

Bogotá D.C, 30 de mayo 2024

Señores

CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO – RUC 1768097950001

Atn/ Juan Carlos Ganchala Alvear

Email: juan.ganchala@bomberosquito.gob.ec / CC: proformas@bomberosquito.gob.ec

REF: PROFORMA No. SMG 028-24 AMBULANCIAS PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Respetados señores,

Dando alcance a su solicitud de cotización de fabricación de ambulancias para el CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, hemos generado nuestra propuesta de descriptivo técnico y oferta de valor.

A continuación, podrán encontrar las características técnicas ofrecidas:

CARACTERÍSTICAS DEL CHASIS	
A continuación, se indican las características mínimas de obligatorio cumplimiento del chasis donde se fabricará las ambulancias para el CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	
CPC:	491190911 "Ambulancias"
CANTIDAD:	5 ambulancias Tipo I
PROCEDENCIA:	De acuerdo al fabricante
NORMATIVA:	Las ambulancias deberán estar en conformidad con las secciones aplicables de la norma triple KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo. Para garantizar el cumplimiento de la certificación se solicita mínimo 3 certificados de unidades similares construidas y certificadas por laboratorios reconocidos a nivel internacional (UL, TUV, SGS) como mínimo, estos certificados se entregarán en la oferta.

SOLUCIONES

**GLOBALES EN
EMERGENCIAS**

MODELO:	De acuerdo al fabricante
MARCA:	De acuerdo al fabricante
AÑO DE FABRICACIÓN:	El vehículo y habitáculo debe ser de año de fabricación 2024 o superior.
TIPO DE VEHÍCULO:	Ambulancia de Tipo I con un cuerpo modular montado sobre chasis diseñado para el efecto, deberá ser ensamblada en un chasis cabina con capacidad PBV de al menos 7500 Kg.
CHASIS DE VEHÍCULO:	Chasis cabinado con doble rueda trasera atrás, original de fábrica, para trabajo pesado. Para verificar lo mencionado, en la oferta se presentará la ficha técnica respectiva del chasis ofertado, en español o con su respectiva traducción al español.
TRACCIÓN:	4x2 Al menos
MOTOR:	Motor mínimo de 8 cilindros a gasolina de al menos 7.3L.
TORQUE:	430 lb/pie mínimo.
POTENCIA:	330 hp. mínimo
TIPO DE COMBUSTIBLE:	Gasolina; 87 a 92 octanos; Tanque de combustible con capacidad de acuerdo al fabricante. El oferente deberá cumplir con una operación adecuada del vehículo con el tipo de combustible vigente en el territorio ecuatoriano.
CAJA DE CAMBIOS	Caja de cambios automática para trabajo pesado, de al menos 10 velocidades con sistema que permita 4 Modos de Manejo mínimo.
VOLANTE O SELECTOR DE CAMBIOS	Selector de cambios, con mando acorde al fabricante el cual permita la selección manual de marchas según la necesidad del conductor al descender o ascender una pendiente
DIRECCIÓN:	Al menos dirección con asistencia hidráulica
CAPACIDAD DE CARGA	4.600 (Kg) al menos
PESO BRUTO VEHICULAR (PBV)	7.500 (Kg) al menos

SUSPENSIÓN TRASERA	Al menos suspensión trasera para trabajo pesado. Ejes sólidos Barra estabilizadora sistema de doble rueda con suspensión de ballestas y amortiguadores (Todos los componentes para trabajo pesado) para todo tipo de camino mínimo.
SUSPENSIÓN DELANTERA	Al menos suspensión delantera con eje rígido de doble resorte, con amortiguadores y barra estabilizadora (todos los componentes para trabajo pesado para todo tipo de camino), o suspensión independiente de alto desempeño.
ALTERNADOR Y BATERIAS	Al menos alternador de 190 amperios, que permita el abastecimiento energético tanto al chasis como al habitáculo de atención prehospitalaria y sus componentes adicionales Doble batería acorde al fabricante, independientes una de la otra, que permita el normal funcionamiento de los componentes eléctricos del vehículo, sistema automático de control de voltaje y aumento de relenti
SISTEMA DE BATERIA ADICIONAL Y SISTEMADE CARGA DE BATERÍAS	Se colocará un sistema de baterías secundarias de las mismas características a la original en la cual se conecta todo el sistema de emergencia. Adicional deberá contar con un sistema de carga automática de las baterías con conector exterior el cual se eyecta de manera automática al encender la unidad, que permita el normal funcionamiento de los componentes eléctricos del vehículo, luces, balizas y equipos médicos.
NEUMÁTICOS	2 neumáticos delanteros y 4 neumáticos en la parte posterior, 1 neumático de repuesto de las mismas características de los principales, diámetro de aro acorde al peso bruto vehicular, de alta resistencia, tracción mixta e índice de carga de acuerdo a especificaciones y diseño de la ambulancia.
FRENOS:	Al menos frenos de disco ventilados en las 4 ruedas con sistema ABS control anti bloqueo, ESP control de estabilidad, sistema de frenado de emergencia
FRENO DE SERVICIO	Capaz de mantener inmóvil y en forma permanente el vehículo cargado con todos sus ocupantes y equipos, todo el sistema deberá ser para trabajo pesado
ESTABILIDAD	Al menos barras estabilizadoras delantera y posterior, para trabajo pesado
GARANTÍA DE TREN MOTRIZ (CHASIS Y MOTOR)	Mínimo 5 años o 100.000 Km lo que ocurra primero
CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	Sistema automático original de fábrica para la cabina, con su respectivo panel de control y variaciones.

ASIENTOS:	Asientos con tapizado de alta resistencia para trabajo pesado de fábrica.
RADIO AM/FM/USB:	Original de fábrica.
SISTEMA DE SEGURIDAD	
BOLSAS DE AIRE	Al menos deberá contar con bolsas de aire frontal y de cortina para conductor y copiloto
SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA LUCES	Al menos dos faros neblineros, instalados en la parte frontal del vehículo
SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA ALARMA DE REVERSA	Alarma (acústica) de reversa, cámara de reversa y aviso acústico en cabina de objetos cercanos
CINTURÓN DE SEGURIDAD	Al menos el vehículo deberá contar con cinturones de seguridad de tres puntos para conductor y acompañante, con broche de metal de liberación rápida. En el habitáculo prehospitalario se colocará cinturones de seguridad independiente para cada asiento, al menos tres puntos, con broche de metal de liberación rápida
ESPEJOS RETROVISORES	Espejos retrovisores manuales o eléctricos, con luz de cambio de carril
GATO HIDRÁULICO:	Equipo original de fábrica acorde al peso del vehículo.
LLAVE DE RUEDA:	Equipo original de fábrica acorde al peso del vehículo.
HERRAMIENTAS MÍNIMAS:	De acuerdo al fabricante
TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD:	Mínimo 2 unidades por vehículo.
SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD:	Tres conos plegables de tráfico de al menos 90 cm color naranja con reflectivos por vehículo. Un rollo de cinta de demarcación de al menos 200 mts. Color amarillo con leyenda "PELIGRO" por vehículo.
BOTIQUÍN:	Al menos un Botiquín de primeros auxilios.
EXTINTORES DE INCENDIOS:	1 extintor de CO2 por unidad con los respectivos soportes, al menos de 5 lbs. 1 extintor de PQS "Polvo Químico Seco", al menos de 10 lbs.
COLOR DE LAS UNIDADES Y BRANDEO	Color Rojo. Se entregará al contratista el modelo de señalética oficial, logotipos institucionales, y de emergencia.
AISLAMIENTO INTERIOR DE LA CARROCERÍA	Las paredes interiores y el techo superior de la carrocería en la ambulancia tendrán aislamiento térmico y acústico con cubierta de fibra de vidrio / aluminio no inflamable de espuma sólida de mínimo 1.5 pulgadas de espesor
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	

<p>SISTEMA DE RADIO COMUNICACIÓN:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de frecuencia: mínimo 450-527 MHz. • Espaciamiento de canal: mínimo 12.5/25kHz • Estabilidad de frecuencia: +/- 0.5 ppm, • Especificaciones militares: mínimo 810 C, 810 D, 810 F, 810 G • Impermeabilidad: IP54 • Audio nominal: 3W • Wi-Fi • Bluetooth: Audio - Datos. • Pantalla: A color de grandes dimensiones ofrece día/noche • GPS: Capacidad para trabajar con GPS. • Capacidad de canales: Mínimo 1000 canales, • Potencia: Entre 25-45 W (rango mínimo y máximos) IP SITE CONNECT <p>PORCADA EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micrófono, clip • Rack de montaje • Cable de poder • Antena móvil vehicular. • Rack de montaje base 3T (dependiendo del vehículo a ser instalado) • Antena GPS. • Instalación, programación análogo-digital y puesta en funcionamiento en el vehículo. • IP SITE CONNECT. – El sistema de radio comunicaciones del CB-DMQ, se enfoca en un sistema digital DMR, estos equipos ingresaran al registro y monitoreo en la central de emergencia y Sala operativa CB-DMQ, en el cual se realiza el Monitoreo, de transmisión de datos, GPS, mensajería de textos, reportes de encendido y apagado del equipo entre otros, en consecuencia, y, para un mejor entendimiento, es menester enfatizar que los equipos a ser adquiridos, deben ser 100% compatibles con los equipos existentes y componentes de la red de radiocomunicaciones, a los que se integrarán.
<p>TORRETA DE ILUINACIÓN O BALIZA</p>	<p>Las balizas de las unidades tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de normativa triple KKK-A-1822F o NFPA 1917 como mínimo. • Baliza con módulos de LED, de última generación en color rojo/blanco/rojo. • Largo de 140 cm al menos • Base de aluminio. • Trabajo a 12 o 24v

LUCES DE EMERGENCIA SUPERIOR FRONTALES	<p>Las especificaciones de luces de emergencia superior frontal tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de normativa triple KKK-A-1822F o NFPA 1917 como mínimo. • Se instalará en la parte superior frontal de la ambulancia una corona de luces de emergencia de mínimo (5) luces tipo led que se operará desde la cabina del operador • Los colores serán rojo, ámbar, blanco o mixto • Dimensiones aproximadas de las luces de emergencia o plafones led de 9"x7" resistentes a impacto
LUCES DE ESCENA	<p>Las especificaciones de luces de escena tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de normativa triple KKK-A-1822F o NFPA 1917 como mínimo. Se instalará 6 plafones o luces blancas para iluminación de escenario de emergencia • Dimensiones aproximadas de las luces de emergencia o plafones es de 9"x7" resistentes a impacto como mínimo, como luz de escena • Con domos de policarbonato en color cristal colocados en el perímetro superior, dos en costado izquierdo, dos en costado derecho y dos en la parte superior posterior.
LUCES DE ADVERTENCIA FRONTAL	<p>Las luces de advertencia frontal inferior tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de normativa triple KKK -A-1822F o NFPA 1917 como mínimo. • Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte frontal de la persiana del vehículo • Las dimensiones aproximadas de las luces son de 2" x 5" • Las luces están equipadas con lente rojo y bisel cromado como mínimo.
LUCES DE ADVERTENCIA PUERTAS DELANTERAS	<p>Dos (2) luces de emergencia de tipo led, que se activarán a la apertura de las puertas delanteras.</p>
LUCES DE ADVERTENCIA DE INTERSECCIÓN INFERIOR	<p>Las luces de advertencia lateral inferior tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de la norma triple KKK -A-1822F o NFPA 1917 como mínimo • Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte lateral inferior de la cabina (intersección) una a cada lado • Las dimensiones aproximadas de las luces son de 3" x 7" • Las luces están equipadas con lente rojo y bisel cromado como mínimo

LUCES LATERALES SUPERIORES	<p>Luces laterales superiores tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de la norma triple KKK –A-1822F o NFPA 1917 como mínimo. • Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte superior tanto a lado derecho e izquierdo • Las dimensiones aproximadas de las luces son de 9"x7" como mínimo • Las luces están equipadas con lente rojo, y bisel cromado como mínimo
LUCES DE EMERGENCIA TRASERAS SUPERIOR	<p>Las luces de emergencia traseras superior tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de la norma triple KKK-A-1822F o NFPA 1917 como mínimo • Cuatro (4) luces de emergencia de tipo led, se instalarán sobre las puertas traseras en la parte superior • Las dimensiones aproximadas de las luces son de 9" X 7" como mínimo, dos (2) luces están equipadas con lente rojo, dos (2) luces están equipadas con lente blanco
LUCES DE EMERGENCIA TRASERAS INFERIORES	<p>Las luces de emergencia traseras inferiores tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de la norma triple KKK –A-1822F o NFPA 1901 como mínimo • Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte trasera inferior (puertas posteriores) • Las dimensiones aproximadas de las luces son de 3" x 7" las luces están equipadas con lente ambar y bisel cromado como mínimo.
SIRENA Y ALTAVOZ	<p>Al menos sirena de 100 watts de 3 tonos que incluya micrófono y parlantes de 100 watts o similar. Además, deberá tener el control de sonido de sirena con el dispositivo de accionamiento del "pito" del volante de la unidad conductor.</p>
CONSTRUCCION DEL HABITACULO PREHOSPITALARIO	
CONSTRUCCIÓN CARROCERÍA AMBULANCIA	<p>La carrocería de las ambulancias es de diseño moderno y es fabricada con lámina de aluminio como mínimo y extrusiones de una técnica de construcción totalmente soldada, garantizando la integridad de la estructura</p> <p>La carrocería está diseñada para ofrecer el máximo espacio de almacenamiento del compartimiento.</p> <p>Se deberá demostrar experiencia del fabricante mediante dictamen técnico de cumplimiento emitido por algún laboratorio de reconocimiento a nivel internacional (SGS; TUV; UL) como mínimo a unidades similares en donde se testifique que la ambulancia ya terminada se apega y cumple con estándares de calidad internacionales KKK-A-1822F o NFPA 1917 como mínimo.</p>

SUB-BASTIDOR Y TRAVESAÑOS	<p>La subestructura de la carrocería se monta por encima del marco para permitir la flexión independiente de que produzca entre la carrocería y el chasis.</p> <p>Cada conjunto está montado en los rieles de bastidor del chasis de acero como mínimo, con soportes de montaje.</p> <p>Cada soporte es pintado y recubierto para ser resistente a la corrosión.</p>
CONSTRUCCIÓN EXTERIOR Y ESTRUCTURA DE LA CARROCERÍA	<p>La construcción exterior y estructura de la carrocería tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <p>El exterior de la ambulancia se fabrica en hoja de metal y aluminio.</p> <p>La estructura de la carrocería y el marco de trabajo en los costados, techo delantero, trasero y abarca todas las extrusiones de aluminio de 1.5" x 1.5" x .125" en tubos de aluminio y canales de aluminio de 3" x 1 ½" x .250" como mínimo.</p> <p>La carrocería será un módulo integral soldado que permite ejercer una construcción de ingeniería de larga durabilidad y resistencia.</p> <p>Las hojas de metal de la carrocería estarán soldadas al sub bastidor del vehículo.</p> <p>Las esquinas exteriores de la carrocería están fabricadas con ángulo de 45 grados en las esquinas en la parte delantera, trasera y esquinas del techo, con toda la soldadura.</p> <p>Todas las aberturas de puerta y la de entrada en la carrocería son marcos de canal de aluminio y tubos dentro del marco de la carrocería.</p>
MOBILIARIO DE LA AMBULANCIA COMPARTIMENTOS:	<p>El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto, lateral o posterior, en su peso no deberá exceder la cantidad permitida en función de la Norma Federal KKK-A-1822F; NFPA 1917 o su equivalente o superior, en lo referente a la ambulancia tipo I</p> <p>En sus acabados interiores deberá garantizar estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y superficies lavables, que garantice los procesos de desinfección, pisos de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante.</p> <p>Conexiones y tomas empotradas a nivel de toda la estructura del habitáculo</p> <p>puertas de los compartimentos de apertura para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes, con pasamanos y porta sueros integrados en el panel de techo, que en el sector superior izquierdo incorpore un conjunto de despensas integradas estantes, retenes y alojamiento especial para cada equipo médico que una unidad de estas características debe transportar, color blanco o gris. Con espacio de seguridad con cerradura, facilidad de limpieza y desinfección del interior.</p>
REJILLAS DE VENTILACIÓN COMPARTIMENTOS EXTERIORES	<p>Los compartimentos exteriores de la carrocería deben estar equipados con rejillas de plástico con dimensiones aproximadas de 6" x 6" montadas en el interior y exterior de cada compartimento, para permitir el paso de la humedad o vapores peligrosos dentro y fuera de los compartimentos.</p>

REJILLAS DE VENTILACIÓN EXTERIOR COMPARTIMIENTO CILINDRO DE OXIGENO	Los compartimientos de oxígeno deberán estar equipadas con paneles de 12" de alto x 12" de ancho aproximado en la puerta de los compartimientos para una ventilación adecuada.
ESCALÓN TRASERO	Al menos un escalón de 12" de profundidad, se instala en la parte trasera de la carrocería de la ambulancia, atornillado en su lugar y fácilmente desmontable para sureemplazo o reparación. La unidad está apoyada en un marco de acero en los rieles del bastidor del chasis. El panel trasero es de placa de aluminio de 0.125" o una superficie igual antideslizante. La sección central de los escalones está provista de una bisagra central para cargar la camilla desde la parte trasera. La altura máxima de los escalones será de no más de 18" desde el suelo cuando el vehículo está en condición de carga.
ESCALÓN -- PUERTA ENTRADA LADO DERECHO ÁREA MÉDICA	Las características del escalón de la puerta de entrada lado derecho área medicatendrá las siguientes características como mínimo: El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo.
DIMENSIONES:	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK-A1822-F o NFPA 1917 o su equivalente para este tipo de unidades: Alto interno: 1.70m mínimo ancho interno: 2m mínimo. Largo interno 2,70 mínimo.
PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS:	La construcción de puertas y compartimientos de las unidades tendrás las siguientes características como mínimo: Lado derecho de las unidades (copiloto) Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimientos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo. <ul style="list-style-type: none"> 1 compartimiento para acceso a equipo de primera respuesta, con puerta tipo bandera, fabricada en lámina lisa de aluminio troquelada como mínimo, con refuerzos intercalados en tubular de aluminio. Laminado interior con placa de aluminio antiderrapante calibre 16 al menos y con chapa tipo automotriz. (Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción) <ul style="list-style-type: none"> 1 compartimiento gaveta para equipo, con puerta tipo bandera, fabricada en lámina lisa de aluminio troquelada como mínimo, con refuerzos intercalados en tubular de aluminio. Laminado interior con placa de aluminio como mínimo y con chapa tipo automotriz. (Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción) Lado izquierdo (piloto) Existirán al menos 3 compartimientos con acceso desde el exterior: <ul style="list-style-type: none"> 1 compartimiento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (3.400 litros mínimo cada uno)

	(Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción) 1 compartimiento gaveta para llanta de refacción y equipo con puerta doble fabricada en lámina lisa de aluminio troquelada calibre 11 como mínimo, con refuerzos intercalados en tubular de aluminio. Laminado interior con placa de aluminio antiderrapante calibre 16 como mínimo, y con chapa tipo automotriz. (Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción)
GAVETAS INTERNAS:	Las gavetas internas deberán garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección. Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas olegables, entre otras con seguros resistentes. Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura con seguro resistentes. Dimensiones a definir en acta de aprobación de planos de construcción Pasamanos y porta sueros mínimos 2 en cada unidad integrados en el panel de techo. Dimensiones a definir en acta de aprobación de los planos de construcción
CONSTRUCCIÓN DEL PISO EN COMPARTIMIENTOS	Los pisos en compartimientos son de borde libre y construcción de barrido, para permitir una limpieza fácil de los compartimientos.
PASILLO INTERIOR Y ESPECIFICACIONES DEL PISO	Las superficies del piso interior de las ambulancias estarán provistas con material plástico antideslizante para el revestimiento del suelo. El material se enrolla en los lados de las paredes del pasillo y un tope con material en la pared lateral de los gabinetes interiores. La apertura de la puerta de entrada trasera tiene un protector de placa lisa en acero inoxidable para protección
PISO EN COMPARTIMIENTOS EXTERIORES	Los pisos de los compartimientos exteriores están equipados con rejilla extraíble de vinil, este material es resistente al calor, frío, radiación ultravioleta, impactos mecánicos, acciones químicas y es resistente a la corrosión. Color: Negro.
PISO DE LAS AMBULANCIAS	Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.

AREA DEL TECHO DE LAS AMBULANCIAS	<p>El techo interior de la ambulancia está equipado con lo siguiente como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) luces fluorescentes de 16 watts. • Seis (6) luces LED claras tipo domo @ 12 volts de doble intensidad, alta/baja • Dos (2) pasamanos Hansen de 5 pies con luz led integrada. • Un (1) montaje acolchado de 6" de ancho x 96" de largo • Dos (2) porta-sueros montados en el techo para girar hacia abajo de lossoportes
PUERTAS DE ACCESOS AL HABITÁCULO PREHOSPITALARIO	<p>Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario, con una ventana fija o tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario.</p> <p>Dos puertas posteriores verticales abatibles de mínimo 120 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija o tipo ventolera con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.</p>
ÁREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS, CORTUPUNZANTES Y BASURA COMÚN	<p>El lugar para desechos infecciosos, cortopunzantes y basura común deberá estar empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final.</p>
ÁREA DE DESECHO DE CORTOPUNZANTES:	<p>Sitio empotrado destinado para la ubicación de guardián de objetos corto punzantes, de plástico reforzado de boca ancha, tapa y deberá contar con señalización</p>
TOMAS ELÉCTRICAS:	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 2 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo.</p> <p>Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada para el funcionamiento de los equipos y con protectores de toma corriente</p>
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO:	<p>Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, consu respectivo panel de control.</p> <p>Los ductos del sistema de aire acondicionado y calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo prehospitalario.</p>
EXTRACTOR DE OLORES HABITACULO PREHOSPITALARIO	<p>Debe tener un sistema de extracción de olores, operado con corriente continua de 12v y ubicado de tal manera que garantice la evacuación de olores del ambiente del habitáculo y su alimentación eléctrica no afecte el funcionamiento global de la ambulancia.</p>
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO	<p>El sistema de oxígeno de las ambulancias tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Las ambulancias deberán estar equipadas con un sistema de oxígeno completo integrado. Los componentes deben ser instalados de acuerdo con las normas aplicables de la ambulancia.</p> <p>La tubería de oxígeno y mangueras se encuentra protegida contra la abrasión y el</p>

	<p>desgaste.</p> <p>La tubería flexible cuenta con accesorios y conexiones aprobados.</p> <p>Todas las tuberías de oxígeno se instalan en conductos galvanizados flexibles de 1" de protección.</p> <p>Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 3400 litros mínimo cada una, con válvula de reducción de presión.</p> <p>La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas.</p> <p>Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.</p> <p>Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p> <p>Cuatro caudalímetros como mínimo, con humidificadores, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min.</p> <p>Humidificador, conectado a la red de oxígeno, manómetro, válvula de seguridad</p>
TANQUE DE OXÍGENO PORTÁTIL	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil con su respectivo manómetro flujómetro y maletín de transporte.</p>
SISTEMA DE SUCCIÓN	<p>El área de trabajo del lado izquierdo está equipada con un sistema de succión eléctrico de 12 volts con todo el conjunto de salida.</p> <p>Lo siguiente se instala en el panel de trabajo: Panel de montaje.</p> <p>Regulador y manómetro para el control de presión negativa.</p> <p>Ruta de flujo de aire sin restricciones para máximo rendimiento</p> <p>Vaso de recolección.</p>
PANEL DE CONTROL EN CABINA	<p>El área central de la cabina será modificada y equipado con un panel central para interruptor de control principal, se instalarán los siguientes como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) Sistema de Vacío (Vacuómetro) y control de regulación de vacío • Dos (2) salida de oxígeno. • Una (1) Salida eléctrica dúplex de 120 volt/7 amp. • Un (1) panel con siete (7) interruptores • Una (1) luz fluorescente de 8 watts
ETIQUETAS REQUERIDAS	<p><i>Etiqueta tipo combustible:</i> Una etiqueta "Solo Gasolina" se adjunta a la puerta de acceso al llenado de combustible.</p> <p><i>Etiqueta adicional:</i> Todas las etiquetas, rótulos, placas y placas de instrucciones con la información de forma permanente grabada, estampada.</p> <p>Etiquetas, señales y placas que se instalan con tornillos plateados.</p> <p>Todas las etiquetas son puestas en un lugar visible.</p> <p>La ambulancia en su interior tendrá identificado los dispositivos instalados en lenguaje español, al igual que tendrá instaladas advertencias y/o precauciones de seguridad de acuerdo al vehículo tipo ambulancia, tales como: "Prohibido Fumar";</p>

	<p>“Abrocharse el cinturón de seguridad”, “Oxígeno”, “Control Eléctrico”, etc.</p>
<p>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</p>	<p>Las Especificaciones eléctricas tendrá las siguientes características como mínimo: Estas especificaciones describen la instalación y los materiales utilizados en el sistema eléctrico de baja tensión, incluyendo todos los paneles, componentes eléctricos, interruptores y relevadores, arneses de cables y otros componentes eléctricos.</p> <p>El fabricante de vehículos se ajusta a los últimos estándares del automóvil, las actuales normas del sistema eléctrico del automóvil y los requisitos aplicables de las normas de ambulancias, NORMATIVA NFPA 1917, NORMATIVA FEDERAL KKK-A-1822F similar o superior</p> <p>El cableado es asegurado en su lugar y protegido contra el calor, los contaminantes líquidos y los daños y se identifican de forma única con marca permanente con un código de función del circuito en las cajas de conexiones y se identifican en una tabla de referencia o esquema de cableado eléctrico por requisitos de las normas de ambulancias.</p> <p>Todas las conexiones y terminaciones se proporcionan con conexiones mecánicas positivas y eléctricas y se instalan de acuerdo con las instrucciones del fabricante del dispositivo.</p> <p>Cuando los cables se introducen a través de paneles de metal, las conexiones eléctricas se realizarán con elementos de fijación de tipo mecánico y arandelas de goma.</p> <p>Se deberá presentar en la oferta reporte fotográfico y certificado emitido por laboratorio reconocido a nivel internacional (SGS, UL, TUV) de las pruebas realizadas al sistema eléctrico de unidades similares en cumplimiento de NFPA 1917 y Triple KKK-A-1822F como mínimo para garantizar las instalaciones eléctricas.</p> <p>Numero de certificados mínimo 2</p>
<p>PRUEBA DE DATOS Y PLACAS DE SEGURIDAD</p>	<p>El panel trasero está provisto de etiquetas requeridas por las secciones aplicables de la normativa NFPA 1917 Standard for Automotive Ambulances o la normativa Triple KKK-A-1822F como mínimo</p>

ASIENTOS HABITÁCULO PREHOSPITALARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos tres ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad con apoya cabeza y respaldos individuales tapizados.</p> <p>Un asiento destinado para el personal de atención prehospitalarias, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad</p> <p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla aproximadamente dotada con cinturón de seguridad.</p>
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES	Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos de acuerdo a la especificación del fabricante, los cuales deben ser fijos para una sujeción óptima del equipo.
REPISAS DE EQUIPOS MÉDICOS	<p>Deben ser elaborados con materiales sintéticos, perfiles extruidos, piezas matrizadas y tubos de aluminio o similar anclados de piso a cielo. Cantos protegidos con perfiles metálicos o similares. Sellado anti humedad. Con iluminación y de fácil acceso, con correas de anclaje para asegurar los equipos.</p> <p>Mueble lateral izquierdo de nuevo diseño, ocupando todo el lateral, construido en material aséptico, con perfiles curvos de goma y estantes, retenes y alojamiento especial para cada equipo médico que una unidad de estas características debe transportar, color blanco o gris, con espacio de seguridad con cerradura.</p>
SISTEMA INVERSOR	<p>El sistema de inductor tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Un sistema inductor deberá ser instalado y suministrado desde el sistema de baterías del chasis.</p> <p>La unidad deberá convertir energía de 12 volts a 220 volts A/C de corriente a 50 ciclos con 5 amps y continua de 1500 watts y 3600 watts de salida contra sobretensiones. La unidad se instalará en el compartimiento de la ambulancia con un control de encendido y apagado.</p> <p>Un interruptor se instala en los cables de alimentación de energía de color rojo/negro al inductor.</p>
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITÁCULO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta, con ventana corrediza

EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO	
<p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>	
<p>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:</p>	<p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización: Despliegue de ondas y de valores numéricos • Idioma: Selección español <p>Control / Visualización / Material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autotest/prueba/chequeo: Requerido • Tipo de onda: Bifásica exponencial truncada / bifásica • Rango de energía $\geq 1J \geq 200 J$; seleccionables • Modos: Cardioversión, desfibrilación, marcapasos • Control de inicio de descarga: Desde paletas, y desde panel del equipo ECG • Derivaciones: Mínimo 3 seleccionables • Adquisición: A través de cable de ECG y de paletas de desfibrilación o electrodos descartables <p>Marcapasos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Transcutáneo o no invasivo • Margen de frecuencias: Requerido • Funcionamiento: En modo fijo y a demanda <p>SpO2 SpO2: Requerido</p> <p>NIBP NIBP: Requerido</p> <p>Batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Recargable, integrada al equipo • Vida útil: ≥ 100 disparos a 200J • Indicador de carga: En cualquier parte visible del equipo <p>Varios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresora: Requerido • Peso del equipo (sin batería, ni palas): ≤ 5 kg • Almacenamiento de datos: Requerido <p>Alarmas Visuales y audibles: Requerido</p> <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cables troncales y de paciente ECG: Dos (2), no genéricos, uno (1) de 3 leads y uno (1) de 5 leads • Electrodo descartables para marcapasos externo: Seis (6), no genéricos, para pacientes

	<p>adultos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrodo descartable para desfibrilación a manos libres: Seis (6), no genéricos, para pacientes adultos. • Electrodo descartable para marcapasos externo: Seis (6), no genéricos, para pacientes pediátricos • Electrodo descartable para desfibrilación a manos libres: Seis (6), no genéricos, para pacientes pediátricos • Electrodo de ECG reusable para piel: Doce (12), no genéricos • Electrodo de ECG descartable para piel: Funda de 25 • Papel termo sensible para Impresión: Dos (2) rollos
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Paletas para uso externo: Un (1) juego, desarmables para uso en pacientes adulto y pediátricos, deslizables o montables entre ellas • Sensor SpO2: Dos (2) sensores adultos reusables, dos (2) sensores pediátricos reusables. • Brazaletes NIBP: Dos (2) brazaletes adultos reusables, dos (2) brazaletes pediátricos reusables. • Gel electro conductor: Dos (2) frascos • Batería: Una (1) adicional • Cable de alimentación con toma a tierra: Uno (1) • Maleta de transporte: Requerido <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: 110~127 VAC / 60 Hz • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 13485 o FDA o / CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada en español, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
--	---



SOLUCIONES

GLOBALES EN EMERGENCIAS

<p>ELECTROCARDIOGRAFO</p>	<p>Control / Visualización / Material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: ECG electrocardiógrafo • Derivaciones: Doce (12) derivaciones • Canales: Al menos 3 canales • Pantalla: $\geq 6"$, TFT o LED o LCD, COLOR • Filtro pasa bajo / Low pass: Requerido o certificación que lo acredite (fabricante) • Filtro pasa alto / High pass: Requerido o certificación que lo acredite (fabricante) • Filtro muscular: Requerido o certificación que lo acredite (fabricante) • Corriente de fuga: $< 10\mu A$ • Sensibilidad/Ganancia: Mínimo de 5, 10, 20 mm/Mv • Rechazo en modo común: $\geq 100dB$ (CMRR) • Algoritmo de interpretación: Requerido • Almacenamiento: Memoria interna o externa • Alarma: Detección de desconexión de electrodo • Idioma: español • Impresora incorporada: Requerido • Protecciones: Contra desfibriladores • Detector de marcapasos: Requerido <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maleta de transporte: Requerido • Cable de alimentación: Uno (1), grado médico • Papel para impresora: Dos (2) rollos • Electrodo: Cincuenta (50) descartables, y un juego de reusables • Gel electro conductor: Dos (2) frascos <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: 110~127 VAC / 60 Hz • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 13485 o FDA o / CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
<p>SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACIÓN DEL PACIENTE</p>	<p>Ventilación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. • Configuración independiente para los parámetros críticos de ventilación (respiraciones por minuto, línea respiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea). • Botón manual de respiración • Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. • Capacidad de ventilación y CPAP en un sistema. <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manómetro y flujómetro de alta presión. • Mangueras corrugadas, mangueras de alta presión. • Manual de usuario • Maleta de transporte. <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Batería incluida • Energía / Alimentación: 110~127 VAC / 60 Hz • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 13485 o FDA o / CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.

<p>CAMILLA TELESCÓPICA Y SISTEMA DE SUJECIÓN DE LA MISMA</p>	<p>Estructura / Dimensiones / Capacidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura: Acero Inoxidable y/o aluminio de un solo cuerpo • Altura ajustable: Requerido • Barandas laterales: Abatibles con cierre automático • Ruedas: Cuatro (4) giratorias, Diámetro de ≥ 125 mm, Dos (2) con sistema de freno • Espaldar: Móvil y ajustable, Con ≥ 5 (cinco) posiciones • Capacidad de carga: ≥ 200 Kg • Patas plegables: Requerido, para ingreso a ambulancia • Sistema de anclaje en Ambulancia: Contará con anclaje de piso específico para la camilla, de un solo cuerpo que cumpla con la Norma EN1789, KKK-A-1822F o NFPA 1917. • Peso de la camilla: ≤ 45kg <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colchoneta: Dos (2), De alta densidad, Recubierta en material impermeable, Antibacterial, Ignífuga (retardante de llama), Retardante al fuego • Cinturones para fijación de pacientes: Tres (3) • Porta sueros: Uno (1), con soporte integrado en camilla <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO • Se deberá entregar una camilla y una colchoneta por cada ambulancia, adicional 1 colchoneta como repuesto por cada una de las ambulancias. • Presentar la ficha técnica de la marca ofertada en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia. <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
---	---



SOLUCIONES

GLOBALES EN EMERGENCIAS

<p>SUCCIONADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL</p>	<p>Control / Visualización / Material</p> <ul style="list-style-type: none"> Partes integradas: Bomba de vacío (motor), Regulador de vacío, Vacuómetro Soporte de frasco de secreción: Uno (1) Sistema de transporte: Con manija o asa incorporada Caudal mínimo de la bomba de vacío: ≥ 30 L/min Principio de funcionamiento: Mediante diafragma o cilindro - pistón, libre de mantenimiento y de aceite Nivel sonoro: ≤ 40 Dba Panel y/o mandos de control: Requerido Presión de vacío: ≥ 600 mmHg Indicador de conexión externa: Requerido Indicador de estado de batería: Requerido A prueba de golpes y de agua: Requerido <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> Frasco de policarbonato o polisulfona de ≥ 1 litro (graduados, esterilizables, con tapa esterilizable, flotante y trampa): Dos (2) Filtro antibacteriano por frasco: Dos (2) Tubo de aspiración: Dos (2) Batería con autonomía mínimo una hora: Una (1) Maleta de transporte: Requerido <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> Energía / Alimentación: 110~127 VAC / 60 Hz Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 13485 y FDA o / CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
<p>EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN</p>	<p>Tabla espinal larga adulto con inmovilizador de cabeza</p> <ul style="list-style-type: none"> Una (1) Polietileno de alta densidad de una sola pieza Impermeables a fluidos corporales 100% radiotransparente Carga : ≥ 150kg Dimensiones: Ancho ≤ 45 cm Largo ≤ 185 cm <p>Tabla espinal larga pediátrica con inmovilizador de cabeza</p> <ul style="list-style-type: none"> Una (1) De plástico de polietileno de alta densidad de una sola pieza Impermeables a fluidos corporales 100% radiotransparente Carga: ≥ 50kg Dimensiones: Rango entre Ancho ≤ 40 cm Largo ≤ 150 cm <p>Camilla tipo cuchara o tijera</p> <ul style="list-style-type: none"> Polietileno de alta densidad o aluminio Debe ajustarse a posiciones diferentes <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> Tabla espinal larga adulto con inmovilizador de cabeza: Dos (2) correas de sujeción tipo araña adulto Tabla espinal larga pediátrica con inmovilizador de cabeza: Dos (2) correas de sujeción tipo araña pediátricas Camilla tipo cuchara o tijera: Tres (3) correas de sujeción <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.
CILINDROS DE OXIGENO PORTÁTIL	<p>Cilindro de oxígeno</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) portátiles nuevos Material de aluminio Capacidad mínima de 1 m3 <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> Manómetros / flujómetros: Dos (2) Mochila de transporte: Una (1) <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> Prueba hidrostática: Al menos del 2024. <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
FÉRULAS Y COLCHÓN AL VACÍO:	<p>Colchón de vacío</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de grado hospitalario Bolsa hermética Antimoho Impermeable a fluidos corporales Con azas laterales Con canales para distribución de microesferas <p>Férulas</p> <ul style="list-style-type: none"> Material de grado hospitalario Antimoho Impermeable a fluidos corporales <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> Bomba de aspiración: Una (1) Kit de reparación: Cuatro (4) parches, un (1) pegamento Estuche de transporte: Uno (1) Férulas: Tres (3) pequeña, mediana y grande <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
EQUIPO DE MANEJO DE VÍA AÉREA (VIDEO LARINGOSCOPIO)	<p>Control / Visualización / Material</p> <ul style="list-style-type: none"> Visualización: Mediante pantalla externa Tamaño de la pantalla: $\geq 2.5''$ Fuente de luz: LED o XENON Mango: Ergonómico Mandos en pantalla y mango: Requerido Autonomía de la batería: ≥ 60 min <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> Hojas adulto: Dos (2) reutilizable mínimo Hojas pediátricas: Una (1) reutilizable mínimo Baterías: Dos (2) juegos compatibles con el equipo Cargador de baterías: Uno (1) compatible con el equipo Estuche: Uno (1) propio del equipo Cable de conexión de la pantalla al mango: Uno (1) propio del equipo ≥ 2 m <p>Otras especificaciones</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: Baterías • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 13485 o FDA o CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
<p>SET DE DIAGNÓSTICO</p>	<p>Control / Visualización / Material Tipo: Set de diagnóstico, portátil</p> <p>Mango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz: LED • Voltaje: 3,5 V • Funcionamiento: Mediante pilas <p>Otoscopio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descanso de ceja: De goma • Cabezal: Compatible con el mango • Transmisión: Fibra óptica • Capacidad para pruebas • Neumáticas: Requerido • Aumento: $\geq 3x$ <p>Rinoscopio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabezal: Compatible con el mango • Transmisión: Fibra óptica <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espéculos para otoscopio: Veinte (20) reusables • Espéculos nasales: Veinte (20) reusables • Baterías: Recargables, las necesarias para el mango • Pera para prueba neumática: Una (1) • Estuche: Uno (1) original de fábrica • Cargador de baterías: Requerido <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: 110 VAC ~ 127 VAC (para el cargador) • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA y/o CE y/o IEC 60601-1 <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>

<p>ECO DOPPLER</p>	<p>Monitoreo/evaluación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo que facilite la obtención de imágenes nítidas y claras con la potencia de un equipo ecográfico. • Portátil e inalámbrico • Transductor inalámbrico multipropósito (3 en 1). • Frecuencia de 1 – 10 Mhz según corresponda al modo de uso Número de elementos igual o mayor a 120 Footprint 64x16mm aproximadamente Profundidad igual o mayor a 24cm Angulo de visión igual y mayor a 40°. • Sonda con Aplicaciones Musculoesqueléticas, vasculares y ginecológica • Resistencia a limpieza y desinfección sin alterar o dañar sus componentes (igual o mayor a IP64). • Tiempo medio de uso de la batería: de 3 a 10 horas aproximadamente. • Con accesorio de transporte (estuche o maleta de transporte). • Con accesorio de alimentación (cargado y cable de alimentación) • Fácil de usar, intuitivo para navegar. • Optimizado para su dispositivo móvil (funciona con una amplia gama de teléfonos inteligentes y tabletas Android e iOS (que incluya accesorio de visualización). • Capacidad de almacenar, capturar imágenes, comparta y colabore de forma segura flujo de datos inalámbrico flexible. • Exportación de JPG/MPG a carpetas de red compartidas. <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cables para operación • Cables para alimentación • Batería <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: 110 VAC ~ 127 VAC (para el cargador) • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA y/o CE y/o IEC 60601-1 <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción</p>
<p>EQUIPO DE SUTURA</p>	<p>Equipo de sutura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero quirúrgico AISI 316L • Resistente al calor • Mango ergonómico • Anticorrosivo <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pinza de disección de 14cm: Dos (2) • Tijera mayo de 14 cm: Dos (2) • Pinza kelly recta de 14 cm: Dos (2) • Pinza kelly curva de 14 cm: Dos (2) • Estuche: Dos (2) <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>

CINTURÓN PÉLVICO	<p>Cinturón pélvico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cinturón pélvico: Dos (2) <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
FÉRULA DE TRACCIÓN	<p>Férulas de tracción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero quirúrgico AISI 316L • Con barra central externa • Ajustable a tamaño adulto y pediátrico • Peso \leq 1kg <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Férulas: Dos (2) • Cinturón de fijación para muslos: Dos (2) • Cinturón de fijación para rodillas: Dos (2) • Cinturón de fijación para tobillo: Dos (2) • Poleas de reducción en sistema de polipasto: Dos (2) • Barra central externa: Dos (2) <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
TABLA DE EXTRICACIÓN RÁPIDA	<p>Tabla de extricación rápida</p> <ul style="list-style-type: none"> • En fibra de carbono • 100% radiotransparente • Con calados • Peso \leq 3kg <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correas: Cuatro (4) con hebillas codificadas de colores • Fijador de cabeza: Uno (1) tipo diadema • Fijador de barbilla: Una (1) con bolsa de almacenamiento • Bolsa de transporte: Una (1) <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
TORNIQUETE DE UNIÓN	<p>Torniquete de unión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tejido no deformable • Con sistema neumático para control de hemorragias • Con válvulas de seguridad de inflado • Reutilizable • Uso en pelvis y pecho • Largo \geq 80cm (extendido) <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Torniquetes: Dos (2) • Estuche de transporte: Dos (2) • Bomba de inflado: Dos (2) <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>

<p>CALENTADOR DE SUEROS</p>	<p>Control / Visualización / Material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de calefacción: para fluidos • Bolsa envolvente, con aislamiento térmico • Dimensiones en el rango de: Ancho de 20 a 30 cm, Largo de 10 a 20 cm, Profundidad de 30 a 40 cm • Peso: ≤ 2kg <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación: Uno (1) <p>Otras especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía / Alimentación: 12 Vcc • Certificados de Calidad del Equipo: Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: ISO 9001 o FDA o CE <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>
<p>FÉRULAS Y COLCHÓN AL VACÍO</p>	<p>Las férulas tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento. • Kit de tres férulas (pequeña, mediana y grande) bomba compacta de vacío, kit de reparación y estuche para transporte. • El colchón al vacío tendrá las siguientes características como mínimo • Colchoneta de vacío para cuerpo completo • Debe incluir almohada removible, y bomba compacta de vacío. <p>Se deberá entregar uno por cada ambulancia. Presentar ficha técnica de la marca ofertada, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar además la respectiva traducción.</p>



SOLUCIONES

**GLOBALES EN
EMERGENCIAS**

OFERTA ECONOMICA Y CONDICIONES COMERCIALES APLICABLES A LA OFERTA

CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AMBULANCIA TIPO I 4X2 FORD F-450 (5 UNIDADES)	5	USD 379.000,00	USD 1.895.000,00
2	MANTENIMIENTOS DE AMBULANCIAS Y EQUIPOS MEDICOS (5 AÑOS)	5	USD 10.190,00	USD 50.950,00
	TOTAL		USD 389.190,00	USD 1.945.950,00

MANTENIMIENTOS DE AMBULANCIAS Y EQUIPO MEDICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRIMER AÑO	5	USD 1.320,00	USD 6.600,00
2	SEGUNDO AÑO	5	USD 1.570,00	USD 7.850,00
3	TERCER AÑO	5	USD 2.000,00	USD 10.000,00
4	CUARTO AÑO	5	USD 2.500,00	USD 12.500,00
5	QUINTO AÑO	5	USD 2.800,00	USD 14.000,00
	TOTAL		USD 10.190,00	USD 50.950,00

SOLUCIONES

GLOBALES EN EMERGENCIAS

CONDICIONES DE LA NEGOCIACIÓN

- Año de fabricación 2025
- Capacitación al personal en sitio designada por el Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito
- Garantía General de ambulancias y equipos médicos de 5 años ante cualquier defecto de fabrica
- Garantía de stock de repuestos 5 años
- Pago: 50% de anticipo 50% contra entrega
- Cotización vigente hasta 310 días después de la fecha de realización de esta cotización.
- Tiempo de entrega de las ambulancias 310 días a partir de la notificación del anticipo
- Proceso DDP

Cordialmente,



RAMIRO SANCHEZ ALVINO

Gerente de Proyectos

Email: proyectos@semerygroup.com /gerencia@semerygroup.com

RUT RUC 900871557-1

Bogotá D.C – Colombia

www.semerygroup.com

+571 7952495 – Movil +571 3142471070



SOLUCIONES

**GLOBALES EN
EMERGENCIAS**