ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6



FABRICAMOS Y REPARAMOS TODO TIPO DE OBJETOS EN PLÁSTICO REFORZADO FIBRA DE VIDRIO
BARCOS, BOTES, CANOAS, TAPAS DE MOTORES, PINTURA EN GENERAL.

Guapi 08 de mayo del 2024

Srs.
Empresa Social del Estado Guapi
Guapi Cauca

Ref. COTIZACIÓN

Una embarcación menor en fibra de vidrio modelo Corvina de 32 pies que preste el servicio como transporte ambulancia fluvial de acuerdo a la norma, adaptada para la navegación marítima y fluvial, con todos los implementos de seguridad exigidos por la capitanía de puerto y dotación con equipos para una TAM.

Especificaciones técnicas

Eslora: 9.86 metros
Manga: 2.46 metros
Puntal: 1,35 metros
Carga Útil: 3200 Kg
Peso Aprox: 1025 kg
Altura Espejo: 0.64m

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA

ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6



NORMATIVIDAD Y TRÁNSITO	Las ambulancias terrestres, fluviales, marítimas y aéreas además de los requisitos exigidos por el sector salud, deben cumplir con los que para este tipo de servicios determinen las autoridades de tránsito terrestre, fluvial, marítima y aéreo
	El diseño y construcción de la embarcación cumple la normatividad vigente a la fecha de la construcción, expedidas por las autoridades competentes
EMBARCACIÓN	Compartimiento para el paciente que tiene como mínimo las siguientes dimensiones: largo útil 2.20 metros, ancho útil 2.20 metros, altura interna útil 2.0 metros. (sobre estas medidas se autorizan variaciones máximas del 15 %).
	Soportes y elementos metálicos de los equipos biomédicos no representan riesgo de accidente.
	Banco para soportar una camilla principal, construida en material resistente y fijado en la cubierta del vehículo.
	El piso no debe poseer elementos afilados o cortantes y está fabricado en material lavable, que evite la acumulación del mugre y contaminantes, resistente a los agentes desinfectantes habituales, antideslizante, con las uniones del piso con las paredes herméticamente selladas.
	La embarcación está fabricada en materiales resistentes al medio acuático.
	La cubierta inferior del compartimiento del paciente está fabricada en material antideslizante, sin elementos afilados o cortantes, de material lavable, con acabados redondeados, superficies pulidas y resistentes a agentes desinfectantes.
	La disposición de los soportes y elementos metálicos para equipos de asistencia, deben quedar de tal forma que no produzcan daño a los ocupantes del vehículo.
	Techo-cubierta de material rígido o plegable, liviano, para proteger y cubrir los compartimientos del paciente, piloto y acompañantes.
	El techo-cubierta debe servir en su parte exterior de soporte a los dispositivos de alerta, luces y exploradoras y en su parte interior para la fijación de los rieles para ubicación de liquidas parenterales y equipos biomédicos.
OTRAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL VEHICULO	Extintor para fuegos ABC, con capacidad mínima de carga de 2.26 kilogramos para la ambulancia.
	Chalecos salvavidas para cada uno de los ocupantes.
ÁREA DEL PACIENTE	Asientos tanto para los acompañantes como para el motorista auxiliar con su respectivo espaldar.

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA



	Leyenda de "este es un espacio libre de humo de tabaco" u otro similar" y "use chaleco salvavidas".
	Compartimientos livianos, de material resistente, lisos, lavables, sin bordes agudos o filos cortantes, con puertas resistentes, abatibles o deslizantes, con anclajes seguros para evitar su apertura.
	Los gabinetes llevan el nombre correspondiente y colores de identificación para guardar los elementos, de acuerdo con su especialidad, así: azul: sistema respiratorio; rojo: sistema circulatorio; amarillo: pediátrico; verde: quirúrgico y accesorios.
	El paciente está ubicado de tal manera que los gases de los motores no le afecten
LUCES Y OTROS ELEMENTOS DEL VEHICULO	Iluminación interior para toda el área de manejo del paciente.
	Brújula y luces de navegación.
	Dispositivo de señalización óptica (barra de luces) que puede ser de tipo rotatorio, intermitente o estroboscópico, de fácil observación con la luz del día, ubicado sobre el techo-cubierta.
	Compartimiento aislado para los cilindros de oxígeno medicinal con manómetros visibles y regulables desde el interior del compartimiento del paciente.
SISTEMA DE COMUNICACIONES	Sistema de perifoneo externo como mecanismo de alerta o de información.
	Sirena como sistema principal de alerta
	Sistema de georreferenciación y comunicación que permita el monitoreo y contacto con la secretaría de salud departamental o distrital, o la entidad que tenga a cargo dichas competencias. a través del CRUE

		Especificaciones
EMBARCACIÓN	**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**	Dos (2) motores fuera de borda de 250 HP
		Número de cilindros: cuatro(4)
		Tipo de motor cuatro (4) tiempos
		Sistema de combustible: inyección electrónica multipunto gasolina
		Potencia de salida entre 130 HP a 250 HP / 3.500 rpm a 5.500 rpm
		Encendido: Microcomputador



	Sistema de lubricación: Por Carter húmedo
	Cilindrada mínimo de 3.300 cc
SISTEMA DE GOBIERNO	Kit de dirección hidraúlica
	Mínimo Una (1) bomba hidraúlica
	Mínimo dos (2) cilindros de trabajo
	Mínimo un (1) cabezote en consola
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Mínimo un (1) tanque de combustible entre 80 galones a 150 galones
	Toma de combustible o de llenado remoto
	Líneas de succión y venteo
CARROCERIA - CONDICIONES GENERALES DE LA EMBARCACIÓN	Tipo de casco "V" modificado
	Parabrisas de tres (3) cuerpos
	Máximo dos (2) impiabrisas
	Piso plano en poliester reforzado de fibra de vidrio (PRFV), enyelcado o antideslizante
	MATERIAL: Poliester reforzado en fibra de vidrio (PRFV)
	Mínimo seis (6) cuadernas en poliester reforzado en fibra de vidrio (PRFV)
	Mueble o compartimiento para almacenamiento de dispositivos médicos o equipos biomédicos
	Mínimo un (1) banco lateral con soporte para anclaje o soportado fijamente en la cubierta de la ambulancia para aseguramiento de camillas
	Capota o techo fabricado en poliester reforzado de fibra de vidrio (PRFV)
	Espesor del fondo del casco mínimo de 8.66 mm
	Espesor de los laterales del casco mínimo de 5.03 mm
	BOTE: Entre entre 31 pies y 33 Pies
	ESLORA : Mínimo de 9.86 m
	MANGA : Mínimo de 2.46 m
	PUNTAL : Mínimo 1.35 m
	Mínimo una cornamusa (1) plástica de máximo 8 pulgadas
	Mínimo tres (3) tornillos de ojo
	PROTECTOR DE BORDA: En polietileno con inserto en aluminio
	Una (1) bomba de achique de mínimo 1500 galones



	Visión entre 85° Y 90° a babor
	Visión entre 105° Y 115° a estribor
	Capacidad de carga mínimo de 2800 kg
	Un (1) protector en poliester reforzado de fibra de vidrio (PRFV)
SISTEMA ELÉCTRICO DE LA EMBARCACIÓN	Mínimo dos (2) baterías
	Capacidad de baterias de mínimo 105 A/H
	Mínimo (2) toma corrientes por cada tipo utilizado en la embarcación
	Toma de energía puesta tierra
	Panel de interruptores o switches seis (6) posiciones
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Mínimo dos (2) luces de iluminación interior
	Luces de navegación en proa y popa
	Mínimo una (1) barra de luz tipo estroboscópico
SISTEMA DE NAVEGACIÓN	Mínimo un (1) remo
	Mínimo dos (2) aros salvavidas con cabo de amarre o tener dos veces la longitud de la eslora de la embarcación
	Mínimo un (1) bichero
	Ancla con cadena, grillete, girador y cabo de mínimo 19 metros de longitud
SISTEMA DE SEGURIDAD - ACCESORIOS DE EMERGENCIA	Mínimo dos (2) extintores de 10 libras
	Mínimo una (1) brújula
	Mínimo siete (7) chalecos salvavidas
	Mínimo cuatro (4) defensas
	Incluye botiquin
	Reservorio o sistema de agua dulce de máximo 13 galones
	Sistema o recipiente de agua potable
SISTEMA DE COMUNICACIONES	Sistema de perifoneo o sistema de sonido compuesto por sirenay unidad de control o parlante
	GPS portátil

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA



		Un sistema de telecomunicaciones asignado exclusivamente para la ambulancia, que le permita establecer contacto con la central, base o red de coordinación o comunicación.

VALORES.

Bote en fibra de vidrio 33 pies	175.000.000	
2 motores Yamaha 250 4 tiempos	295.143.000	
Accesorios para montaje de motores	38.423.000	
Accesorios para el bote	35.000.000	
Implementos de seguridad	15.700.000	
Montaje de motores	9.000.000	
Logos de misión médica y marcada de bote	6.700.000	
Carpa con varillaje en acero	29.000.000	
Camilla, cajoneras y estantes	35.000.000	
Kit dotación ambulancia medicalizada	260.954.000	
TOTAL	**899.920.000**	

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA

ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6





KIT DOTACION AMBULANCIA MEDICALIZADA RESL.3100

*Un desfibrilador externo automático para todos los servicios, incluyendo electrodos adhesivos para adultos y pediátricos
*Un fonendoscopio adulto
*Un fonendoscopio pediátrico
*Un tensiómetro adulto
*Un tensiómetro pediátrico
*Un aspirador nasal manual
*Un glucómetro
*Un torniquete para control de hemorragias.
* Una camilla principal con sistema de anclaje o fijación
*Una camilla secundaria para inmovilización espinal y correas para asegurar al paciente
*Una tabla espinal corta o chaleco de extracción vehicular
* Un atril porta suero de 2 ganchos
*Una pinza de maguil
* Una tijera de material o corta todo.
*Una riñonera
*Un pato mujeres
*Un pato hombres
*Una lámpara de mano (linterna), con baterías de repuesto para linterna de mano
*Una manta térmica aluminizada.
*Una bala de oxígeno medicinal con capacidad total de almacenamiento de mínimo tres (3) metros cúbicos permanentes.
* Un resucitador pulmonar manual adulto y pediátrico.
* Un monitor de signos vitales con mínimo monitoreo de presión arterial no invasiva, brazaletes adulto y pediátrico.
*Un equipo eléctrico de aspiración de urgencia con todos sus accesorios (manguera de succión y sondas de aspiración de varios tamaños).
*Una silla de ruedas portátil, liviana y plegable, con una capacidad de carga de mínimo120 kg. Permitiendo el lavado y desinfección sin deteriorarse deberá tener mínimo dos cinturones de sujeción para el paciente y para su transporte al interior de la ambulancia.
*Una bala de oxígeno medicinal portátil de mínimo 0.5 metros cúbicos para permitir el desplazamiento de las camillas manteniendo el suministro de oxígeno al paciente.
*Un conjunto para inmovilización que debe contener inmovilizadores cervicales graduables adulto (2) y pediátrico (2), inmovilizadores laterales de cabeza, inmovilizadores para extremidades superiores e inferiores.

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA



*Un ventilador mecánico de transporte, de acuerdo con la edad del paciente (adulto y pediátrico), debe poseer modos de volumen y modos de presión, batería mínimo para 4 horas, debe contar con FIO2, debe dar indicaciones de volumen corriente y minuto, indicación de presión máxima y plateu, debe tener PEEP, frecuencia respiratoria máxima de la máquina y del paciente (respiración espontánea). Debe contar con alarmas auditivas y visuales de presión, volumen, apnea, presión de aire, oxígeno y batería baja. Sistema de conexión rápida al oxígeno y al aire, modos de control, asistido/control y CPAP.
*Un monitor de transporte multiparámetro de signos vitales que incluya mínimo electrocardiografía, oximetría de pulso, presión no invasiva, temperatura y respiración. Alarmas auditivas y visuales de parámetros máximos y mínimos y de batería baja. Batería mínimo para 4 horas.
*Un desfibrilador bifásico con capacidad de realizar cardioversión sincrónica y marcapasos transcutáneo, baterías mínimos para 4 horas.
*Un equipo de órganos de los sentidos, con baterías de repuesto.
*Dos bombas de infusión de un solo canal. Baterías mínimos para 4 horas.
*Un medidor de glicemia o dextro meter.
*Un laringoscopio neonatal, pediátrico y adulto con valvas rectas y curvas en acero inoxidable, iluminación en fibra óptica.
*Un aditamento supraglótico pediátrico.
*Un aditamento supraglótico adulto.
*Un medidor pico flujo: Adulto y pediátrico, indicadores de zona codificados en colores, resolución mínima de 10L/min, boquilla oval, mango abatible y rango de flujo entre 60L/min a 810L/min.
*Un dispositivo para cricotiroidotomía percutánea.
*Tubos endotraqueales sin manguito y con manguito de diferentes tamaños (adulto y pediátrico).
*Una incubadora pediátrica portátil las especificaciones se detallan en la siguiente tabla.
*Guías de intubación adulto y pediátrico.
*Un pico cortador de anillos
*Un cortador de anillos
*Capnógrafo.
*Un guardián para almacenamiento de residuos cortopunzantes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPOS BIOMEDICOS.

TENSIOMETRO ADULTO	Intérvalos de 10 mmHg. Escala de medición de 0 a 300 mmhg. Exactitud certificada a +/- 3 mmHg. Sistema de seguridad antifuga de aire. Con brazalete lavable. Tecnologia resistente a impactos. Escala radial. Visualización de lectura 360° del manómetro

ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6



TENSIOMETRO PEDIÁTRICO	Intérvalos de 10 mmHg. Resolución 2 mmHg. Escala de medición de 0 a 300 mmHg. Exactitud certificada a +/- 3 mmHg. Sistema de seguridad antifuga de aire. Con brazalete pediátrico. Tecnologia resistente a impactos
DESFIBRILADOR	Desfibrilador bifásico con cable para marcapasos. Monitoreo de ECG con velocidad de barrido seleccionable. Batería recargable con capacidad de respaldo de mínimo 180 minutos de monitoreo continuo mínimo o 100 descargas de energía máxima. Paletas para paciente adulto y pediátrico. Estándares de seguridad eléctrica BF y CF. Tiempo de carga menor de 8 segundos para onda bifásica. Registro de eventos con posibilidad de transferencia de datos. Con modo cardioversión sincrónica. Onda bifásica de 1 a mínimo 270 julios. Corriente de salida ajustable para marcapasos. Con marcapasos no invasivo con frecuencia ajustable. Comprobación de funciones automática o semi automática. Modo DEA. Fuente de alimentación eléctrica: 100 -240 VAC; frecuencia: 50/60 Hz. Adaptador para parches desechables adulto y pediátrico.
ASPIRADOR DE SECRECIONES	Aspirador de secreciones portátil. Velocidad de flujo de máximo 20 L/min. Máximo vacío hasta 600 mmHg. Nivel acústico: máximo de 70 db. Accesorios: Recipiente, filtro hidrofóbico y mangueras siliconadas. Con control regulable de flujo. Con recipiente recolector autoclavable con capacidad de almacenamiento de 1 Litro
EQUIPO DE ÓRGANOS PORTABLE	Mangos portable independientes por cabezal. Cabezal de Otoscopio con sistema de iluminación Led o halógeno. Cabezal de Oftalmoscopio (opcional luz LED). Unidad transformadora con sistema de montaje para fijarse a pared. Oftalmoscopio con rueda de 28 o 29 lentes de enfoque y con dioptrías entre -25 a +40D.
MONITOR DE SIGNOS VITALES	Con monitorización de: ecg-spo2-nibp-Frecuencia cardiaca, Frecuencia respiratoria. Rango de medición Spo2 de 0 a 100%. Medición de respiración pediátrico de 0 a 150 rpm. Medición de respiración adulto de 0 a 120 rpm. Monitorización de ECG de 3 a 5 derivaciones. NIBP con técnica de medición oscilométrica y resolución de 1 mmhg. Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac. Tamaño de la pantalla Mínima de 8.4 pulgadas a color y touch screen. Impresión mínima de 3 trazos. Batería con autonomía mínima de 4 horas. Con opción de configurar las alarmas. Interfaz: Puerto de red / puerto USB. Velocidad de grabación: 25 mm / s, 50mm / s. Sensor de NIBP adulto. Sensor de NIBP pediátrico. Sensor de oximetría adulto. Sensor de oximetría pediátrico. Sensor de temperatura. Cables de medición ECG de 3 a 5 derivadas. Módulos para los parámetros solicitados e interfaces para cada parámetro.

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA

ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6



VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	Batería interna de iones de litio que proporciona hasta 11 horas de respaldo (varía según los parámetros y otros factores). Indicador de batería en tiempo real en la pantalla del equipo. Compacto, ligero (4,5 kg) y silencioso (Menos de 30 dba). Simple de configurar para uso en casa y como apoyo intra institucional. Portabilidad de datos mediante dispositivo USB. Transferencia de los datos del paciente desde su hogar a las manos del cuidador, monitorización continua del paciente. Facilidad de ajustes de parámetros y alarmas. Aumento de la fracción inspirada de oxigeno mediante una fuente de oxigeno de baja presión hasta 15 LPM y medición de la misma a través de kit de monitoreo. Circuito respiratorio de una o doble rama con válvula exhalatoria externa en el circuito. Alta capacidad para compensación de fugas en VMNI. Monitoreo completo gráfico y numérico: Curvas, histogramas. Titulación de volumen corriente objetivo en las modalidades controladas por presión. MODOS DE VENTILACION: CPAP: Presión positiva continua en la vía aérea. PSV: Ventilación con presión soporte. S/PSV ST: Ventilación con presión soporte con frecuencia respiratoria de Backup. (Vt TARGET), volumen ajustable. PCV/PACV (Vt TARGET): Ventilación controlada con presión asistida.CV/ACV: Ventilación controlada con volumen asistido. SIMV: Ventilación mandataria intermitente sincronizada. NIV: Ventilación mecánica no invasiva.
BOMBA DE INFUSIÓN	Bomba de infusión de un solo canal. Capacidad de almacenamiento mínimo de 999 registros de eventos. Protección contra descargas eléctricas Clase 1. Menos de 5 kg de peso. Precisión o exactitud de ± 5%. Velocidad de volumen programable entre 0 ml a 9999.99 ml. Alimentación eléctrica entre 100V y 240V (50 - 60Hz) o DC de 12V. Incluir batería recargable con mínimo 4 horas de duración. Rango o flujo de bolo entre 0.1 ml/h a 1500 ml/h. Incluir modo micro (menor rango de infusión). Incluir llamada a enfermera. Sistema de alarmas audibles y visibles para mínimo los siguientes parámetros: batería baja o batería casi vacía, batería vacía, oclusión, puerta abierta, conexión del sensor goteo, burbujas de aire, tiempo de espera finalizado o cerca de la finalización. Rango de flujo de KVO entre 0.1 ml/h a 0.9 ml/h. Sistema de purga. Comunicación por USB
GLUCÓMETRO	Rango de medición de glucosa entre 10 mg/dL – 600 mg/Dl. Pantalla LCD. Test memoria de prueba con fecha y hora. Tiempo de prueba máximo 6 segundos. Tirillas o tiras reactivas. Indicador de riesgo. Duración de la batería más de 1,000 pruebas
LARINGOSCOPIO	Laringoscopio de uso adulto, pediátrico y neonatal, Mango de fibra óptica con luz halógena, Hojas rectas y curvas de fibra óptica neonatales, pediátricas y adulto. Sistema eléctrico alimentado por baterías AA. Hojas fabricadas en una sola pieza. Hojas fabricadas en acero inoxidable. Fabricado en metal resistente a la corrosión y con acabado rugoso para mejor sujeción 8. Iluminación mediante fibra óptica.

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA

ASTILLERO FIBRAS Y RESINAS GUAPI

NIT 1059444563-6



FONENDOSCOPIO PEDIÁTRICO	Material: acero inoxidable. Campana para altas y bajas frecuencias. Libre de látex. Olivas flexibles e intercambiables. Anillos para protección contra el frío. Para uso en paciente pediátrico
FONENDOSCOPIO ADULTO	Material: acero inoxidable. Campana para altas y bajas frecuencias. Libre de látex. Olivas flexibles e intercambiables. Anillos para protección contra el frío. Para uso en paciente adulto
MEDIDOR PICO FLUJO	Adulto y pediátrico, indicadores de zona codificados en colores, resolución mínima de 10L/min, boquilla oval, mango abatible y rango de flujo entre 60L/min a 810L/min**.**
INCUBADORA PEDIATRICA PORTATIL	Dos modos de control de temperatura: el modo de aire y el modo de bebé, controlados por micro-procesador. Uso de corriente alterna y corriente continua como alternativas. Potencia de 12V o 24V DC en la ambulancia. Indicador alarma de fallas. Puede ser equipado con más de 37°C en la función de ajuste de temperatura. Cabina de doble pared con puerta lateral para que la cuna se puede sacar de ella. Humedad del flujo de aire natural. La altura de la unidad entera se puede ajustar. Sistema de suministro de oxígeno. Lámpara de observación. Unidad (incluye la Cabina, el controlador, cuna, batería interna y la lámpara de observación), cilindros de oxígeno, sistema de suministro de oxígeno, sensor de temperatura de piel, atril, el colchón, soporte ajustable). Configuración opcional: reemplazo de modo de temperatura a mayor de 37ºC. Fuente de alimentación de CA: AC220V-230V/50HZ Fuente de alimentación de DC: DC12V/10A o DC24V/6A Energía de entrada: 400VA Modo de control: el modo de modo de aire y el bebé controlados por micro-ordenador. Gama de temperatura de Aire: 25ºC - 37ºC (modo Override: 37ºC - 38ºC). Gama de temperatura de Bebe: 34ºC - 37ºC (modo Override: 37ºC a 37,5ºC). Precisión del sensor de temperatura de piel: <0,3ºC. Variabilidad de la temperatura: <1,0ºC Uniformidad de temperatura: <5ºC (con el colchón en posición horizontal). Ruido dentro de la cabina: <5 dB (A) (Medio Ambiente ruidos 45dB (A). Indicadores de alarma: alarma de exceso de temperatura, alarma de desviación de la temperatura, sensor de alarma, alarma de error de motor del ventilador, Alarma de fallo de energía y así sucesivamente. Operación en Equilibrio de Temperatura: >3.5 hrs (en condiciones de temp. estable). Una batería adicional puede ser incluida para brindar más de 6 horas de trabajo en condiciones de temperatura estable.

Atento a sus inquietudes.

HAINER H ARDILA H.

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO.
Representante Legal

HAINER HUMBERTO ARDILA HURTADO
Técnico profesional en plástico reforzado con fibra de vidrio
Teléfono **3217247783 – 3113705061**
GUAPI CAUCA

Bogotá, 08 de mayo de 2024

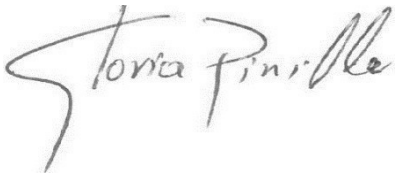
Señores
HOSPITAL DE GUAPI
Atn: Dra. Raquel GruesoCiudad

Asunto: Cotización Bote Ambulancia de 32 pies

Respetada Dra. Raquel,

En atención a su solicitud de cotización, me permito remitir propuesta técnica yeconómica, del Bote tipo Ambulancia de 32 pies.

Quedando atenta a sus comentarios.



Gloria Pinilla Anzola Asesora
Comercial Institucional.Cel 313 759
0535

ESPECIFICACIONES TECNICAS BOTE TIPO AMBULANCIA MARITIMA-

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS
IDENTIFICACIÓN DEL BOTE	El bote posee una placa de identificación de difícil remoción , grabado en bajo relieve, con los siguientes datos: • Marca. • Número de serie. • Capacidad de carga en kilos. • Año fabricación
DIMENSIONES	ESLORA: 9.86m MANGA: 2.46m PUNTAL: 1.35m
CAPACIDAD DE CARGA	2.800Kg mínimo
TIPO DE CASCO	Tipo de casco "V" modificado.
COLOR	Blanco
CONSTRUCCION Y CONFIGURACION	La cubierta inferior del compartimiento del paciente debe ser fabricada en material antideslizante, sin elementos afilados o cortantes, de material lavable, con acabados redondeados, superficies pulidas y resistentes a los agentes desinfectantes habituales. Los soportes y elementos metálicos de los equipos no deben representan riesgo de accidente. Piso plano en poliéster Reforzado con fibra de vidrio.Poliuretano espumoso bajo piso. El piso no debe poseer elementos afilados o cortantes y debe estar fabricado en material lavable, que evite la acumulación del mugre y contaminantes, resistente a los agentes desinfectantes habituales, antideslizante, con las uniones del piso con las paredes herméticamente selladas. La disposición de los soportes y elementos metálicos para equipos de asistencia, deben quedar de tal forma que no produzcan daño a los ocupantesdel bote. EL espesor del fondo del casco debe ser de mínimo 8.66mm El espesor de los laterales del casco debe ser de mínimo 5.03mm Dentrode la configuración del bote, este debe incluir: 1 casco en P.R.F.V. tipo "v" modificada1 pozo en P.R.F.V 1 costillal en P.R.F.V. 1 piso plano en P.R.F.V. con antideslizante1 cubierta en P.R.F.V. 1 compartimento guarda ancla con tapa1 parabrisas 3 cuerpos para cubierta 1 limpiabrisas piloto y copiloto 5 kit cornamusa plástica de 8" color negro1 protector quilla 1 protector borda en polietileno con inserto en aluminio3 tornillos de ojo de 1/2" en acero inoxidable 2 fuelles 4 1/2"

	1 fuelle 3" 1 protector espejo en P.R.F.V.2 kit tapón palanca 1 1/4" 1 placa de identificación 1 riel para líquidos parentales 1 cajón para almacenamiento de dispositivos
BANCOS Y SILLAS	El bote cuenta con: 2 bancas en P.R.F.V. con espaldar para acompañantes, con espaldares ycojines. 2 bancos laterales en P.R.F.V, con soportes para anclaje y aseguramiento deCamillas, y compartimentos. 1 banca central en PR.F.V. y estructura en aluminio (para asistentes médicos)2 asientos independientes para piloto y copiloto, que contienen: * asientos en polietileno de alta densidad con cojinería envinilo grado marino *pedestales de aluminio anodizado con altura graduable 12"-17" (30 - 43cm) * sistema de rotación 360° con bloqueo * sistema de deslizamiento horizontal para la operaciónsentado y de pie.
CAPOTA	Capota o techo fabricado en P.R.F.V. Juego de laterales en lona para techo duro Soporte en acero inoxidable para montaje de dispositivos
SISTEMA DE GOBIERNO	Compuesto por: "Ki" dirección hidráulica, que incluye: * 1 bomba hidráulica * 2 cilindros de trabajo pesado * 1 cabezote en consola
SISTEMA ELECTRICO	sistema eléctrico, Compuesto por: * regletas para conexión * panel de interruptores 6 posiciones * termo encogibles, cables y terminales awg, y fusibles * 2 baterías 105a/h libres de mantenimiento * 2 kit cajas baterías plásticas * 2 tomas 12 v * 2 tomas 110 v * 2 switches baterías * ánodo para protección catódica * amperímetros * inversor de 400 watts * kit luz de instrumentos general.
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	sistema de combustible con una capacidad total de 150gl para, compuestopor: * 1 tanque de combustible de 150 gal, en al * líneas de succión de combustible x motor * toma de llenado remota * sistema de venteo * tapas de inspección y mantenimiento tanque * indicador nivel de combustible * llaves selectoras, para suministro de combustible por motor
SISTEMA DE ACHIQUE	Compuesto por una bomba de achique de 2000gls.Bomba de achique manual 8 gpm. Recipiente de agua potable con bomba manual.Balde plástico de 10 lts para achicar.

SISTEMA DE AGUA DULCE	Sistema de agua dulce con tanque plastico de 13 gal
LUCES Y OTROS ELEMENTOS:	Juego de luces de navegación, compuesto por: * luz proa roja y verde * luz led all round. Kit luces de navegación de emergencia. Juego de luces compartimento paciente y piloto: * lampara encapsulada t-top 20" * luz blanca 5 1/2 pulgada -288 lux * luz ambar 30 1.5pulg-30 lux2 luz iluminación interior 2 luces exploradoras sobre techo duro 1 mini barra luz estroboscópica sobre techo1 Faro manual de 400lumines 1 kit luces de bengala x 4.
CILINDRO DE OXIGENO	Compartimento aislado para los cilindros de oxigeno con soportes, concapacidad para: * 1 cilindro de 3 m^3 y 1 cilindro de 0,5 m^3
SISTEMAS DE CUBIERTA Y SEGURIDAD	El bote llevar los siguientes elementos de seguridad: • 2 Extintor de 10bs tipo ABC con soporte • 7 Chaleco salvavidas franja reflectiva para adulto • 3 chalecos salvavidas franja reflectiva para niño • 2 Remo ajustable de 1.7 a 2m • 1 Brújula 4 1/2" empotrable • 2 Dos Aro salvavidas 30" con cabo de amarre y cinta reflectiva • 1 Bichero telescópico • 55m cabo nylon para bichero • 1 botiquín de primeros auxilios básico • 4 Defensas de 12" Kit ancla de 22 lbs, compuesto por:x * 1 ancla de 22 lbs tipo Danforth * 1 cadena de 3/8 * 1 grillete de 3/8" * 1 girador 3/8" * 19m de cabo nylon de 1/2" * Kit serviola para ancla.
SISTEMA DE COMUNICACION	La lancha ambulancia debe contar : • Sistema de perifoneo, que incluye: sirena y unidad de control. • Un sistema de telecomunicaciones compuesto por un Radio VHF, con antena y base, asignado exclusivamente a la lancha ambulancia, que lepermita establecer contacto con su central, base o red de coordinación.Así mismo debe contar con un cajón para radios en cubierta. • GPS portátil 78S
MARCACION DEL BOTE	El color principal de la ambulancia debe ser de buena visibilidad y fácilidentificación, preferiblemente blanco. En todos los lados exteriores de la embarcación, incluido el techo debe estarescrita la palabra "AMBULANCIA" fabricada en material reflectivo y el emblema de "MISION MEDICA". • Juego acrílicos para marcación de ambulancia x 8 unds * Sistema respiratorio (1 un) * Sistema circulatorio (1 un) * Pediátrico (1 un) * Quirúrgico y accesorios (1 un) * No fume (2 unds)

	∗ Use chaleco salvavidas (2 unds) ∗ Símbolo misión médica pintado en techo. • Dos calcomanías logo misión médica ubicada a babor y estribor • Dos calcomanías AMBULACIA, ubicadas a babor y estribor • Kit bandera emblema misión medica • Kit bandero roja para rescate. • Aviso nombre bote por letra (x2) • Marcación de francobordo
KIT DOTACION AMBULANCIA BASICO RESOL.3100	*Desfibrilador externo automático para todos los servicios, incluyendo electrodosadhesivos para adultos y pediátricos *Un fonendoscopio adulto *Un fonendoscopio pediátrico *Un tensiómetro adultos *Un tensiómetro pediátrico *Aspirador nasal manual *Glucómetro *Un torniquete para control de hemorragias. *Camilla principal con sistema de anclaje o fijación *Camilla secundaria para inmovilización espinal y correas para asegurar alpaciente *Tabla espinal corta o chaleco de extracción vehicular *Atril porta suero de 2 ganchos *Pinzas de maguil *Tijeras de material o corta todo. *Una riñonera *Un pato mujeres *Un pato hombres *Una lámpara de mano (linterna), con baterías de repuesto para linternade Mano. *Una manta térmica aluminizada. *Oxígeno medicinal con capacidad total de almacenamiento de mínimotres (3) metros cúbicos permanentes *Resucitador pulmonar manual *Monitor de signos vitales Con monitorización de: ecg-spo2-nibp-Frecuencia cardiaca, Frecuencia respiratoria, rango de medición Spo2 de 0 a 100% medición de respiración pediátrico de 0 a 150 rpm, medición de respiración adulto de 0 a 120 rpm, monitorización de ECG de 3 a 5 derivaciones, NIBP con técnica de medición oscilométrica y resolución de 1 mmhg, alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac, tamaño de la pantalla Mínima de 8.4 pulgadas a colory touch screen, impresión mínima de 3 trazos, batería con autonomía mínima de 4 horas, con opción de configurar las alarmas, interfaz: Puerto de red / puerto USB, velocidad de grabación: 25 mm / s, 50mm / s, sensor de NIBP adulto, sensor de NIBP pediátrico, sensor de oximetría adulto, sensor de oximetría pediátrico, sensor de temperatura, cables de medición ECG de 3 a 5derivadas, módulos para los parámetros solicitados e interfaces para cada parámetro. *Aspirador de secreciones portátil, velocidad de flujo de máximo 20 L/min, máximo vacío hasta 600 mmHg, nivel acústico: máximo de 70 db., accesorios:Recipiente, filtro hidrofobico y mangueras siliconadas, con control regulable deflujo. con recipiente recolector autoclavable con capacidad de almacenamiento de 1 Litro (manguera de succión y sondas de aspiración de varios tamaños) *Silla de ruedas portátil, liviana y plegable, con una capacidad de carga de mínimo 120 kg. permitiendo el lavado y desinfección sin deteriorarse. deberátener mínimo dos cinturones de sujeción para el paciente y para su transporte al interior de la ambulancia. *Oxigeno medicinal portátil de mínimo 0.5 metros cúbicos para permitir el desplazamiento de las camillas manteniendo el suministro de oxígeno al paciente. *Conjunto para inmovilización que debe contener inmovilizadores cervicales graduables adulto (2) y pediátrico (2), inmovilizadores laterales de cabeza, inmovilizadores para extremidades superiores einferiores.

KIT DOTACION AMBULANCIA MEDICALIZADA RESL.3100	*__DESFIBRILADOR__ bifásico con cable para marcapasos, monitoreo de ECG convelocidad de barrido seleccionable, batería recargable con capacidad de respaldo de mínimo 180 minutos de monitoreo continuo mínimo o 100 descargas de energía máxima, paletas para paciente adulto y pediátrico, estándares de seguridad eléctrica BF y CF6. Tiempo de carga menor de 8 segundos para onda bifásica, registro de eventos con posibilidad de transferencia de datos, con modo cardioversión sincrónica, onda bifásica de 1 a mínimo 270 julios, corriente de salida ajustable para marcapasos, con marcapasos no invasivo con frecuencia ajustable, comprobación de funciones automática o semi automática, modo DEA, fuente de alimentación eléctrica: 100 -240 VAC; frecuencia: 50/60 Hz. y adaptador para parches desechables adulto y pediátrico. *__UN FONENDOSCOPIO ADULTO:__ Material: acero inoxidable, campana paraaltas y bajas frecuencias, libre de látex, olivas flexibles e intercambiables, anillos para protección contra el frío, para uso en paciente adulto *__UN FONENDOSCOPIO PEDIÁTRICO:__ Material: acero inoxidable, campana para altas y bajas frecuencias, libre de látex, olivas flexibles e intercambiables,anillos para protección contra el frío para uso en paciente pediátrico *__UN TENSIÓMETRO ADULTO:__ Tensiómetro para paciente, intervalos de 10 mmHg, escala de medición de 0 a 300 mmhg, exactitud certificada a +/- 3 mmHg, sistema de seguridad anti fuga de aire, con brazalete lavable, tecnología resistente a impactos, escala radial, visualización de lectura 360° delmanómetro. *__UN TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO:__ Tensiómetro para paciente, intervalos de 10 mmHg, resolución 2 mmHg, escala de medición de 0 a 300 mmHg, exactitudcertificada a +/- 3 mmHg, sistema de seguridad anti fuga de aire, con brazalete pediátrico, tecnología resistente a impactos *__INCUBADORA NEONATAL PEDIATRICA__: Incluye la Cabina, controlador, cuna, batería interna y lámpara de observación, cilindros de oxígeno, sistema de suministro de oxígeno, sensor de temperatura de piel, atril, colchoneta, base móvil con altura ajustable. Configuración opcional: reemplazo de modo de temperatura a mayor de 37Oc. Fuente de alimentación de CA: AC110V-120V/50HZ. Fuente de alimentación de DC: DC12V/10A o DC24V/6A. Energía de entrada: 400VA. Modos de control: modo aire y bebé controlados por micro-ordenador. Gama de temperatura de Aire: 25oC - 37oC (modo Override: 37oC - 38oC). Gama de temperatura de bebê: 34oC - 37oC (modo Override: 37oC a 37,5oC). Precisión del sensor de temperatura de la piel: 0,3oC. Variabilidad de la temperatura: 1,0oC. Uniformidad de temperatura: 1,5oC (con el colchón en posición horizontal). Ruido dentro de la cabina: 52dB (A) Medio Ambiente ruidos 42dB. Indicadores de alarma: alarma de exceso de temperatura, alarma de desviación de la temperatura, error de sensor, alarma error de motor del ventilador. alarma por fallo de energía y fallo del sistema. Operación en equilibrio de temperatura: 3.5 hrs (en condiciones de temp. estable). Temperatura de ambiente Rango de operación: 10 oC - 30 oC. Rango de movimiento de aire en ambiente: 1,0 m / s. ***Aspirador nasal manual:** Aspirador de secreciones portátil, velocidad de flujo de máximo 20 L/min, máximo vacío hasta 600 mmHg, nivel acústico: máximo de 70 db. accesorios: Recipiente, filtro hidrofóbico y mangueras siliconadas, concontrol regulable de flujo, con recipiente recolector auto lavable con capacidad de almacenamiento de 1 Litro ***Glucómetro:** rango de medición de glucosa entre 10 mg/dL – 600 mg/Dl, pantalla LCD, test memoria de prueba con fecha y hora, tiempo de prueba máximo 6 segundos, tirillas o tiras reactivas, indicador de riesgo, duración de labatería más de 1,000 pruebas. *__UN TORNIQUETE PARA CONTROL DE HEMORRAGIAS.__

	*Camilla principal con sistema de anclaje o fijación *Camilla secundaria para inmovilización espinal y correas para asegurar al paciente *Tabla espinal corta o chaleco de extracción vehicular *Atril porta suero de 2 ganchos *Pinzas de maguil *Tijeras de material o corta todo. *Una riñonera *Un pato mujeres *Un pato hombres *Una lámpara de mano (linterna), con baterías de repuesto para linterna de mano *Una manta térmica aluminizada. *Oxígeno medicinal con capacidad total de almacenamiento de mínimo tres (3)metros cúbicos permanentes *Resucitador pulmonar manual *Monitor de signos vitales con mínimo monitoreo de presión arterial no invasiva,brazaletes adulto y pediátrico *Equipo eléctrico de aspiración de urgencia con todos sus accesorios (manguera desucción y sondas de aspiración de varios tamaños). *Silla de ruedas portátil, liviana y plegable, con una capacidad de carga de mínimo 120 kg. permitiendo el lavado y desinfección sin deteriorarse. deberá tener mínimodos cinturones de sujeción para el paciente y para su transporte al interior de la ambulancia. *Oxigeno medicinal portátil de mínimo 0.5 metros cúbicos para permitir el desplazamiento de las camillas manteniendo el suministro de oxígeno al paciente. *Conjunto para inmovilización que debe contener inmovilizadores cervicales graduables adulto (2) y pediátrico (2), inmovilizadores laterales de cabeza, inmovilizadores para extremidades superiores e inferiores. *Ventilador mecánico de transporte, de acuerdo con la edad del paciente (adulto y pediátrico), debe poseer modos de volumen y modos de presión, batería mínimo para 4 horas, debe contar con FIO2, debe dar indicaciones de volumen corriente y minuto, indicación de presión máxima y plateu, debe tener PEEP, frecuencia respiratoria máxima de la máquina y del paciente (respiración espontánea). Debe contar con alarmas auditivas y visuales de presión, volumen, apnea, presión de aire,oxígeno y batería baja. Sistema de conexión rápida al oxígeno y al aire, modos de control, asistido/control y CPAP. *Un monitor de transporte multiparámetro de signos vitales que incluya mínimo electrocardiografía, oximetría de pulso, presión no invasiva, temperatura y respiración. Alarmas auditivas y visuales de parámetros máximos y mínimos y debatería baja. Batería mínimo para 4 horas. *Desfibrilador bifásico con capacidad de realizar cardioversión sincrónica y marcapasos transcutáneo, baterías mínimos para 4 horas. *Equipo de órganos de los sentidos, con baterías de repuesto *Dos bombas de infusión o una con días canales. Baterías mínimos para 4 horas. *Un medidor de glicemia o dextro meter. *Un laringoscopio adulto con tres valvas de diferentes tamaños y baterías de repuesto. *Un laringoscopio pediátrico con tres valvas de diferentes tamaños (rectas y curvas) ybaterías de repuesto. *Aditamento extra glótico. *Un dispositivo para cricotiroidotomía percutánea. *Tubos endotraqueales sin manguito y con manguito de diferentes tamaños (adulto y pediátrico). *Guías de intubación adulto y pediátrico. *Un pico cortador de anillos *Un cortador de anillos *Pico flujo *Capnógrafo

SISTEMA DE PROPULSION	El bote debe llevar instalado dos motores fuera de borda de 250hp, 4 cilindros,24 válvulas, motor 4Tiempos, cilindrada mínima de 3.352, Inyección electrónica, hélices en acero, y todos los accesorios requeridos para su buen funcionamiento.
DESPEGUE YA CTIVACION	El bote como los motores deben ser entregados despegados, activados y listos para ser operados, incluyendo combustible y lubricante, sin ningún costo para la entidad.
SERVICIO POSTVENTA	El proveedor debe contar con taller autorizado en el sitio donde vaya a operarel bote, para lo cual debe aportar una certificación expedida por parte del fabricante.
CERTIFICACIONES	El proponente debe adjuntar las siguientes certificaciones: · Certificación de calidad ISO 9001-2015, para la fabricación de lanchas y/o botes de similares características a los solicitados enel presente proceso. · Certificación de calidad ISO 9001-2015, para la fabricación, comercialización de motores y/o botes de similares características a los solicitados en el presente proceso. · Licencia de Explotación Comercial vigente como Astillero expedido por la DIMAR y por el Ministerio de Transporte. · Resolución del Registro del casco ante la Autoridad MarítimaNacional (DIMAR) del casco a ofrecer · Certificación donde informe que cuenta con talleres autorizadosen las zonas donde van a operar los equipos (incluir nombre yteléfono). Se debe aportar con la oferta plano con las dimensiones, render yfotografías del equipo ofertado..
INFORMACIÓN TÉCNICA DETALLADA	Para verificar que la propuesta se ajusta a todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas y a las obligaciones que debe cumplir el adjudicatario del contrato, las ofertas deben contener la ficha técnica detalladay actualizada de la lancha con motor fuera de borda ofrecido. La ficha técnicadebe especificar claramente: potencia máxima y a que revoluciones se alcanza, cilindrada, capacidad de carga. De igual manera el oferente deberá garantizar el cumplimiento de los Estándares ABYC (American Boat and Yatch Council): para sistemas y seguridad en la navegación, con el fin de asegurar que los materiales empleados en el proceso constructivo de embarcaciones sean de alta calidad y que el desempeño final del producto sea el adecuado, teniendo en cuanta las condiciones de uso y operación se requiere que la lancha cumpla con las siguientes normas de los estándares ABYC: – A-16 Electric navigation lights, – E-11 AC and DC electrical systems on boat, – H-1 Field of vision from the helm position, – H-5 Boat load capacity, – H-22 Electric bilge pump systems, – H-24 Gasoline fuel systems – Estandar IMO (International Maritime Organization) para estabilidad:2008 IS CODE – Estructura y detalles constructivos ABS (American Bureau of shipping): HSNC 2017 (High Speed Naval Craft). Los botes deben ser fabricados como mínimo bajo las siguientes normas técnicas para la fabricación de embarcaciones menores .:

	NTC ISO 12215-1 Materiales Resinas termoestables, fibras de vidrioreforzadas. NTC ISO 12215-2 Materiales de núcleo para construcción tipo sandwich,materiales embebido. NTC ISO 12215-3 Materiales. Acero, Aleaciones de Aluminio, madera y otrosmateriales. NTC ISO 12215-4 Taller y fabricación. En todo caso el proponente deberá incluir como un anexo a la ficha técnica lainformación que no aparezca en ella y se requiera para la verificación. Dicho anexo deberá ser certificado por el fabricante y/o representante de la marca enel país.
CAPACITACIÓN	El proponente presentara un programa de capacitación como mínimo para seis (06) funcionarios, que la intensidad horaria teórico práctica no sea inferior a o c h o (8) SETECUhoras. En lo concerniente a operación y manejo, así como de cuidado, principios básicos y mantenimiento preventivo de los motores. Sin costo para la entidad.
FICHA TÉCNICA	El proponente debe presentar ficha técnica del motor y de la lancha con lasespecificaciones técnicas, expedida por el respectivo fabricante.
GARANTIA	Se debe certificar una garantía de mínimo doce (12) meses contra defectos defabricación tanto del bote como del motor.
SITIO DE ENTREGA	Buenaventura-Guapi

PROPUESTA ECONOMICA

CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA	VALOR TOTAL
1	BOTE DE TRANSPORTE TIPO AMBULANCIA DE 31.5PIES, CON ACCESORIOS, PAREJA DE MOTORES FUERA DE BORDA DE 250HP, MARCA YAMAHA	$620.901240	$31.045.062	$651.946.302
3	KIT DOTACION AMBULANCIA MEDICALIZADA RESL.3100	$215.824.672	$41.006.597	$256.831.369
	TOTAL			$908.777.671

SON: NOVECIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA YUN PESOS M/CTE ($908.777.671)

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días

SITIO DE ENTREGA: Buenaventura

FORMA DE PAGO: 50% de anticipo y 50% a la entrega TIEMPO DE

ENTREGA: 150 días a partir de la firma del contrato.

Bogotá D.C. 09 de Mayo de 2024

Señores

CENTRO DE SALUD GUAPI

Dra. RAQUEL GRUESO OBREGON

Ref. ESPECIFICACIONES TECNICAS EMBARCACION MARITIMA PARA TAM

Ciudad

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS EMBARCACION MARITIMA PARA TAM		
Nombre	ITEM	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)
MOTOR - CARACTERISTICAS VEHICULO AMBULANCIA	**1**	Dos (2) motores fuera de borda de minimo 250HP
	2	Sistema de combustible: inyección electrónica multipunto Gasolina
	3	Tipo de motor 4 tiempos
	4	Número de cilindros: 4
	5	Potencia de salida mínima de 250 hp / 5.500 rpm
	6	Potencia mínima de 130 hp/3500 rpm
	7	Encendido: Microcomputador
	8	Sistema de lubricación: Por Carter húmedo
SISTEMA DE GOBIERNO	**1**	KIT DE DIRECCION HIDRAULICA UN MOTOR
	2	Una (1) bomba hidrulica
	3	Dos (2) cilindros de trabajo
	4	Un (1) cabezote en consola
	5	sistema limpia brisas
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	**1**	Dos tanques de combustible de mínimo 40 galones con sistema de proteccion
	2	Toma de combustible
	3	Líneas de succión y venteo
	4	Peras de succión
	5	Filtro (trampa) de combustible
	1	BOTE: Entre entre 31 pies y 33 Pies

CARROCERIA QUILLA - CARACTERISTICAS	**2**	ESLORA: entre 9.40 y 10,32 Metros
	3	MANGA: entre 2.26 y 2,66 Metros
	4	PUNTAL: entre 1.15 y 1,60 Metros
	5	CASILLA (TECHO): En fibra de vidrio (PRFV) Con cubiertas de lona, laterales
	6	MATERIAL: Plástico reforzado en fibra de vidrio (PRFV)
	7	CUADERNAS: 6 Cuadernas
	8	Cuenta con mínimo 1 cornamusa de 8¨
	9	TORNILLOS DE OJO: 1 En la proa, 2 En la popa
	10	PROTECTOR DE BORDA: En polietileno con inserto en aluminio
	11	PISO: Piso plano en P,R.F.V, Enyelcado
	12	FLOTADOR: Poliuretano espumoso bajo el piso
	13	BOMBA DE ACHIQUE: Una bomba de achique de 1500 GPH o superior
VEHICULO AMBULANCIA	**14**	VISION ENTRE 85° Y 90° A BABOR
	15	VISION ENTRE 105° Y 115° A ESTRIBOR
	16	POZO CON DIMENSION RECOMENDADADA POR EL FABRICANTE DE LOS MOTORES QUE PERMITA EL ANGULO DE GIRO PARA MANIOBRABILIDAD Y BASCULACION SIN DIFICULTAD, DEBE PERMITIR EL RAPIDO DESALOJO DEL AGUA.
	17	Sistema de baterías acordes al balance eléctrico de la embarcación con mínimo 2 bancos.
	19	Toma de energía puesta tierra
	20	Bomba de achique eléctrica y un dispositivo de achique manual para cuando la bomba eléctrica falle
	21	PROTECTOR DE ESPEJO: Un protector en P.R.F.V.
CERTIFICACIONES	**1**	LOS DISEÑOS Y CONSTRUCCION DEBEN CUMPLIIR LOS LINEAMIENTOS DE LA NTC 4839:2001

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA
EQUIPOS BIOMEDICOS DE TRANSPORTE ASISTENCIAL MED ICALIZA DO

Nombre del Equipo Biomdico	ITEM	Especificaciones tecnicas	Cantidad solicitada
Desfibrilador	1	Pantalla LCD TFT a color mínimo de 6 pulgadas	**1**
	2	Forma del impulso Bifásico, controlado por corriente, externo	
	3	Comando y grabación de voz	
	4	Modo de desfibrilación: DEA totalmente automático.	
	5	Onda bifasica de 1J hasta 360J.	
	6	Fuente de alimentación por batería.	
	7	Batería recargable con respaldo de 4 horas. Capacidad de la batería: 200 descargas a máxima energía (36	
	8	Vida útil de batería: Mínimo 5 años desde la fecha de fabricación	
	9	Paletas para paciente adulto y pediátrica	
	10	Electrodos de desfibrilación multifunción	
	11	Longitud del cable de electrodos: 1.5 metros mínimo	
	12	Desfibrilador bifásico con cable para marcapaso	
	13	Fuente de alimentación eléctrica: 120VAC, frecuencia 60 HZ	
	14	Marcapaso no invasivo	
	15	Tiempo de carga: ≤ 8 segundos	
	16	Comprobación automática para detectar los electrodos y la cap	
	17	Un juego parche-electrodo adulto y pediatrico, por separado o	
	18	Resistencia a golpes o vibraciones para ser usado en ambulan	
	19	Shock sincronizado	
Tensiómetro adulto	1	Tensiómetro para paciente	**1**
	2	Intérvalos de 10 mmHg	
	3	Escala de medición hasta 0 hasta 300 mm hg	
	4	Exactitud certificada hasta +/- 3 mmHg	
	5	Sistema de seguridad antifuga de aire	
	6	Con brazalete lavable	
	7	Tecnologia resistente a impactos	
	8	Escala radial	
	9	Visualización de lectura 360º del manometro.	
Tensiómetro Pediatrico	1	Tensiómetro para paciente	**1**
	2	Intérvalos de 10 mmHg	
	3	Resolución 2 mmHg	
	4	Escala de medición hasta 300 mm hg	
	5	Exactitud certificada a +/- 3 mmHg	
	6	Sistema de seguridad antifuga de aire	
	7	Con brazalete pediatrico	
	8	Tecnologia resistente a impactos	
Incubadora pediátrica portátil	1	Sistema de renovación de aire microfiltrado y humidificado	1
	2	Carro de transporte plegable, cuatro ruedas, cuatro con frenos.	
	3	Módulo de control de temperatura de aire con un completo sistema de alarmas acústicas y visuales.	
	4	Indicador digital de la temperatura de aire rango 25°C a 37°C	
	5	Indicador digital de la temperatura de pile 34°C a 37°C	
	6	Indicador de potencia del calefactor.	
	7	Puerta de acceso, 2 portillos automáticos, portillo iris lateral y pasa cánulas.	
	8	Cuna acrílica extraíble para facilitar el manejo del bebe, con colchón estraible y lavable	
	9	Anclaje para ambulancia.	
	10	Soporte para uno o dos tanques de oxígeno / aire tipo E y Atril	
	11	Bateria de gel involcable con autonomía de 6hrs de Funcionamiento	
	12	Con corriente alternada o con corriente continua 110-120V. 50/60 Hz Propia, batería o la del vehículo.	
	13	Doble capota de acrílico con luz de examen LEDs.	

VENTILADOR DE TRANSPORTE.	1	1. Dos modos de Volumen y modos de presión.	**1**
	2	Batería con autonomía mínima de 4 horas	
	3	Fracción inspirada de oxígeno - FIO2	
	4	Indicación de Volumen corriente y continuo	
	5	Control de flujo y tiempo inspiratorio.	
	6	Alarmas auditivas y visuales de presión, Volumen, Apnea, Presión de aire, Oxígeno medicinal y batería baja.	
	7	Modos de control, asistido/control y presión positiva continua en la vía aérea – CPAP.	
	8	Indicación de presión máxima y plateu	
	9	Presión positiva al final de la expiración - PEEP, frecuencia respiratoria máxima de la maquina y del paciente (respiración espontánea)	
	10	Sistema de conexión rápida al oxigeno medicinal y al aire medicinal, la conexión de aire medicinal podría ser reemplazado por turbina integrada al equipo	
MEDIDOR PICO FLUJO	1	1. Rango de flujo de aire máximo completo entre 60 L/min a 810 L/min	1
	2	Boquilla oval o de contornos curvados que sea cómoda para el paciente	
	3	Diseño para para paciente adulto y pediátrico	
	4	Resolución mínima de 10L/min	
	5	Manija abatible o mango plegable	
	6	Indicadores de zona codificados por colores	
BOMBA DE INFUSION	1	1. Bomba de infusión de un solo canal con precisión de 5%	**1**
	2	Capacidad de almacenamiento de 1.200 registros de eventos	
	3	Incluir modo micro.	
	4	Sistema de alarmas audibles y visibles para batería baja o batería casi vacía, batería vacía, oclusión, puerta abierta, conexión del sensor goteo, burbujas de aire, tiempo de espera finalizado o cerca de la finalización.	
	5	Sistema de purga.	
	6	Menos de 5 kg de peso.	
	7	Alimentación eléctrica entre 100V y 240V (50 - 60Hz) o DC de 12V	
	8	Protección contra descargas eléctricas	
	9	Velocidad de volumen programable.	
	10	Batería recargable de 6 horas de duración.	
	11	Rango de flujo de KVO entre 0.1 ml/h a 0.9 ml/h	
	12	Rango o flujo de bolo entre 0.1 ml/h a 1500 ml/h	
	13	Precisión o exactitud de ± 5%	
	14	Comunicación por USB	

Monitor de signos vitales	1	Monitor de signos vitales para paciente	**1**
	2	Con monitorización de: ecg-spo2-nibp-Frecuencia cardiaca, Fr	
	3	Rango de medición Spo2 de 0 a 100%	
	4	Medición de respiración pediatrico de 0 a 150 rpm	
	5	Medición de respiración adulto de 0 a 120 rpm	
	76	Monitorización de ECG de 3 a 5 derivaciones.	
	7	NIBP con técnica de medición oscilometrica y resolución de 1	
	8	Alimentación eléctrica: 100 a 240 Vac	
	9	Tamaño de la pantalla Mínima de 8.4 pulgadas a color y touch	
	10	Impresión mínima de 3 trazos	
	11	Batería con autonomía mimima de 4 horas	
	12	Con opción de configurar las alarmas.	
	13	Interfaz: Puerto de red / puerto USB	
	14	Velocidad de grabación: 25 mm / s, 50mm / s	
	15	Sensor de NIBP adulto	
	16	Sensor de NIBP pediatrico	
	17	Sensor de oximetría adulto	
	18	Sensor de oximetría pediatrico	
	19	Sensor de temperatura	
	20	Cables de medición ECG de 3 a 5 derivadas.	
	21	Módulos para los parámetros solicitados e interfaces para cad	
Fonendoscopio Adulto	1	Material: acero inoxidable	**1**
	2	Campana para altas y bajas frecuencias	
	3	Membrana o diafragma bilateral	
	4	Libre de latex	
	5	Olivas flexibles e intercambiables	
	6	Anillos para protección contra el frío	
	7	Para uso en paciente adulto	
Fonendoscopio Pediátrico	1	Material: acero inoxidable	**1**
	2	Campana para altas y bajas frecuencias	
	3	Libre de latex	
	4	Olivas flexibles e intercambiables	
	5	Anillos para protección contra el frío	
	6	Para uso en paciente pediatrico	
Aspirador de secreciones	1	Aspirador de secreciones portátil	**1**
	2	Velocidad de flujo de máximo 20 L/min	
	3	Máximo vacío hasta 600 mmHg	
	4	Nivel acústico: máximo de 70 db.	
	5	Accesorios: Recipiente, filtro 6idrofóbico y mangueras siliconad	
	6	Con control regulable de flujo.	
	7	Con recipiente recolector autoclavable con capacidad de alma	
	8	Fuente de alimentación eléctrica: 100 – 115 VAC	
	9	Frecuencia: 50/60Hz	
Glucómetro	1	Rango de medición de glucosa entre 10 mg/dL – 600 mg/dL (1	**1**
	2	Pantalla LCD	
	3	Test memoria de prueba con fecha y hora	
	4	Tiempo de prueba máximo 6 segundos	
	5	Tirillas o tiras reactivas	
	6	Indicador de riesgo	
	7	Duración de la batería más de 1,000 pruebas	
EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1	Cabezal de oftalmoscopio y otoscopio con luz LED	**1**
	2	Mango portable independiente por cazal	
	3	Oftalmoscopio con rueda de 29 lentes de enfoque,y con dioptrias de 25 a 40D	

LARINGOSCOPIO		1. Laringoscopio de uso adulto, pediátrico yneonatal	
		Mango de fibra óptica con luz halógena	
		Hojas fabricadas en una sola pieza, fabricadas en acero inoxidable.	
		Iluminación mediante fibra óptica.	
		Sistema eléctrico alimentados con baterías AA	
		Hojas rectas y curvas de fibra óptica neonatales, pediátricas y adulto	
		Iluminación mediante fibra óptica.	
		Fabricado en metal resistente a la corrosión y conacabado rugoso para mejor sujeción.	

Glucómetro.
Torniquetes para el control de hemorragias.
Camilla principal con sistema de anclaje y cinturones de seguridad o correas para asegurar el paciente.
Camilla secundaria para inmovilización espinal y correas para asegurar el paciente.
Tabla espinal corta o chaleco de extracción vehicular
Atril portasuero de dos ganchos.
Silla de ruedas portátil, liviana y plegable, con una capacidad de carga de mínimo 120 kg. Deberá tener minimo dos cinturones de sujeción para el paciente y para su transporte al interior de la ambulancia.
Pinzas de Magill.
Tijeras de material o cortatodo.
Riñonera.
Pato para mujeres.
Pato para hombres.
Lámpara de mano (linterna) con baterias de repuesto.
Manta térmica aluminizada.
Oxígeno medicinal con capacidad total de almacenamiento de mínimo tres (3) metros cúbicos permanentes disponibles.
Oxigeno medicinal portátil de mínimo 0.5 metros cúbicos para permitir el desplazamiento de las camillas manteniendo el suministro de oxígeno medicinal al paciente.
Conjunto para inmovilización que cuenta con inmovilizadores cervicales graduables, adulto (2) y pediátrico (2), inmovilizadores laterales de cabeza, inmovilizadores para extremidades superiores e inferiores.
Resucitador pulmonar manual adulto y pediatrico
Los equipos biomédicos deben contar con sistema de fijación especifico al vehículo sin detrimento de su operación.
Monitor de signos vitales con accesorios adultos y pediátricos (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
Tres contenedores para la clasificación y segregación de los residuos (blanco, negro, verde)
Un Guardián debidamente rotulado para almacenamiento de residuos peligrosos biosanitarios y cortopunzantes de acuerdo con las normas vigentes.
Un Aditamento supraglótico adulto
Un Aditamento supraglótico pediatrico

Nombre	**ITEM**	**Especificaciones mínimas ogligatorias (EMO)**
AMBULANCIA MARITIMA CONDICIONES GENERALES DE LA EMBARCACIÓN CUENTA CON:	**1**	El diseño y la construcción de la embarcación cumple con la normatividad competentes.
	2	• Compartimiento para el paciente que tiene como mínimo las siguientes 2.0 metros. (sobre estas medidas se autorizan variaciones máximas del 15 %).
	3	• Soportes y elementos metálicos de los equipos biomédicos no representan riesgo
	4	• Banco para soportar una camilla principal, construida en material resistente y fijado
	5	• El piso no debe poseer elementos afilados o cortantes y está fabricado en material lavable, que evite la acumulación del mugre y contaminantes,
	6	• La embarcación está fabricada en materiales resistentes al medio acuático.
	7	• La cubierta inferior del compartimiento del paciente está fabricada en material con acabados redondeados, superficies pulidas y resistentes a agentes
	8	• La disposición de los soportes y elementos metálicos para equipos de del vehículo.
	9	• Techo-cubierta de material rígido o plegable, liviano, para proteger y cubrir los
	10	• El techo-cubierta debe servir en su parte exterior de soporte a los dispositivos los rieles para ubicación de líquidos parenterales y equipos biomédicos.
OTRAS CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD DEL	**1**	• Extintor para fuegos ABC, con capacidad mínima de carga de 2.26 kilogramos
	2	• Chalecos salvavidas para cada uno de los ocupantes.
Área del paciente Cuenta con:	**1**	• Asientos tanto para los acompañantes como para el motorista auxiliar con su
	2	• Leyenda de "este es un espacio libre de humo de tabaco" u otro similar" y "use
	3	• Compartimientos livianos, de material resistente, lisos, lavables, sin bordes agudos o filos cortantes, con puertas resistentes, abatibles o deslizantes,
	4	• Los gabinetes llevan el nombre correspondiente y colores de identificación para guardar los elementos, de acuerdo con su
	5	• El paciente está ubicado de tal manera que los gases de los motores no le
Luces y otros elementos del vehículo Cuenta con:	**1**	• Iluminación interior para toda el área de manejo del paciente.
	2	• Brújula y luces de navegación.
	3	• Dispositivo de señalización óptica (barra de luces) que puede ser de tipo rotatorio, intermitente o estroboscópico, de fácil observación con la luz del
	4	• Compartimiento aislado para los cilindros de oxígeno medicinal con manómetros visibles y regulables desde el interior del compartimiento del paciente
Sistema de comunicaciones Cumple con los criterios definidos en materia de	**1**	• Sistema de perifoneo externo como mecanismo de alerta o de información.
	2	• Sistema de georreferenciación y comunicación que permita el monitoreo y contacto con la secretaría de salud departamental o distrital, o la entidad
	1	Sirena como sistema principal de alerta.

Código	Servicio	Ambiente y/o área	ITEM	Nombre de la dotación
			1	Desfibrilador externo automático (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			2	Fonendoscopio adulto y pediátrico. (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			3	Tensiómetro adulto y pediátrico. (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			4	Equipo eléctrico de aspiración de urgencia con todos sus accesorios (manguera de succión y sondas de aspiración de varios tamaños). (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			5	Aspirador nasal manual.
			6	Glucómetro. (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			7	Torniquetes para el control de hemorragias.
			8	Cama principal con sistema de anclaje y cinturones de seguridad o correas para asegurar el paciente.
			9	Camilla secundaria para inmovilización espinal y correas para asegurar el paciente.
			10	Tabla espinal corta o chaleco de extracción vehicular
			11	Atril portasuero de dos ganchos.
			12	Silla de ruedas portátil, liviana y plegable, con una capacidad de carga de mínimo 120 kg. Deberá tener minimo dos cinturones de sujeción para el paciente y para su transporte al interior de la ambulancia.
			13	Pinzas de Magill.
			14	Tijeras de material o cortatodo.
			15	Riñonera.
			16	Pato para mujeres.
			17	Pato para hombres.
			18	Lámpara de mano (linterna) con baterfas de repuesto.
			19	Manta térmica aluminizada.
			20	Oxígeno medicinal con capacidad total de almacenamiento de mínimo tres (3) metros cúbicos permanentes disponibles.

11003	**TRANSPORTE ASISTENCIAL**	**AMBULANCIA TAM**	**21**	Oxigeno medicinal portátil de mínimo 0.5 metros cúbicos para permitir el desplazamiento de las camillas manteniendo el suministro de oxígeno medicinal al paciente.
			22	Conjunto para inmovilización que cuenta con inmovilizadores cervicales graduables, adulto (2) y pediátrico (2), inmovilizadores laterales de cabeza, inmovilizadores para extremidades superiores e inferiores.
			23	Resucitador pulmonar manual adulto y pediatrico
			24	Los equipos biomédicos deben contar con sistema de fijación especifico al vehículo sin detrimento de su operación.
			25	Monitor de signos vitales con accesorios adultos (ver especificaciones tecnicas minimas en tabla anexa)
			26	Tres contenedores para la clasificación y segregación de los residuos (blanco, negro, verde)
			27	Un Guardián debidamente rotulado para almacenamiento de residuos peligrosos biosanitarios y cortopunzantes de acuerdo con las normas vigentes.
			28	Un Aditamento supraglótico adulto
			29	Un Aditamento supraglótico pediatrico

1. Incluye matriculas, transporte, despegue de motor, impuestos, seguros todo riesgo, logística.
2. Costo del kit de ambulancia medicalizada 320.000.000 Mtce.
3. Costo de la ambulancia marítima 800.000.000 Mtce.
4. El costo total de cada embarcación es $1.120.000.000 Mtce.
5. Forma de pago: 50% anticipo y 50% con la entrega.

Sin más por el momento, agradezco su comprensión.

Cordialmente.



Jaime Restrepo
Gerente