Medellin, 08 de abril de 2026

Señores
Armada Nacional Colombiana

Asunto: Cotización según su invitación a presentar cotización para medicalización ARC-252 (AS-365-N3 Dauphin), 14.03. igual a la cot de febrero solo con moneda COP, 08.04. incluido modificaciones de especificaciones solicitado fecha 30.03.2026 con su inclusión en el ppto precios 1, 19, 23, 32; 20.04. Quitado completamente el item 26 (alternador de corriente eléctrico por no ser nececario en la oferta), solicitud via chat.

Como, la Dimar tiene previsto durante la presente vigencia realizar el proceso de contratación cuyo objeto es "Medicalización del Helicóptero ARC-252 (AS-365-N3 Dauphin) para fortalecer la capacidad SAR y CASEVAC de la Aviación Naval".

Nos permitimos de cotizar:

Ítems	Descripción técnica del bien y/o servicio por suministrar		Unidad de medida / Presentación	Cantidad	Precio unitario	Precio total
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.	Unidad	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)	Unidad	1	na	256.521.600 (Valor de las ítems 1 al 11)

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		• 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)	Unidad	2		

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		PRESIÓN DE OPERACIÓN • 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	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 HEMORRAGIA **BOLSA DE TRAUMA (PHTLS / TÁCTICA)** • COLLARINES CERVICALES • INMOVILIZADORES • TORNIQUETES • VENDAJES COMPRESIVOS FÉRULAS	Unidad	4		
6.	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**	Unidad	1		

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		• 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			
7.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	LÍNEAS DE CONEXIÓN DE OXÍGENO CON CONECTORES Y SALIDAS RÁPIDAS TIPO DE MATERIAL **DEBE SER:**	Unidad	2		

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		• 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)				

8.	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		

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

9.	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		
10.	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×)	Unidad	4		

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		VÁLVULA DEL CILINDRO • VÁLVULA MÉDICA CERTIFICADA • CONEXIÓN: DIN O ESTÁNDAR MÉDICO EQUIVALENTE				
11.	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		
12.	SUMINISTRO DE EQUIPOS MEDICOS PARA SISTEMA MEDICALIZADO AS365	DESFIBRILADOR/MONITOR CON MARCAPASOS, SpO2, NIBP, EtCO2, TEMP-2 Diseñado para uso militar, ultraligero y compacto, pero duradero, distintos modos de visualización para misiones a la luz del día y nocturnas, diseñado para los rigores de las operaciones médicas aéreas, real CPR help, tecnología de información sobre la RCP en tiempo real, funciones de supervisión avanzada, desfibrilación integrada basada en datos, TBI dashboard proporciona información que le ayuda a detectar rápidamente el deterioro del paciente con tce, la tecnología see-thru cpr® minimiza las pausas en la RCP INCLUYE: Palas externas, batería Surepower II, cable de terapia multifunción, conector CPR, cargador y cable AC, papel térmico de 80 mm (1 rollo), interfaz y sensor reutilizable adulto para SpO2, brazalete adulto y manguera doble lumen para NIBP, cable ECG de 12 derivadas, sensor de	Equipo	1	153.634.000	153.634.000

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		temperatura de piel adulto, línea de muestreo adulto-pediátrico de intubación				
13.	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 de 10 horas; se recarga en 2 horas hasta el 90 % Tecnología Smart Help™ para la resolución de alarmas Funcional con un compresor: no necesita oxígeno para usarse FiO2 21-100 %: puede usarse con un flujo de oxígeno alto o bajo; el consumo de oxígeno es una tercera parte menor que el de los dispositivos neumáticos INCLUYE: Circuito desechable para ventilación adulto. Circuito desechable para ventilación pediátrico. Cargador y cable AC. Manguera de oxígeno. Forro con estuche de accesorios	Equipo	1	127.429.200	127.429.200
14.	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: 5-40ºC, 20-90%HR, 70-106kPa • Batería: Recargable. • Energía: 100-240 VAC, 50/60Hz	Unidad	1	89.277.200	89.277.200 (incluido aquí valor de 17175 USD para la semana de capacitación certificado en cada equipo y sistema HEMS general asi como la prueba en vuelo de los equipos)
15.	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	26.014.800	26.014.800
16.	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	524.400	524.400
17.	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:	Unidad	1	524.400	524.400

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		710 mm Material de Pieza pectoral: Acero inoxidable Rango de frecuencia: 20 a 500Hz Libre de látex y phtalatos				
18.	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	684.000	684.000
19.	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	10.235.600	10.235.600
20.	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	152.000	152.000
21.	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	Unidad	1	1.736.600	1.736.600

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		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				
22.	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	3.518.800	3.518.800
23.	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	1.026.600	1.026.600
24.	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	19.000	19.000
25.	SUMINISTRO DE UIPOS MEDICOS PARA MA 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	Unidad	1	186.200	186.200

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		menos 21 horas de funcionamiento Baterías recargables con un cargador externo de baterías de CA				
26.	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	684.000	684.000
27.	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	410.400	410.400
28.	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	209.000	627.000
29.	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	1.197.000	1.197.000
30.	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	117.800	235.600
31.	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	Unidad	2	6.588.400	13.176.800

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

		Estados Unidos (DOT). cilindro inspeccionado y probado por una agencia de inspección independiente autorizada por DOT. Resistentes a corrosión interna y externa				
32.	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	133.000	266.000
33.	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	159.600	319.200
34.	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	239.400	478.800
35.	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	144.400	144.400
Total COP	na	na	na	na	na	689.023.600

La cotización incluye la capacitación en el manejo e instalación de los equipos, para 15 tripulantes de la Armada Nacional. Esta se hace con especialistas en cada Equipo y además en el sistema HEMS. Se certifican las participantes. Duración 6 días.

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co

Tiempo de entrega: 4 Meses, necesario visita al inicio del proyecto para validación de dimensiones para diseño y fabricación del sistema de anclaje.

Forma de pago 50% anticipado, 50% contra entrega. Validez 3 meses.

Todos las precios están incluido IVA del 19% si aplica.

Atentamente

Nils Tober
CE 452103
Rep. legal de Vivaldi – Ingeniería Hospitalaria SAS

Email: nilstober@vivaldi.com.co
(+57) 317 645 7878
Cra 65 no 8B - 91 Medellín – Colombia
vivaldi.com.co