general, su acústica permite una auscultación precisa de sonidos cardiacos, pulmonares y vasculares. Pieza torácica de cabezal doble (campana y diafragma plano) de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento. Binaurales giratorios. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca. Libre de látex. Adulto pediátrico. ESPECIFICACIONES FISICAS: Longitud Total: 710 mm Material de Pieza pectoral: Acero inoxidable Rango de frecuencia: 20 a 500Hz Libre de látex y phtalatos	Unidad	1	539.479		
16.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FONENDOSCOPIO PEDIATRICO Estetoscopio de uso general, su acústica permite una auscultación precisa de sonidos cardiacos, pulmonares y vasculares. Pieza torácica de cabezal doble (campana y diafragma plano) de acero inoxidable con aros anti-enfriamiento. Binaurales giratorios. Olivas intercambiables de sellado cómodo tipo rosca. Libre de látex. Adulto pediátrico. ESPECIFICACIONES FISICAS: Longitud Total: 710 mm Material de Pieza pectoral: Acero inoxidable Rango de frecuencia: 20 a 500Hz Libre de látex y phtalatos	Unidad	1	523.600		
17.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TENSIOMETRO ANEROIDES ADULTO rango de medida: 20 - 300 mmhg precisión: +-3 mmhg diámetro del medidor: 52 mm tamaño del brazalete: largo: 50 cm y ancho: bolsa interna: látex pera insufladora: látex sistema de presurización: manual llenando la bolsa de caucho sistema de despresurización: manual con la válvula.	Unidad	1	850.057		

18.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	GLUCOMETRO DIGITAL CON TIRAS Y LANCETAS Pantalla Compensación de temperatura Señales acústicas Aviso de errores Bioseguridad De gran tamaño (40x48 mm), retroiluminada con dígitos de trazo ancho y grandes (2,8 mm) muy visuales. Compensación automática mediante un sensor térmico integrado. Sí, activadas de fabrica. Al introducir la tira, al inicio de lectura, en el resultado y al expulsar la tira. Doble señal sonora para resultados de hypo e hyper. Varios. Por detección de muestra insuficiente. Tira dañada o usada. Se quitó la tira durante la cuenta atrás. De cambio de pilas. Temperatura fuera de los límites, etc. Expulsor integrado. Transmisión de datos Gestión de los datos Baterías Duración de la baterías Conexión y desconexión automática Lugares de medición Condiciones de funcionamiento A través de cable micro USB o NFC. 2 Pilas (3V CR2032). Mínimo 900 análisis. Incorpora aviso de batería baja. Si, el medidor se enciende al introducir la tira y se desconecta después de un tiempo de inactividad o al extraer la tira. Yema de los dedos, palma de la mano y antebrazo (sólo para glucosa). Temperatura 5 – 45 °C Humedad relativa: 20 – 90 %.	Unidad	1	271.765		
19.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	RESUCITADOR ADULTO - PEDIATRICO REUSABLE CON BOLSA DE RESERVORIO volumen provisto máximo aprox.13 ml – longitud x diámetro de la bolsa (con válvula del paciente) 275 mm x 135 mm – peso del resucitador con válvula de paciente (sin bolsa depósito de oxigeno ni mascarilla) aprox. 415 g – frecuencia máxima de ventilación: depende del volumen inspiratorio utilizado. la velocidad de expansión de la bolsa es suficiente para todas las frecuencias recomendadas de uso práctico. – conector del paciente 22 /15 mm (iso) – conector espiratorio 3 mm macho (iso) – espacio inactivo < 5 ml – fugas (ambas direcciones) no se puede medir – resistencia inspiratoria – a 5 l/min aprox. -,35 kpa (-3,5 cmh2o) – resistencia espiratoria – a 5 l/min aprox. ,26 kpa (2,6 cmh2o) – máxima presión de descarga alcanzable – a ,2 l/kpa approx. 1 kpa (1 cmh2o) – sistema de limitación de presión: la elasticidad de la funda exterior de la bolsa limita la presión de las vías respiratorias a aproximadamente 7 kpa (7 cmh2o) en una compresión normal con una mano – volumen de la bolsa del depósito de oxigeno aprox. 15 ml – resistencia inspiratoria de la bolsa del depósito de oxigeno (sin suministro de oxígeno) – a 5 l/min aprox. -,1 kpa (-1, cmh2o) – temperatura de funcionamiento - 18 grados c a 5 grados c – temperatura de almacenamiento -4 grados c a 7 grados c – los resucitadores ambu mark iv siguen las normativas estándar: astm f 92-93 y en iso 1651-4:22. – cumplen con la directiva 93/42/ eec sobre productos médicos.	Unidad	1	1.999.200		
20.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	EQUIPO DE DIAGNOSTICO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS Una seleccion de fuentes de alimentacion recargables convenientes que se ajustan a todos los cabezales de los instrumentos de 3,5 v. - Bateria de niquel-cadmio recargable incluida - El acabado estriado, suave y no abrasivo asegura una sujecion antideslizante. - Construccion de aleacion	Unidad	1	2.585.871		

		de bronce cromado para durabilidad y vida util conable. - Recargable y tambien se puede convertir para utilizar con baterias estandar tamano c (solo modelo 71000-c) Accesorios : - Oftalmoscopio directo de 3.5 v; varifocal (varios fondos de luz) ref. 11720 - Otoscopio de 3.5 v. Ref. 20000 con iluminador, incluye set de cuatro (4) especulos reusables de 2.5, 3, 4 y 5 mm. - Mango de pilas recargables 71000-c completo - Estuche rigido con cremallera					
21.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	SET DE LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA COMPUESTO DE UNA MANGO Y 12 HOJAS CURVAS Y RECTAS PEDIATRICAS Y ADULTO La hoja de acero inoxidable de una sola pieza garantiza la integridad y minimiza la corrosión. Iluminación Halógena HPX blanca y brillante para una visualización clara y con corrección de colores. Nuestro servicio gratuito de repulido hace de estos productos una opción asequible. El acabado estriado garantiza la durabilidad y un agarre seguro. Mangos de Fibra Óptica con Luz Halógena HPX disponibles para tamaños de pilas C y AA. Los mangos recargables utilizan una batería níquel-cadmio de 2,5 y 3,5 V. Las baterías tienen una garantía de dos años.	Unidad	1	4.221.968		
22.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	LINTERNA DE BOLSILLO CON ILUMINACION LED Linterna de bolsillo con 3 modos de brillo con clasificación FL 1,luz de hasta 2000lm lúmenes en intervalos de 60 segundos para hacer inspecciones Alcance de proyección 250m Con zoom.Es recargable. Puntero láser verde de Clase 2 para localizar claramente objetos en ubicaciones de difícil acceso La luz de proyección portátil integrada en la parte inferior de la mini linterna proporciona una amplia cobertura de área Tapa de extremo con imán potente que permite instalar la luz para trabajar en modo manos libres Clip de dirección dual que se fija con seguridad a los cascos y ropa Recargable mediante USB-C e indicación del nivel de batería	Unidad	1	428.400		
23.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO Termómetro digital infrarrojo o sin contacto Memorización de las últimas 32 mediciones. Tiempo de medición: ≤ 1seg. Auto apagado en 7 seg. • Distancia de medición: 3 cm - 5 cm (en la frente) Especial para uso con bebes, niños, adulto mayor. Usa 2 pilas AA incluidas. pantalla LCD 35 x 35 mm (EBTN)	Unidad	1	161.088		
24.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	OXIMETRO DE PULSO Detección de SpO2 para incluir el rango 70-99%. Resolución de SpO2: 1% o menos. Precisión de SpO2 (en el rango de al menos 70-99%): dentro de ±3%. Detección de frecuencia de pulso para incluir el rango: 30-240 lpm. Resolución de la frecuencia del pulso: 1 lpm o menos. Precisión de frecuencia de pulso dentro de ±3 lpm. Almacenamiento interno de datos y / o descarga de datos externos, para tendencias de pacientes y registro de eventos opcional. Adultos, configuraciones pediátricas requeridas. SpO2. Frecuencia del pulso. Calidad de señal. Forma de onda pletismografía (opcional). Estado de la batería y del sistema. Visual y audible (preferido con control de volumen). SpO2	Unidad	1	1.315.200		

		alto / bajo. Frecuencia de pulso alta / baja. Sensor apagado o falla del sensor. Batería baja. Características eléctricas: Operado por batería interna. Baterías deben permitir al menos 2500 comprobaciones puntuales calculadas a 30 s por comprobación puntual, o al menos 21 horas de funcionamiento Baterías recargables con un cargador externo de baterías de CA					
25.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TENSIOMETRO ANEROIDES PEDIATRICO Cuenta Con Pera Insufladora En Goma, Válvula De Liberación De Aire, Estuche Con Cierre De Cremallera Y Brazalete Tamaño Adulto. • Fonendoscopio (Estetoscopio) De Dos Servicios, Color Negro Para Pacientes Adultos, Pediatricos Y Neonatos , Cuenta Con Tres Campanas Para Conversion En Tamano: Pediatrico. Especificaciones Tecnicas Tensiómetro • Rango De Medida: 20 A 300 Mmhg • Precisión: +/- 3Mmhg • Diámetro Medidor: 52 Mm • Bolsa Interna En Látex • Pera Insufladora: Látex • Sistema De Presurización: Manual Llenando La Bolsa De Caucho • Sistema De Despresurización: Manual Con La Válvula Fonendoscopio: • Estetoscopio De Dos Servicios	Unidad	1	618.800		
26.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	ASPIRADOR NASAL MANUAL sistema manual que permite un control de la succión, lo que es esencial para una limpieza efectiva y segura. fabricados con materiales no tóxicos y libres de BPA y ftalatos, lo que garantiza la seguridad y higiene del usuario certificados CE y cumplen con la norma ISO 13485, lo que garantiza su calidad y seguridad	Unidad	1	268.255		
27.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TORNIQUETES PARA CONTROL DE HEMORRAGIAS - Permite la aplicación con una sola mano. - Cuenta con molinete de alta resistencia con muescas de sujeción antideslizamiento. - Banda corrediza interna para la aplicación de la presión circunferencial. - Incluye banda de seguridad para anotar en ella cualquier dato de interés referente al herido. - Diseñado para usar en cualquier condición climática. - Dimensiones: 16,5 x 6,1 x 3,8 cm. - Peso: 92 g.	Unidad	3	298.826		
28.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	KIT PEQUEÑAS CIRUGIAS Pinza disección con Garra • Pinza disección sin Garra • Mango para bisturí No.3 • Mango para bisturí No,4 • Pinza Kelly curva • Pinza Kelly Recta • Pinza Mosquito recta • Tijera de Mayo curva • Tijera de Mayo recta • Porta Agujas de mayo • Sonda acanalada • Indicador / Señalador • Ganchos separadores – Con su respectivo estuche. fabricados en acero inoxidable de alta calidad, estuche con cremallera asegura un almacenamiento ordenado e higiénico reutilizable con esterilización adecuada	Unidad	1	1.190.000		

29.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	TIJERAS DE TRAUMA O CORTA TODO hoja en acero inoxidable y recubrimiento en fluoruro antiadherente que facilita su desinfección. mango en plástico ABS. Ideal para todo tipo de cortes, en especial ropa o materiales que obstruyan algún tipo de procedimiento en el paciente.	Unidad	2	68.420		
30.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	CILINDROS DE ALUMINIO PARA OXIGENO DE (0.5 m³) METROS CUBICOS PORTATILES fabricados en aluminio de alta resistencia con aleación 6061-T6: aleación de aluminio-magnesio-silicio Cilindros sin uniones, manufacturados de acuerdo con los requerimientos 3AL del departamento de transporte de Estados Unidos (DOT). cilindro inspeccionado y probado por una agencia de inspección independiente autorizada por DOT. Resistentes a corrosión interna y externa	Unidad	2	666.400		
31.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	INMOVILIZADORES CERVICALES GRADUABLES ADULTOS Cuello cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, Cuenta con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales	Unidad	2	178.820		
32.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	INMOVILIZADORES CERVICALES GRADUABLES PEDIATRICOS Cuello cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipo alergénico, Cuenta con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotideo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales	Unidad	2	188.130		
33.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	FERULAS RIGIDAS O MALEABLES PARA LA SUJECION DE EXTREMIDADES Dispositivo de inmovilización para las extremidades superiores e inferiores de uso ambidiestro. Diseño que cuenta con tiras de velcro para adaptar de acuerdo a la necesidad del paciente. Es translucido a rayos X y compatible MRI.	Unidad	2	216.484		
34.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	KIT DE PARTOS PARA EMERGENCIA • 2 Pinza umbilical plástica estéril. • 1 Tijera umbilical. • 1 Compresa post-parto tocológica no estéril. • 5 Sobre Toallitas antisépticas individuales. • 1 Guante nitrilo sin polvo estéril Talla L. • 1 Empapador de 60 x 90 CM. • 5 Sobre esta. 5uds TNT 20 x 20. • 6 Toalla secado 30x40 blanca 1/ C. • 1 Gorro recién nacido unisex. • 1 Pera de goma aspirante 35 ml. • 1 Pañal recién nacido absorvente. • 1 Delantal plastico desechable blanco.	Unidad	1	999.600		
35.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	BOLSAS ESPECIALES **BOLSA DE SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB)** CONTENIDO MÍNIMO: DISPOSITIVOS DE VÍA AÉREA: CÁNULAS OROFARÍNGEAS MASCARILLAS BOLSA-VÁLVULA-MASCARILLA (BVM) OXÍGENO PORTÁTIL ELEMENTOS DE CONTROL DE	Unidad	4	3.903.200		

		HEMORRAGIA **BOLSA DE TRAUMA (PHTLS / TÁCTICA)** COLLARINES CERVICALES INMOVILIZADORES TORNIQUETES VENDAJES COMPRESIVOS FÉRULAS					
VALOR TOTAL DE LA OFERTA							

La propuesta económica deberá ser presentada a través de la plataforma electrónica SECOP II, diligenciando la propuesta económica y expresado el precio unitario sin decimales.

El precio unitario de referencia Incluye IVA para los ítems que aplique.

1. "Los ítems del 1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10 son exentos de IVA de acuerdo con lo señalado en el ET Art.477 del ET literal b) Todo tipo de naves, artefactos navales y aeronaves destinadas al servicio del Ramo de Defensa Nacional, con sus accesorios, repuestos y demás elementos necesarios para su operabilidad y funcionamiento, incluye impuestos y demás erogaciones que correspondan.

2. El ítem 14 Exclusión Permanente (Art. 424 E.T.): El Consejo de Estado ha reconocido que las bombas de infusión de líquidos están excluidas del IVA, considerandolas "equipos de infusión liquida", los cuales son instrumentos esenciales en el área médico-quirúrgica, incluye impuestos y demás erogaciones que correspondan.

3. Los ítems del 11,12,13,15 hasta el 35 tienen IVA incluido, impuestos y demás erogaciones que correspondan. En la preparación de las ofertas, el oferente deberá incluir en sus precios unitarios todos los costos, gastos, impuestos (cuando aplique), derechos, transporte y otros cargos que se causaren para la correcta ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en el precio unitario ofertado en el presente anexo. Lo que indica que esta cifra incluye el valor del Impuesto al Valor Agregado, el cual se encuentra supeditado a las normativas vigentes y exceptuado según leyes concordantes en tema tributario".

El precio total = Precio Unitario x Cantidades.

EL PRECIO UNITARIO OFERTADO NO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA POR ÍTEMS. SO PENA DE INCURRIR EN CAUSAL DE RECHAZO.

TERCERO: Los demás términos y condiciones del proceso de Selección Abreviada no modificadas en la presente adenda permanecen y continúan vigentes, razón por el cual, se recomienda dar lectura total e integral del PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO en desarrollo del proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES SERVICIOS PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL No. 288-GINREDCE-2026.**

Cordialmente,

Capitán de Fragata **ALVARO FABIAN FLOREZ ORTEGA**
Coordinador del Grupo de Intendencia Regional Central - Dirección General Marítima
Delegatario del Gasto

Vo. Bo.: TF Ervin Nazzin Vega Ospina - Jefe de Contratos GINREDCE

Revisó: CPS Estephany Julio Cabarcas - Abogada de Contratos GINREDCE

Elaboró: CPS Raul Anaya V Ejecutivo de Contratos GINREDCE