



**CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO**  
**TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA "ADQUISICION DE VEHICULOS DE EMERGENCIA PARA EL CBA"**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHICULO AMBULANCIA TIPO II 4X4 PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO el cual deberá cumplir con las siguientes características y deberá contener el siguiente material que será parte del vehículo y deberá venir instalado dentro del mismo.**

NUMERO	CPC	DESCRIPCION DEL CPC	CARACTERÍSTICA TÉCNICA		UNIDAD	CANTIDAD
1	491190911	AMBULANCIA TIPO II 4X4 PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO	UNIDAD	1	1	1
			FABRICANTE	A Determinar		
			PROCEDENCIA	A Determinar		
			MODELO	2023 como mínimo		
		<b>NORMATIVA</b>	La construcción de la ambulancia de CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO deberá cumplir con los siguientes parámetros como mínimo. Debe cumplir la normativa NFPA 1917 Standard for Automotive Ambulances o FEDERAL KKK-A-1822F (similar o superior) La ambulancia de CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO una vez terminada su construcción deberá de ser Certificada por parte de laboratorio independiente reconocido a nivel internacional como mínimo, bajo los parámetros antes mencionados. Que define los requisitos mínimos para el diseño, desempeño y prueba de nuevas ambulancias automotrices diseñadas para uso en condiciones de emergencia para brindar tratamiento médico y transporte de personas enfermas o heridas a instalaciones médicas apropiadas dentro y fuera del Cantón Ambato. La normativa ecuatoriana NTE INEN 2512, aplicable para ambulancias es de cumplimiento voluntario y no existen entidades que certifiquen dicho cumplimiento, por lo cual la certificación con la que deberá contar la ambulancia será la normativa NFPA 1917 O KKK-A-1822f como mínimo.			

	491190911	<b>VEHÍCULO</b>	El vehículo deberá estar diseñado acorde a la distribución de las cargas entre los ejes delantero y trasero, para que todo el equipamiento interior, la dotación completa del personal y equipos propios no afecten al desempeño del vehículo. A la entrega de la ambulancia se deberá presentar toda la documentación del vehículo en plena conformidad con la última edición de las normas aplicables KKK-A1822F o NFPA 1917 Similar o superior características.			
		<b>PLANOS DE APROBACIÓN</b>	El oferente seleccionado previo a iniciar la construcción proporcionará los planos del vehículo para su revisión por parte de la entidad. Los planos deberán ser específicos y bien detallados de la distribución sanitaria, modulares, muebles, equipos y otros, que permitan identificar los bienes ofertados. Se enviará una interpretación visual 2D o 3D a color de los bienes ofertados.			
		<b>CARACTERÍSTICAS DEL CHASIS</b>				
		A continuación, se indican las características mínimas de obligatorio cumplimiento del chasis donde estará montada la ambulancia para el Cuerpo de Bomberos de Ambato.				
		<b>VEHÍCULO/TIPO DE CHASIS</b>	Furgoneta de amplia distancia entre ruedas, con un cuerpo de cabina integral o cabinado tipo van.			
		<b>MOTOR</b>	Motor v6 3.5L como mínimo			
		<b>POTENCIA DE MOTOR</b>	270 hp mínimo.			
		<b>TORQUE</b>	260 lb-ft@1500 rpm mínimo			
		<b>COMBUSTIBLE</b>	Gasolina			
			491190911			<b>CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE</b>
<b>TRANSMISIÓN</b>	La transmisión podrá ser manual o automática de mínimo 6 velocidades más reversa, dispondrá de una alarma sonora de marcha atrás.					

		<b>TRACCIÓN</b>	El vehículo será de tracción 4x4. El vehículo será tipo FURGONETA, techo alto de un solo cuerpo en su carrocería o superior.			
		<b>SUSPENSIÓN</b>	El sistema de suspensión en la parte delantera será acorde al chasis ofertado En la parte trasera será acorde al chasis ofertado.			
		<b>DIRECCIÓN</b>	La dirección será mínimo asistida hidráulica, equivalente o superior.			
		<b>ALTERNADOR</b>	El Alternador de la unidad será capaz del abastecer el funcionamiento del vehículo. El alternador será de 250 amperios mínimo. Se equipa además con dos baterías reforzadas, siendo estas independientes, la una de la otra, permitiendo el normal funcionamiento y por separado de los componentes eléctricos del vehículo y de los componentes eléctricos y equipos médicos.			
		<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	El vehículo dispondrá de aire acondicionado original de fábrica, mínimo semi automático, controlado o superior.			
		<b>VIDRIOS</b>	Los elevavidrios serán de activación eléctrica o manual.			
		<b>NEUMÁTICOS</b>	Los neumáticos serán mínimo R16, de ancho y altura acorde al diseño del fabricante y la transformación.			
		<b>NEUMÁTICO DE REPUESTO</b>	Aro y neumático, equipo original, sistema de elevación posterior.			
		<b>FRENOS</b>	El sistema de frenos de la unidad contara con los siguientes dispositivos de seguridad como mínimo: Frenos de disco en las 4 ruedas Sistema ABS como mínimo.			
		<b>CAPACIDADES Y DIMENSIONES DE LA UNIDAD</b>				
		Capacidad de carga	Mínimo 1900(kg)			
		Volumen de carga (m3)	Mínimo 10.1 m3			
		Peso bruto vehicular (kg)	Mínimo 4.000 (kg)			
	491190911	Capacidad eje delantero (kg)	Mínimo 1,875 (kg)			

		Capacidad eje trasero (kg)	Mínimo 2,500 (kg)			
		Longitud total	Mínimo 5530mm			
		Ancho total	Ancho total sin espejos / con espejos 2066mm / 2492mm			
		Altura total	Mínimo 2,530 mm			
		Largo puerta lateral	Mínimo 1,250 mm			
		Ancho puertas traseras	Mínimo 1,560 mm			
		Altura puerta trasera	Mínimo 1,645 mm			
		<b>ESCAPE</b>	El escape podrá ser a la parte posterior de la carrocería o a un costado de la misma, acorde al diseño del fabricante.			
		<b>BATERÍA</b>	El vehículo dispondrá de una batería de mínimo 12V, 70 Ah.			
		<b>CARACTERÍSTICAS CHASIS –CABINA VAN</b>				
		La unidad ambulancia tipo II 4X4 de soporte vital avanzado para el Cuerpo de Bomberos de Ambato será un chasis tipo van y su construcción constara de lo siguiente				
	491190911	<b>CABINA DE CONDUCCIÓN</b>	La cabina de conducción estará conformada y equipada de la siguiente manera: Asiento para conductor y copiloto, ergonómico y confortable, tapizado en material de alto tráfico. Dispondrá de interruptores de activación de los diferentes sistemas a instalar en las unidades. Dispondrá de luz de mapa, ubicada en la zona del asiento del acompañante. Dispondrá de una pantalla LED a color de mínimo 6", donde se podrá visualizar las cámaras instaladas en el habitáculo sanitario. Deberá instalarse un extintor de CO2 o PQS en la cabina principal.			
		<b>OTROS</b>	Dos (2) puertas delanteras Dos (2) puertas traseras con bisagras cada una con una ventana fija. Uno (1) puerta corredera en la puerta derecha de la cabina y construcción del cuerpo en acero, Dos (2) parasoles, vidrios o ventanas, luces de techo, manijas interiores, Dos (2) espejos retrovisores			

		<b>EL CONTROL DE CLIMA</b>	La unidad tendrá en su control de clima que consta de lo siguiente como mínimo: Controles de calefacción Desempañador y aire acondicionado en la zona de conductor y pasajeros y tuberías auxiliares para la unidad adicional en el cuerpo de la ambulancia. En la parte trasera cuenta con aire acondicionado independiente y calefacción con controles en tablero trasero.		
		<b>PUERTAS</b>	Su puerta corrediza será lateral de cierre suave y fácil uso y acceso. La apertura o trabajo de las puertas traseras mínimo 180°.		
		<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	Aire acondicionado delantero independiente con regulación. Aire acondicionado instalado en la zona del habitáculo del paciente.		
	491190911	<b>PISO</b>	El piso de la ambulancia será de vinil como mínimo tanto en la parte delantera del piso y piso trasero		
		<b>VOLANTE</b>	El volante de la unidad cuenta con ajuste de altura y profundidad (lado izquierdo).		
		<b>SEGURIDAD</b>	En la unidad vendrá mínimo (2) dos bolsas de aire en la cabina frontal para conductor y pasajero. Los cinturones de seguridad serán de mínimo (3) tres puntos. En la unidad deberá incluir sensor de reversa. En la unidad deberá incluir cámara de reversa, esta se activará cuando el vehículo de reversa		
		<b>GATA HIDRÁULICA</b>	Incluye 1 gata hidráulica equipo original del vehículo		
		<b>TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD</b>	Incluye 2 triángulos de seguridad de alta visibilidad		
		<b>CONOS DE SEGURIDAD</b>	Incluye 2 conos de seguridad		
		<b>LLAVE DE RUEDAS</b>	Incluye 1 llave de ruedas original del vehículo		

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN</b></p>	<p>Equipo de radio comunicación del Cuerpo de Bomberos de Ambato tendrá las siguientes características como mínimo.</p> <p>El Sistema de comunicación que estará instalado en la unidad deberá cumplir con los parámetros mínimos para que pueda trabajar para el sistema de emergencia ECU 911</p> <p>Radios Vehiculares ANÁLOGO/DIGITAL</p> <p>Rango de frecuencia: entre 450 - 520 MHz.</p> <p>Especificaciones: mínimo 810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G, similar o superior</p> <p>Permita dos vías simultáneas de voz o datos en modo digital de Acceso múltiple por división de Tiempo (TDMA)</p> <p>Para uso mínimo en clase I, II, III, División 1, Grupos: C, D, E, F, similar o superior.</p> <p>Especificaciones mínimo IP 54.</p> <p>Radio con pantalla frontal LCD alfanumérica.</p> <p>Capacidad a futuro de poder trabajar con GPS avanzado (con licencia)</p> <p>Canales: mínimo 1000 canales</p> <p><b>INCLUYA MÍNIMO:</b></p> <p>LICENCIA IP como mínimo.</p> <p>GPS incluido en la radio</p> <p>Manual de uso</p> <p>Cables de poder</p> <p>Antena móvil vehicular</p> <p>Instalación, programación análogo-digital y puesta en funcionamiento</p>		
--	-----------	---	--	--	--

	491190911	<p><b>CARACTERÍSTICAS DEL HABITÁCULO CARROCERÍA INTERNA</b></p>	<p>Se establecen las condiciones técnicas del habitáculo pre hospitalario de la ambulancia tipo II 4x4 de soporte vital avanzado para el Cuerpo de Bomberos de Ambato que indican las características de su construcción a continuación  Estructura resistente a la vibración, lavable, con organizadores y compuertas para el equipo médico.  Acabados interiores lavables.  Garantizando durabilidad a procesos de desinfección continúa recomendados por el fabricante de la ambulancia.</p>		
<p><b>CONSTRUCCIÓN CARROCERÍA DE LA AMBULANCIA</b></p>		<p>La carrocería de la ambulancia debe de ser de diseño moderno y debe cumplir con las normas aplicables de ambulancias NFPA 1917 "Standard For Automotive Ambulances" O Kkk-A-1822f "Federal Specification Forthestar-Of-Life Ambulance" como mínimo, esto es para maximizar la fuerza, longevidad y durabilidad de la ambulancia, la cabina y la carrocería se construyen en un solo ensamble de fábrica. La estructura utiliza la fuerza de la estructura del chasis para apoyar la cabina y el cuerpo.</p>			
<p align="center"><b>DISEÑO Y DIAGRAMAS</b></p> <p> Junto con la propuesta el proponente debe adjuntar los siguientes diagramas, para la precisión de la unidad propuesta</p>					
<p><b>VISTAS EXTERIORES</b></p>		<p>Chasis y carrocería frontal.  Lado izquierdo de la cabina y carrocería con las puertas del compartimiento cerradas.  Lado izquierdo de la cabina y carrocería con las puertas del compartimiento abiertas denotando equipo y montaje.  Lado derecho de la cabina y carrocería con las puertas del compartimiento cerradas.  Lado derecho de la cabina y carrocería con las puertas del compartimiento abiertas denotando equipo y montaje.  Vista trasera</p>			

	491190911	<p><b>VISTAS DEL INTERIOR</b></p>	<p>Vista del piso desde arriba.  Techo y luces.  Distribución interior del lado izquierdo.  Distribución interior del lado derecho.  Pared interior frontal.  Pared interior trasera</p>		
		<p><b>DIAGRAMA DE PANEL DE CONTROL DE LUCES DE EMERGENCIA, ESCENA Y MASTER</b></p>	<p>Diagramas de 4 vistas que incluyen laterales, frente y posterior indicando la disposición de las luces de emergencia, bocina, ventilas, alarma, etc.  Con medidas acotadas y reflejando al 100% todo lo descrito y solicitado en el requerimiento técnico.  Diagrama posterior con a puertas abiertas con indicación de distribución de elementos.  Diagrama que indica la altura interior libre de la conversión.  Diagramas de marcos y refuerzos interiores de la conversión.  Diagramas de vistas de la distribución de los muebles interiores y sus elementos.  Diagramas de muebles interiores en vistas 3d.  Diagrama de distribución de luces interiores en área médica.  Cálculo de pesos en la unidad y relación de potencia en kilo watts sobre tonelada métrica.  Cálculo de porcentaje de seguridad de peso útil.  Cálculo de centro de gravedad. Incluyendo fotos y descripción de las pruebas que se realizaran para comprobar el correcto centro de gravedad, pruebas de inclinación (asegurando la estabilidad correcta de la unidad).  Cálculo de cargas por eje  Diagramas de ruteo y distribución de cableado.  Diagramas de ruteo y distribución de líneas de oxígeno  Diagrama de centro de carga eléctrica.</p>		



	491190911	<p align="center"><b>CONSTRUCCIÓN CARROCERÍA DE LA AMBULANCIA</b></p> <p>La carrocería de la ambulancia debe de ser de diseño moderno y debe cumplir con las normas aplicables de ambulancias NFPA 1917 "Standard For Automotive Ambulances" O Kkk-A-1822f "Federal Specification Forthestar-Of-Life Ambulance" como mínimo, esto es para maximizar la fuerza, longevidad y durabilidad de la ambulancia, la cabina y la carrocería se construyen en un solo ensamble de fábrica.</p> <p>La estructura utiliza la fuerza de la estructura del chasis para apoyar la cabina y el cuerpo.</p>			
<p align="center"><b>PASILLO INTERIOR Y ESPECIFICACIONES DEL PISO</b></p>		<p>La descripción del pasillo interior y especificaciones del piso será de las siguientes características como mínimo:</p> <p>El cuerpo interior de la ambulancia de la zona del pasillo estará asegurado con una calidad de color gris que cubre el piso de vinilo transparente como mínimo.</p> <p>El material enrolla los lados de las paredes del pasillo y se cubre con el material de la pared lateral del cuerpo.</p> <p>Los paneles de aluminio como minino se instalarán a lo largo de los paneles verticales del pasillo cuando sea necesario para la protección.</p> <p>El área del piso trasero en la abertura de la puerta tiene una protección de placa lisa de aluminio como mínimo, de derecha a izquierda de aproximadamente de 9" de adelante hacia atrás.</p>			
<p align="center"><b>INTERIOR DEL SUB- SUELO PASILLO</b></p>		<p>El pasillo del subsuelo estará provisto de madera contrachapada como mínimo para proporcionar la reducción del ruido y el aislamiento de la temperatura</p>			
<p align="center"><b>PAREDES INTERIORES</b></p>		<p>Las paredes interiores se cubren con 0.375" aproximado en paneles de madera contrachapada con laminado de formica blanca como mínimo.</p>			
<p align="center"><b>TECHO INTERIOR</b></p>		<p>El techo interior es cubierto con 0.375" aproximado en paneles de madera contrachapada con laminado de formica blanca como mínimo.</p>			

	491190911	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO ACÚSTICO EN INTERIOR DE LA CARROCERÍA</b>	<p>El Aislamiento térmico y acústico en interior de la carrocería tienen las siguientes características como mínimo. Las paredes interiores y el techo superior del cuerpo de la ambulancia están aislados con aluminio de protección acústica de fibra de vidrio cubierta de aislamiento no inflamable con un mínimo de 1.5" de espesor.</p>		
<b>SOPORTES PARA CINTURONES DE SEGURIDAD TRASEROS</b>		<p>Los Soportes para cinturones de seguridad traseros carrocería tienen las siguientes características como mínimo. Se instalan soportes tipo solera en acero de 4" (10.16 cm) como mínimo y micro-soldados a la carrocería original del chasis-cabina, estos a su vez son emprimados y pintados con pintura anticorrosiva color negro.</p>			
<b>ETIQUETA ADVERTENCIA - USO CINTURONES SEGURIDAD</b>		<p>Una etiqueta de advertencia, indica: "PELIGRO – el personal debe estar sentado y los cinturones de seguridad deben sujetarse mientras el vehículo está en movimiento o LA MUERTE O LESIONES GRAVES PUEDEN RESULTAR", se coloca en el interior de la cabina del vehículo. Está etiqueta se sitúa de manera que sea visible desde todos los asientos.</p>			
<b>PRUEBA DE DATOS Y PLACAS DE SEGURIDAD</b>		<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 FEDERAL KKK-A-1822F como mínimo. Las etiquetas están provistas de toda la información en la fábrica y se adjunta al vehículo antes de la entrega</p>			

	491190911	<p><b>DISEÑO DE INTERIORES MAMPARA DIVISORIA (DIVISIÓN CABINA – ÁREA DE ATENCIÓN PREHOSPITALARIA).</b></p>	<p>El diseño de interiores mampara divisoria (división cabina – área de atención prehospitalaria) será de las siguientes características como mínimo:  Se instala una pared división entre la cabina y el área de atención prehospitalaria fabricada en perfilería de acero de 1" x 1" como mínimo, dando mayor soporte al piso con el toldo superior, forrada con madera como mínimo de 9 milímetros aproximado y laminado en formica a ambos lados, con remates de perfil de aluminio como mínimo, con intercomunicación entre área médica y cabina por medio de un pasillo con piso en aluminio liso o diamantado y remates de aluminio.  Puerta deslizable: La mampara divisoria contara con una puerta central deslizable equipada con aseguramiento y ventanilla deslizable de acrílico y correderas de aluminio como mínimo.</p>		
<p><b>DISEÑO INTERIOR AMBULANCIA – LADO IZQUIERDO</b></p>					
<p><b>GABINETE DE ALMACENAMIENTO CERRADO SUPERIOR TRASERO</b></p>		<p>Gabinete de almacenamiento cerrado superior trasero tendrá las siguientes características como mínimo:  Se encuentra por encima de los gabinetes en la parte posterior superior de la pared izquierda, el gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado, las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: Ancho = 64cm x Alto = 32cm x Profundidad: 26/22m.  El gabinete será equipado con puertas deslizables de acrílico y correderas afelpadas de aluminio como mínimo.</p>			

	491190911	<p align="center"><b>EXTRACTOR</b></p>	<p>El Extractor tendrá las siguientes características como mínimo: Se encuentra por encima de los gabinetes en la parte media posterior superior de la pared izquierda, la base del extractor será fabricada en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado, las dimensiones aproximadas de la base son las siguientes: Ancho = 20cm x Alto = 33cm. El compartimiento del extractor será equipado con una ventila negra de dimensiones aproximadas de 15cm x15cm para la extracción de malos olores en el interior del área médica. El interruptor para el control del extractor se encontrará en el panel de trabajo.</p>		
<p align="center"><b>GABINETE DE ALMACENAMIENTO CERRADO SUPERIOR CENTRAL</b></p>		<p>El gabinete de almacenamiento cerrado superior central tendrá las siguientes características como mínimo: Se encontrará por encima de los gabinetes y panel de control en la parte central superior de la pared izquierda, el gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado, Las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: Alto: 32cm x Ancho: 74cm x Profundidad: 26/22cm. El gabinete estará equipado con puertas deslizables de acrílico y correderas afelpadas de aluminio.</p>			
<p align="center"><b>SUPERFICIE DE ALMACENAMIENTO ÁREA CAMILLA RÍGIDA</b></p>		<p>La superficie de almacenamiento área camilla tendrá las siguientes características como mínimo: Superficie de almacenamiento área camilla, situado en la zona posterior-izquierda del mueble, es un gabinete de almacenamiento abierto para el almacenamiento de camilla o férulas. El gabinete estará fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado. Las dimensiones aproximadas son las siguientes: Alto: 47cm x Ancho: 8.5cm x Profundidad: 188.5cm. La abertura estará recortada con extrusiones de aluminio como mínimo para protección. Se instalará un (1) cinturón de seguridad para la sujeción.</p>			

	491190911	<p align="center"><b>GABINETE DE ALMACENAMIENTO CERRADO CENTRAL</b></p>	<p>El gabinete de almacenamiento cerrado central tendrá las siguientes características como mínimo:  Gabinete de almacenamiento cerrado central, se encuentra por encima de los gabinetes, en la parte central de la pared izquierda, el gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado.  Las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: Alto: 20cm x Ancho: 92cm x Profundidad: 27.5cm.  El gabinete estará equipado con puertas deslizables de acrílico y correderas afelpadas de aluminio como mínimo.</p>		
		<p align="center"><b>PANEL DE CONTROL</b></p>	<p>El panel de control tendrá las siguientes características como mínimo:  Se encuentra por encima del área de trabajo en la parte frontal de la pared izquierda  El gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado  Las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: 24cm x Ancho: 100cm.  En el panel se encuentran los equipos siguientes como mínimo:  Un (1) Sistema de Vacío (Vacuometro) 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.</p>		

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>ABERTURA DE ALMACENAMIENTO O ÁREA DE TRABAJO</b></p>	<p>La abertura de almacenamiento o área de trabajo tendrá las siguientes características como mínimo: Encima de un gabinete y por debajo del gabinete se encuentra un área abierta de almacenamiento. El gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado. Las dimensiones aproximadas son las siguientes: Alto: 57cm x Ancho: 92cm x Profundidad: 27.5cm. La apertura está recortada con extrusiones de aluminio como mínimo para protección. Se instalará en el piso, tiene un recubrimiento de material plástico.</p>		
		<p style="text-align: center;"><b>MESA DE TRABAJO</b></p>	<p>La mesa de trabajo tendrá las siguientes características como mínimo: Encima del gabinete y por debajo del panel de control se encuentra un área de abierta de trabajo. El área será fabricada en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado. Las dimensiones aproximadas son las siguientes. Alto: 57cm x Ancho: 100cm x Profundidad: 27.5cm. La apertura estará recortada con extrusiones de aluminio como mínimo para protección.</p>		
		<p style="text-align: center;"><b>GABINETE DE ALMACENAMIENTO CERRADO INFERIOR FRONTAL</b></p>	<p>El gabinete de almacenamiento cerrado inferior frontal tendrá las siguientes características como mínimo: Se encuentra por debajo del área de trabajo en la parte frontal de la pared izquierda, el gabinete será fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado Las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: Alto: 19.5cm x Ancho: 100cm x Profundidad: 27.5cm. El gabinete estará equipado con puertas deslizables de acrílico y correderas afelpadas de aluminio.</p>		

	491190911	<p><b>COMPARTIMIENTO CAMILLA RÍGIDA</b></p>	<p>Compartimiento camilla rígida tendrá las siguientes características como mínimo:  A lo largo de la pared lateral izquierda, debajo de los gabinetes superiores se encontrará un área de almacenamiento para la tabla rígida y tabla tipo pala.  El compartimiento será construido en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado.  Las dimensiones aproximadas son las siguientes: 13.5cm de ancho x 47cm de alto x 210cm de profundidad.  La abertura trasera será recortada con extrusiones de aluminio para su protección</p>			
		<p><b>EQUIPOS ELÉCTRICOS INVERSOR DE CORRIENTE</b></p>	<p>Los equipos eléctricos inversor de corriente tendrá las siguientes características como mínimo:  Se encuentra por debajo de los gabinetes en la parte frontal media de la pared izquierda.  El gabinete es fabricado en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado como mínimo.  Las dimensiones aproximadas del gabinete son las siguientes: Alto: 27cm x Ancho: 52cm x Profundidad: 27cm.  El gabinete es equipado con puerta de aluminio o acero inoxidable.  La puerta está equipada una ventila negra de dimensiones aproximadas 15cm x15cm (6"x6").  Inversor de Corriente 120/220 VAC como mínimo.</p>			
		<b>DISEÑO INTERIOR DE AMBULANCIA – LATERAL DERECHO</b>				
		<p><b>EL DISEÑO DEL LADO DERECHO INTERIOR</b></p>	<p>El diseño del lado derecho interior tendrá las siguientes características como mínimo:  Luz de escena entrada lateral.  La zona derecha de la pared vertical, estará equipada con una luz de entrada de dimensión aproximadas de 4"x6" lente y luz clara de tipo LED como mínimo.  La luz se encenderá al momento de abrir la puerta lateral de la ambulancia.</p>			

491190911	<b>TOMA OXÍGENO DE PARED DERECHA PARTE SUPERIOR</b>	<p>La toma oxígeno de pared derecha parte superior tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>En el área del lado derecho superior de la pared, sobre los asientos, se encontrarán (3) tres tomas de oxígeno.</p> <p>Se instalan viniles acolchados como mínimo en la parte baja y lateral de los gabinetes como protección.</p>		
	<b>GABINETE DE ALMACENAMIENTO CERRADO SUPERIOR</b>	<p>El Gabinete de almacenamiento cerrado superior tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Se encontrará por encima del asiento en la parte superior central de la pared derecha, los gabinetes serán fabricados en madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado.</p> <p>Las dimensiones aproximadas de cada gabinete son las siguientes: Alto: 20cm (7.8") x Ancho: 56cm (22") x Profundidad: 18/16cm (7/6").</p> <p>El gabinete estará equipado con puertas abatibles de acrílico, pistones neumáticos y chapa circular.</p> <p>Se instalan viniles acolchados en la parte baja y lateral de los gabinetes como protección.</p>		
	<b>ENTRADA-SALIDA ACCESO LATERAL</b>	<p>La entrada-salida acceso lateral tendrá la siguiente característica como mínimo:</p> <p>En el lado derecho de la ambulancia será accesible a través de una puerta corrediza original del chasis.</p>		
	<b>RESPALDOS ACOJINADOS</b>	<p>El Respaldos acojinados tendrá la siguiente característica como mínimo:</p> <p>Detrás del asiento en la pared lateral derecha tendrá tres (3) respaldos acojinados cubierto de vinilo gris como mínimo.</p>		



	491190911	<p style="text-align: center;"><b>LADO DERECHO DEL ASIENTO Y ÁREA DE PACIENTE</b></p>	<p>El lado derecho del asiento y área de paciente superior tendrá las siguientes características como mínimo:  El lado derecho interior de la ambulancia tendrá un asiento de tripulación y el área de camilla del paciente.  El área de asientos se instalará para los siguientes equipos:  El área de asiento estará equipada con (3) cinturones de seguridad de 3 puntos retractiles automáticos.  Un cinturón de seguridad será instalado desde la pared hasta el borde frontal del asiento en un compartimiento para asegurar un paciente en el modo de transporte en el asiento.  El asiento estará cubierto de vinilo, con cojín de espuma.  El asiento estará conectado a un montaje de puerta con bisagra en el área del asiento en un compartimiento con cierre de velcro para la eliminación rápida para la limpieza o sustitución.  Se instará una malla de protección al término de los asientos para pacientes.</p>		
			<p>El compartimiento del asiento lado derecho hacia atrás tendrá las siguientes características como mínimo:  Bajo el asiento anterior habrá un compartimiento cerrado.  El compartimiento es de madera contrachapada similar o superior características con revestimiento laminado.  Las dimensiones aproximadas son las siguientes: Alto: 39cm x Ancho: 23cm x Profundidad: 163cm .  Una puerta de plástico será instalada en el panel posterior de los revestimientos para el retiro del cilindro de oxígeno  La apertura será recortada con extrusiones de aluminio para protección como mínimo.  El conjunto delantero del área de almacenamiento del cilindro de</p>		

		<p><b>COMPARTIMIENTO DEL ASIENTO LADO DERECHO HACIA ATRÁS</b></p>	<p>oxígeno.</p> <p>La apertura estará recortada con extrusiones de aluminio para protección.</p> <p>La parte superior del compartimiento del asiento es articulada, con un brazo de apoyo para permanecer abierta. El asiento es asegurado con un solo punto de enganche de montaje. Montaje de almacenamiento del tanque de oxígeno: Debajo del asiento estará equipados con una bandeja de salida hacia abajo montado para el cilindro de oxígeno. La bandeja será fabricada en aluminio como mínimo con almohadillas para evitar el desgaste y proveer para fácil deslizamiento de acceso para el reemplazo del cilindro. El cilindro se asegurará con un (1) cinturón de seguridad con abrazaderas de liberación rápida como mínimo.</p>		
	491190911	<b>DISEÑO INTERIOR DE AMBULANCIA – PARED DELANTERA</b>			
		<b>DISEÑO INTERIOR DE AMBULANCIA – PARED DELANTERA</b>	El diseño frontal de la pared interior de la ambulancia es el siguiente:		
		<b>ASIENTO DE PARAMÉDICO</b>	<p>El Asiento de paramédico tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Un asiento para paramédico ergonómico con asiento y respaldo en vinil, especial para Ambulancias con cinturón de 2 puntos, acolchado, tapiz lavable</p> <p>Se instalará sobre una base de acero al carbón como mínimo atornillada al piso en el área frontal izquierda de la pared lateral, detrás del área del conductor.</p>		

	491190911	<p><b>PUERTA CORREDIZA Y PARED DIVISORIA</b></p>	<p>La puerta corrediza y pared divisoria tendrá las siguientes características como mínimo:  El área de conductor y asientos para pasajeros se divide de la sección trasera de ambulancias con una pared tubular de acero, cubierta de madera contrachapada similar o superior características con cubierta de laminado.  El centro de la pared estará equipado con una puerta corrediza, con dimensión aproximada 17.25" de ancho x 50" de altura con una ventana de acrílico deslizante en el centro de la puerta.</p>			
		<p><b>GABINETES DE ALMACENAMIENTO PARED FRONTAL DERECHA</b></p>	<p>Los gabinetes de almacenamiento pared frontal derecha tendrá las siguientes características como mínimo:  La zona en la parte delantera derecha, detrás del asiento del pasajero y al lado de la puerta corrediza de la entrada lateral derecha en un conjunto de tres niveles de almacenamiento.  Las dimensiones aproximadas son Alto: 49cm x Ancho: 37cm x Profundidad: 46cm .  El piso tiene un recubrimiento de material plástico instalado.  El segundo y tercer nivel se apoya con un tubo de aluminio central.</p>			
		<p><b>AIRE ACONDICIONADO</b></p>	<p>Los Equipos eléctricos y aire acondicionado tendrá las siguientes características como mínimo:  El área por encima del techo de la cabina conductor, se encuentra ubicado el aire acondicionado  La pared frontal y la cara son fabricados en madera contrachapada con revestimiento laminado como mínimo.  Dos (2) rejillas de ventilación se instalan a cada lado  El aire acondicionado estará instalado en la parte superior derecha de la pared divisoria.  Todo el compartimento estará aislado con material de fibra de vidrio cómo mínimo igual que el área del techo de la ambulancia y paredes.</p>			
		<p><b>DISEÑO INTERIOR DE AMBULANCIA – PARED POSTERIOR Y PASILLO INTERIOR</b>  El diseño posterior de la pared interior en la ambulancia será la siguiente:</p>				

491190911	<b>PUERTAS DE ENTRADA TRASERA</b>	Puertas de entrada trasera tendrá la siguiente característica como mínimo: La parte trasera de la ambulancia será accesible a través de un conjunto de dos puertas de apertura central del chasis.		
	<b>PISO</b>	El piso tendrá las siguientes características como mínimo: El área del nivel de piso tendrá un ancho con protección del panel inoxidable instalado sobre la cubierta de piso de vinilo gris para trabajo pesado de alto impacto, lavable como mínimo.		
	<b>TECHO Y ÁREA DE PASILLO</b>	El techo y área de pasillo tendrá las siguientes características como mínimo: Dos (2) Percheros o porta sueros. Una (1) luz fluorescente de 16 watts como mínimo. Seis (6) Luces de Domo doble intensidad tipo LED mínimo en techo. Un (1) barandilla o pasamanos. Un (1) pieza de cojín acolchado.		
	<b>CONSTRUCCIÓN INTERIOR DE AMBULANCIA CONSTRUCCIÓN INTERIOR DEL GABINETE</b>	La construcción interior de ambulancia construcción interior tendrá las siguientes características como mínimo: Los gabinetes interiores serán de madera contrachapada similar o superior características de tipo interior, con todos los bordes sellados para protección contra humedad. El interior de los gabinetes estará cubierto con un material de tipo laminado de formica como mínimo. Los gabinetes se atornillan en posición y todas las esquinas se cubren con material amortiguador con revestimiento de vinilo acolchado.		
	<b>INTERIOR DE GABINETE – PUERTAS CORREDIZAS</b>	El Interior de gabinete – puertas corredizas tendrá la siguiente característica como mínimo: Los armarios interiores especificados estarán equipados con plástico transparente de acrílico deslizantes con rieles en aluminio y manijas en puertas se instalarán.		

	491190911	<b>INTERIOR DE GABINETE – PUERTAS CON BISAGRAS</b>	El Interior de gabinete – puertas con bisagras tendrá la siguiente característica como mínimo: Los armarios interiores especificados estarán equipados con plástico transparente de acrílico laminado con bisagras y cierres instalados.		
		<b>GABINETES INTERIORES – PUERTAS CON BISAGRAS</b>	El Gabinetes interiores – puertas con bisagras tendrá la siguiente característica como mínimo: Los gabinetes interiores especificados estarán equipados con puertas en madera cubierta con laminado con bisagras y cierres instalados		
		<b>GABINETES INTERIORES – ESTANTES FIJOS</b>	Los gabinetes interiores – estantes fijos tendrá la siguiente característica como mínimo: Los estantes fijos serán de un material laminado construido de madera contrachapada similar o superior características y montado en determinados gabinetes interiores.		
		<b>SUPERFICIE DE TRABAJO INTERIOR</b>	La Superficie de trabajo interior tendrá las siguientes características como mínimo: Las áreas específicas de la superficie de trabajo interior estarán equipadas con material laminado y estará construido de 0.500" de madera contrachapada similar o superior para refuerzo. El color de la superficie de trabajo es de color gris para que coincida con las superficies interiores.		

	491190911	<p><b>ASIENTO TIPO BANCA</b></p>	<p>El Asiento tipo banca tendrá las siguientes características como mínimo:  El lado interior derecho de la ambulancia tendrá un espacio para tres (3) personas instalado a un lado del área de camilla. El asiento y el respaldo tendrá cojines de espuma de alta resistencia. Bajo la banca del asiento para (3) tres personas existirán área para almacenamiento de férulas o equipo prehospitolaria. El resto del asiento se cubre con vinilo de alta resistencia cosido a las esquinas.  El asiento se asegura con bisagras para levantar y velcro de sujeción. El color del asiento y respaldo es gris. Los cinturones de seguridad serán de dos puntos de tipo automotriz se facilitan y se instalan en cada posición del asiento.  Un cinturón de seguridad adicional se instalará en el centro del asiento de la camilla para asegurar a los pacientes.</p>		
		<p><b>ASIENTO DE PARAMÉDICO</b></p>	<p>El área interior de la ambulancia estará equipada con un (1) asiento Individual acolchonado y tendrá un respaldo lavable para paramédico.</p>		
		<p><b>SISTEMA DE SUCCIÓN</b></p>	<p>El sistema de succión tendrá las siguientes características como mínimo:  El área de trabajo izquierda estará equipada con un sistema de aspiración eléctrica de 12 voltios con todo el ensamble montado. Tablero y montaje de panel Regulador de ventilación y manómetro para el control de la presión negativa  Sin restricciones de flujo de aire para un máximo rendimiento  Envase durable de grado hospitalario</p>		

	491190911	<p align="center"><b>SISTEMA DE OXIGENO</b></p>	<p>El sistema de oxígeno tendrá las siguientes características como mínimo:  La ambulancia estará equipada con un sistema de oxígeno integral completo.  Los componentes se instalarán en cumplimiento a las normas aplicables de ambulancias.  Un (1) cilindro de oxígeno, capacidad de 3,400 litros, cilindro de aluminio como mínimo.  Tubería y manguera de oxígeno protegidos de abrasión y desgaste.  La tubería flexible con accesorios aprobados y conexiones.  Cinco (5) tomas de pared se instalarán en lugares específicos, dos (2) en el panel del control del paramédico y tres en el módulo superior derecho.  Un (1) medidor de flujo para trabajo en la atención prehospitalaria  Un (1) regulador de oxígeno con válvulas, instalación, manómetro, válvula de seguridad, con accesorios para cilindros M y H.  Una (1) conexión de manguera flexible con regulador del cilindro de oxígeno a la tubería de oxígeno principal.  Dos (2) humidificadores desechables.</p>		
		<p align="center"><b>COMPARTIMIENTO OXIGENO – LADO DERECHO BAJO LA BANCA.</b></p>	<p>El compartimiento oxígeno – lado derecho bajo la banca tendrá las siguientes características como mínimo:  El lado derecho del interior de la ambulancia estará equipado con un compartimiento para el almacenamiento de un sistema de oxígeno.  Las disposiciones de montaje serán instaladas para el aseguramiento adecuado del almacenamiento del tanque de oxígeno  El interior de la puerta de acceso posterior y levante de asiento.</p>		

	491190911	<p><b>AIRE ACONDICIONADO – INTERIOR DEL CUERPO</b></p>	<p>El aire acondicionado – interior del cuerpo tendrá las siguientes características como mínimo:  El interior del cuerpo en la ambulancia estará equipado con un sistema de aire acondicionado por tubería suministrado del sistema de aire acondicionado del compresor.  La unidad se instalará en el compartimiento frontal superior sobre la cabina.  El aire acondicionado se instalará con rejillas de ventilación del techo al área delantera del conductor y en la pared frontal vertical para evitar la recirculación del aire completa de la cabina y del cuerpo.  Los controles para el aire acondicionado se montarán en el panel lateral de control izquierdo o directamente en el aire acondicionado.</p>		
		<p><b>EXTRACTOR DE AIRE DEL INTERIOR DE AMBULANCIA</b></p>	<p>El extractor de aire del interior de ambulancia tendrá las siguientes características como mínimo:  Un (1) extractor de aire de 12 voltios de una (1) velocidad será instalado en el cuerpo de la ambulancia del lado interior izquierdo.  El ventilador se controlará mediante un interruptor de 12 voltios situada el área de trabajo en el lado izquierdo.  El exterior del cuerpo estará equipado con una (1) aberturas cromadas para ventilación.</p>		
		<p><b>ENTRADA VENTILACIÓN AL INTERIOR DE AMBULANCIA</b></p>	<p>La entrada ventilación al interior de ambulancia tendrá las siguientes características como mínimo:  Una (1) entrada de aire será instalada en el cuerpo de la ambulancia del lado interior derecho.  El exterior del cuerpo estará equipado con una (1) aberturas cromadas para ventilación.</p>		



	491190911	<p align="center"><b>CAMILLA TELESCÓPICA Y SISTEMA DE SUJECIÓN DE LA MISMA</b></p>	<p>La camilla telescópica y sistema de sujeción de la misma tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Construcción en aluminio liviano</p> <p>Tren de patas en X con tubería revestida con pintura en polvo y patas frontales fijas ofrecen estabilidad cuando el paciente está siendo desplazado</p> <p>Cama más ancha con superficie sólida que ofrece mayor comodidad y soporte al paciente durante la intubación.</p> <p>El colchón con sello térmico, enganchado a la camilla, ofrece un traslado fácil y seguro</p> <p>Marco telescópico pivotante de cinco posiciones ofrece mejor palanca para los movimientos de levantamiento, cargue y acomodación en espacios reducidos</p> <p>Manilla guía en el extremo de los pies</p> <p>Ruedas en forma de U de 152 mm (6 pulgadas) como mínimo para maximizan la movilidad de la camilla</p> <p>Dos frenos de ruedas en las esquinas opuestas</p> <p>Barra en Forma de U y Gancho de Seguridad para mantener la camilla dentro de la ambulancia mientras se esté bajando el tren de patas</p> <p>Asas laterales telescópicas de alzamiento</p> <p>Brazos laterales pivotantes accionados con una sola mano</p> <p>Cinco posiciones de altura y tres alturas de carga como mínimo</p> <p>Larga máximo 2010 mm</p> <p>Largo mínimo 1620 mm</p> <p>Altura máxima 1020 mm</p> <p>Peso máximo 42 kg</p> <p>Límite de Peso en posición de carga 317 kg mínimo</p>		
--	-----------	--	---	--	--

491190911	<b>VENTANAS FIJAS EN PUERTA DE ENTRADA TRASERA</b>	Las puertas de entrada al área médica traseras estarán equipadas cada una con (1) ventana fija por el fabricante del chasis.		
	<b>VENTANAS FIJAS EN PUERTA DE ENTRADA LATERAL</b>	Las puertas de entrada lateral al área médica traseras estarán equipadas con una (1) ventana fija por el fabricante del chasis.		
	<b>COJINES Y TAPICERÍA</b>	La ambulancia en su interior tendrá protecciones acolchadas y forradas en vinil de alta resistencia, lavable en color gris como mínimo. Los asientos y respaldos serán con material acorde a la configuración interna de cojines y tapicería de la ambulancia.		
	<b>CONEXIÓN CABINA CONDUCTOR A ÁREA MÉDICA Y PUERTA CORREDIZA</b>	La conexión cabina conductor a área médica y puerta corrediza tendrá las siguientes características como mínimo: La pared frontal del cuerpo tendrá una apertura para entrar en el interior y estarán equipadas con una puerta corrediza. La pared entre el conductor/zona de pasajeros y el área posterior del cuerpo se enmarcará con tubo de acero como mínimo. Cada lado de la pared está cubierto con de madera contrachapada similar o superior con revestimiento laminado. La puerta será de lámina sobre madera contrachapada similar o superior. La apertura estará provista de protección acolchada para la cabeza en cada lado de la abertura. La puerta estará equipada con una ventana corrediza de acrílico de. La puerta estará equipada con dispositivo de cierre en el lado de la puerta del conductor. La apertura se instalará a cada lado de la puerta.		

		<b>LETREROS Y LEYENDAS</b>	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"; "Abrocharse el cinturón de seguridad", "Oxígeno", "Control Eléctrico", etc.		
--	--	--------------------------------	--	--	--

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS – 12 VOLT</b></p>	<p>Las Especificaciones eléctricas – 12 volt 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.  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, <b>NORMATIVA NFPA 1917</b> o <b>NORMATIVA FEDERAL KKK-A-1822F</b> similar o superior características</p> <p>El cableado es de conductores trenzados de cobre o de aleaciones de cobre de un calibre nominal para llevar a 125 por ciento de la corriente máxima por la que se protege el circuito. Las caídas de tensión no superarán el 10 por ciento en todo el cableado de la fuente de alimentación al dispositivo usado. El arnés de cableado se ajusta a las propiedades con la temperatura. El cableado expuesto se lleva a cabo en un telar con un mínimo de 289 grados Fahrenheit. El arnés es debidamente apoyado y unido a los miembros del cuerpo. 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. Las conexiones son de tipo engarzado con tubería encogible con mangos aislados para resistir la humedad y materias extrañas, tales como grasa y suciedad de la carretera. Los conectores resistentes a la intemperie se facilitan en todo el sistema. Las conexiones eléctricas o cajas de terminales son resistentes a la intemperie y se sitúan lejos de las condiciones de agua. Cuando sea necesario, los interruptores automáticos y relevadores de reajuste se encuentran en el panel de conexiones del cuerpo principal. No hay conexiones de cables eléctricos expuestos, arneses o terminales situados en los compartimientos, a menos que se encierren en una caja de conexiones eléctricas o recubran de un panel eléctrico extraíble.</p>		
--	-----------	---	---	--	--

	491190911		<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>La instalación eléctrica tendrá las siguientes características como mínimo: Los dispositivos de baja tensión de protección a sobre corriente se proporcionarán para los circuitos eléctricos. Los dispositivos son accesibles y se ubican en lugares necesarios terminales de conexión o en paneles resistentes. Los dispositivos de protección contra sobre corriente son del tipo de rearme automático adecuado para el equipo eléctrico y cumplen con todas las normas aplicables. Todos los equipos eléctricos, interruptores, relevadores, terminales y conectores tienen una clasificación de corriente de 125 por ciento del</p>		

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b></p>	<p>máximo actual de los que se protege el circuito. La supresión de interferencia electromagnética facilita el sistema como se requiere en las normas aplicables. El sistema eléctrico incluirá lo siguiente: Las terminales eléctricas en las zonas expuestas a la intemperie tienen una grasa no conductora o spray aplicado. Todas las terminales de enchufes situados fuera de la cabina o el cuerpo son tratados con un compuesto de prevención a la corrosión. Todo el cableado eléctrico se coloca en un telar de protección para ser aprovechado. Las conexiones expuestas están protegidas por el calor para reducir el material y los conectores de sellado. Los componentes eléctricos instalados en las áreas expuestas se montan de forma que no permiten que la humedad se acumule en su interior. Una bobina de alambre está siempre detrás de un aparato eléctrico para permitir que se aleje de la zona de montaje para trabajos de inspección y servicio. Todas las luces en un área expuesta en un tiempo, sus órbitas se componente para prevenir la corrosión añadida a la zona terminal de toma de corriente. Los interruptores individuales son de una sola luz de aviso por encima del nivel mínimo de luces de advertencia, ya sea en los modos de paro o en movimiento. Todos los interruptores de los equipos eléctricos están debidamente identificados en cuanto a su función y montado sobre un panel de interruptores montados en la cabina para el operador. Para la operación nocturna fácil, un indicador luminoso integrado está provisto para indicar cuando un circuito está energizado.</p>		
--	-----------	---	---	--	--

	491190911	<p><b>MÓDULO ELÉCTRICO Y AIRE ACONDICIONADO</b></p>	<p>El módulo eléctrico y aire acondicionado tendrá las siguientes características como mínimo:  El sistema de aire acondicionado y cableado eléctrico/panel de terminales se instalará en la parte superior izquierda con el compartimiento se ventila en la zona del conductor con un límite máximo de ventilación.  Las aberturas de ventilación adicional se instalarán en la pared frontal para el suministro de aire de retorno al sistema de aire acondicionado.</p>		
		<p><b>ARNÉS ELÉCTRICO Y CABLEADO</b></p>	<p>El arnés eléctrico y cableado tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los arneses eléctricos y el cableado deben ser con número único o código de función en el panel de terminales de conexión.</li> <li>• Todos los cables se pueden ocultar, cerrados o protegidos dentro de los compartimientos del cuerpo del vehículo.</li> <li>• Además, los conductos son instalados y cerrados, debidamente asegurados y protegidos contra el calor y el daño físico.</li> <li>• Especificaciones en cumplimiento con SAE J-1128 como mínimo. Este cable es fabricado con aislamiento, resistente al aceite, hidrocarburos, gasolina, etc.</li> </ul>		

	491190911	<p align="center"><b>PANEL DE CARGA Y ADMINISTRADOR DE CARGA.</b></p>	<p>El panel de carga y administrador de carga tendrá las siguientes características como mínimo:  El sistema eléctrico estará equipado con un sistema de control.  Programación seleccionable se instalará para todos los interruptores en el panel  Sistema de control multiplex como mínimo.  Fusibles reemplazables  Diagnóstico completo en todas las entradas y salidas  Luz de fondo independiente control de brillo  El sistema de administración de carga incluirá como mínimo:  Alarma de salida externa  Interruptor de alarma del panel de baja tensión  Funciones Adicionales del sistema  Función de alarma de alto/bajo voltaje.</p>		
		<p align="center"><b>SECUENCIACIÓN</b></p>	<p>La Secuenciación tendrá las siguientes características como mínimo:  Dos modos de secuencia programable estarán provistos de una secuencia y modo para respuesta en la secuenciación en el modo de escena.  Un interruptor programado para el modo de respuesta de secuenciación y se apaga automáticamente cuando el interruptor está encendido o apagado.  La secuencia es manual es un interruptor normalmente, encendido, la secuencia no apaga el interruptor.</p>		



491190911	<p align="center"><b>DESCONEXIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL</b></p>	<p>La desconexión eléctrica principal tendrá las siguientes características como mínimo:  Dispositivo de trabajo pesado de 12 voltios como mínimo con interruptor de desconexión eléctrica es instalado.  La desconexión principal se diseñará para la larga duración con el contacto interno de arco reducido y no utiliza ningún dispositivo de solenoide.  El sistema incluirá el bloque de encendido seleccionable protege el alternador del vehículo para evitar la desconexión accidental de la carga mientras el motor está en marcha.</p>		
	<p align="center"><b>CARGADOR DE BATERÍAS</b></p>	<p>El cargador de batería tendrá las siguientes características como mínimo:  Un cargador de baterías será instalado en la ambulancia.  • Tres pasos de carga: inicial, absorción y flotación, tamaño pequeño y ligero de bajo perfil.  • Corriente limitada que previene el daño por sobre-carga.  • Diseñado para el uso riguroso de vehículos de emergencia  • Voltajes de Entrada (Volts AC): 120/240  • Corriente de Entrada (Amp AC): 2.0/1.0  • Protección: Fusibles Salida/Entrada,  • Protección térmica.</p>		
	<p align="center"><b>UNIDAD AUTO-EYECTABLE DE 120 VOLTS</b></p>	<p>La unidad auto-eyectable de 120 volts tendrá las siguientes características como mínimo:  Un panel de corriente de tierra de 120 voltios 10 amperios como mínimo, hembra de tres clavijas de entrada con una cubierta resistente a la intemperie se facilita.  La ubicación es en área de cabina del lado izquierdo.</p>		
	<p align="center"><b>CONJUNTO DE LUCES TRANSITO FRONTALES</b></p>	<p>Dos (2) conjuntos para transito frontales de halógeno son proporcionados por el fabricante del chasis.  Luz Baja / Alta  Señal de giro ámbar</p>		

491190911	<b>CONJUNTO DE LUCES TRASERA, STOP, GIRO Y REVERSA</b>	<p>Dos (2) conjuntos de luces traseras, stop, giro y reversa se instalan como normalmente son proporcionados por el fabricante del chasis. Las luces se montan en la parte trasera del cuerpo de la siguiente manera:</p> <p>Luz roja trasera y stop          Señal de giro clara / ámbar          Luz de reversa clara</p>
	<b>LUZ DE TRABAJO</b>	<p>Una (1) luz fluorescente de 8 watt como mínimo se monta en el área de trabajo del lado izquierdo con interruptor on/off.</p>
	<b>LUCES DE TECHO – TECHO DEL CUERPO</b>	<p>Seis (6) luces de domo de tipo LED de 7" como mínimo de diámetro se monta en el cielo del interior de la ambulancia.</p>
	<b>ALARMA DE REVERSA</b>	<p>Una (1) alarma de reversa, de función sencilla se instalará en la parte trasera del vehículo.</p>
	<b>SISTEMA DE ESTATUS DEL PACIENTE (SEMÁFORO DE LA VIDA)</b>	<p>Un (1) Sistema de estatus del paciente (semáforo de la vida) será instalado en el panel de control trasero e interconectado a las luces (verde, ámbar y rojo) en el interior del área del conductor.</p>
	<b>ESPECIFICACIONES SIRENA ELECTRÓNICA</b>	<p>Una (1) sirena electrónica de mínimo 200W/12V          La unidad se presentan una bocina, wail, yelp, hi-lo y tiene un micrófono con cables.</p>
	<b>BOCINA</b>	<p>Una (1) bocina de 123 dB como mínimo se instala, la bocina estará conectada a la sirena electrónica ubicada en la cabina del vehículo.</p>

	491190911	<b>ESPECIFICACIONES DE LUCES DE EMERGENCIA</b>			
<b>ESPECIFICACIONES DE LUCES DE EMERGENCIA BARRA DE LUCES SUPERIOR, TORRETA</b>		<p>Las especificaciones de luces de emergencia barran de luces superior o torreta tendrán las siguientes características como mínimo: NFPA 1901 como mínimo.</p> <p>Se instalará en la parte superior frontal de la ambulancia una corona de luces de emergencia de mínimo seis (6) luces tipo led con un mínimo de 3 tonos de trabajo que se operará desde la cabina del operador.</p> <p>Los colores de la lente serán rojo, ámbar, claro o mixtos</p>			
<b>LUCES DE EMERGENCIA FRONTAL INFERIOR</b>		<p>Las luces de emergencia frontal inferior tendrán las siguientes características como mínimo: NFPA 1901 como mínimo.</p> <p>Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte frontal inferior de la cabina (persiana).</p> <p>Las dimensiones aproximadas de las luces son de 3" x 7"</p> <p>Las luces están equipadas con lente rojo y bisel cromado como mínimo.</p>			
<b>LUCES DE EMERGENCIA A LA APERTURA DE LAS PUERTAS DELANTERAS</b>		<p>Dos (2) luces de emergencia de tipo led, que se activaran a la apertura de las puertas delanteras se instalara en el marco de las puertas.</p>			

	491190911	<p><b>LUCES DE EMERGENCIA LATERAL INFERIOR</b></p>	<p>Las luces de emergencia lateral inferior tendrán las siguientes características como mínimo:  NFPA 1901 como mínimo  Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte lateral inferior de la cabina (intersección)  Las dimensiones aproximadas de las luces son de 3" x 7"  Las luces están equipadas con lente rojo y bisel cromado como mínimo.</p>		
		<p><b>LUCES DE EMERGENCIA LATERALES FRONTALES SUPERIORES</b></p>	<p>Luces de emergencia laterales frontales superiores tendrán las siguientes características como mínimo:  NFPA 1901 como mínimo.  Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte superior lateral frontal.  Las dimensiones aproximadas de las luces son de 4" x 6"  Las luces están equipadas con lente rojo, y bisel cromado como mínimo</p>		
		<p><b>LUCES DE EMERGENCIA FRONTALES RETROVISORES</b></p>	<p>Luces de emergencia frontales retrovisores tendrán las siguientes características como mínimo:  NFPA 1901 como mínimo.  Dos (2) luces de emergencia de tipo led,  Se instalarán en la parte de los retrovisores derecho e izquierdo respectivamente de la unidad</p>		

	491190911	<p><b>LUCES LATERALES TRASERAS SUPERIORES</b></p>	<p>Las luces de emergencia laterales traseras superiores tendrán las siguientes características como mínimo:  NFPA 1901 como mínimo.  Dos (2) luces de emergencia de tipo led, se instalarán en la parte superior lateral trasera.  Las dimensiones aproximadas de las luces son de 4" x 6".  Las luces están equipadas con lente rojo y bisel cromado como mínimo.</p>		
		<p><b>LUCES DE EMERGENCIA TRASERAS SUPERIOR</b></p>	<p>Las luces de emergencia traseras superior tendrán las siguientes características como mínimo:  Seis (6) luces de emergencia de tipo led, se instalarán sobre las puerta traseras en la parte superior.  Las dimensiones aproximadas de las luces son de 4" x 6", dos (2) luces están equipadas con lente rojo, dos (2) luces están equipadas con lente ámbar, dos (2) luces están equipadas con lente blanco o mixto todas con bisel cromado o como el fabricante presente las opciones</p>		
		<p><b>LUCES DE EMERGENCIA TRASERAS INFERIORES</b></p>	<p>Las luces de emergencia traseras inferiores tendrán las siguientes características 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 rojo y bisel cromado como mínimo</p>		

	491190911	<p><b>LUCES DE ESCENA</b></p>	<p>Las luces de escena tendrán las siguientes características como mínimo:  Cuatro (4) luces de escena de tipo led, de dimensiones aproximadas de 3" x 7" y 6" x 4" rectangulares con bisel cromado se instalan.  La ubicación es una (1) lado izquierdo de la carrocería  Una (1) en el interior de la puerta de acceso lateral.  Dos (2) en el acceso trasero de las puertas traseras.</p>		
		<p><b>SISTEMA ELÉCTRICO DE VOLTAJE SISTEMA DE INVERSOR</b></p>	<p>El Sistema eléctrico de voltaje sistema de inductor tendrán las siguientes características como mínimo:  Un sistema de inductor de 1500 watts de potencia como mínimo se instala y se provee en el sistema de batería del chasis.  La unidad convierte energía de 12 volts a 120 volts como mínimo.  La unidad se monta en el compartimiento superior frontal de la ambulancia con un control de encendido y apagado remoto ubicado en el panel lateral izquierdo de la ambulancia.</p>		
		<p><b>INSTALACIÓN DEL INVERSOR</b></p>	<p>La instalación del inductor tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El inductor se monta en un lugar seco, preferentemente en la cabina del chasis.</li> <li>• Dispositivos manuales de sobre corriente se instalan con protección de línea de tensión de los componentes del sistema eléctrico.</li> <li>• Un dispositivo de protección contra sobrecargas de corriente principal que está bien incorporada en la fuente de energía o está conectado a la fuente de alimentación por un montaje de la fuente de alimentación se proporciona.</li> </ul>		

	491190911	<p><b>CABLEADO TIPO SO</b></p>	<p>El cable tipo SO tendrán las siguientes características como mínimo: El tipo de cable se utiliza para el cableado de la línea de tensión. El cable eléctrico es soportado en un mínimo de 24 pulgadas y 6 pulgadas de cualquier caja de conexiones. El cableado no se adjunta a los componentes en la suspensión del chasis, las líneas de agua o combustible, aire o líneas de frenos de aire, líneas hidráulicas, componentes del sistema de escape, o el cableado de baja tensión. Los conectores están instalados de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>		
		<p><b>RECEPTÁCULO RECTO DE 15 AMP 120 VOLTS</b></p>	<p>El receptáculo recto de 120 volts / 15 amp como mínimo es instalado en el área de trabajo para su uso en atmósferas de oxígeno, dicho receptáculo es conectado directamente al inversor instalado del vehículo.</p>		
		<p><b>ESPECIFICACIONES DE PINTURA</b></p>	<p>El color de la ambulancia será de color ROJO o BLANCO conforme disponga la máxima autoridad el Cuerpo de Bomberos de Ambato.</p>		
		<p><b>ROTULACIÓN</b></p>	<p>El diseño de rotulación será de acuerdo a los requerimientos del CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO previo a su aprobación por parte de la máxima autoridad.</p>		

	491190911	<p align="center"><b>CUMPLIMIENTO Y CERTIFICACIÓN NORMA KKK-A1822F O NFPA 1917</b></p>	<p>Deben cumplir con la certificación no deben estar apegados a la certificación, ya que con este requerimiento garantizamos la longevidad y durabilidad de la ambulancia La ambulancia deberá estar en conformidad con las secciones aplicables de la norma KKK-A1822F o NFPA 1917 similar o superior características.</p>		
		<p align="center"><b>REUNIÓN DE PRE- CONSTRUCCIÓN</b></p>	<p>Una reunión previa a la construcción se llevará a cabo en la planta donde se fabricará la unidad Ambulancia tipo II 4x4 o en las instalaciones del CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO En caso de ser en fabrica el transporte, gastos de alimentación, alojamiento y traslado será por parte del CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO</p>		
		<p align="center"><b>VISITA A FABRICA</b></p>	<p>Se podrá realizar una visita a fabrica para la revisión de la unidad en fabrica antes del embarque de la misma. Los gastos de alimentación, alojamiento y traslado será por parte del CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO</p>		
		<p align="center"><b>REQUISITOS DE ENTREGA</b></p>	<p>La entrega final de la unidad se la realizara en las instalaciones CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO Se realizará la capacitación de la operatividad de la unidad ambulancia tipo II 4x4 a todo personal en las instalaciones del CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO Se proporcionará el listado de las personas a las que se dará la capacitación</p>		



	491190911	<p style="text-align: center;"><b>DOCUMENTACIÓN DE LA AMBULANCIA</b></p>	<p><b>DOCUMENTACIÓN DE LA AMBULANCIA</b>  A la entrega de la ambulancia se deberá presentar toda la documentación del vehículo en plena conformidad con la última edición de las normas aplicables KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo  Se deberá entregar con la ambulancia al menos una copia de los siguientes documentos:  El expediente del fabricante de la ambulancia con los detalles de la construcción, Incluyendo la siguiente información:  Nombre y dirección del propietario.  Fabricante de la carrocería, modelo y número de serie.  Marca, modelo y número de serie del chasis.  Peso Bruto de los Ejes - GAWR (Gross Axle Weight Rating) y Peso Bruto Vehicular GVWR (Gross Vehicle Weight Rating).  Tamaño de los neumáticos delanteros y la capacidad total nominal en libras (kilogramos).  Tamaño de los neumáticos traseros y la capacidad total nominal en libras (kilogramos).  Distribución del peso del chasis en libras (kilogramos) con equipo montado (frontal y trasero).  Marca, modelo, número de serie, potencia nominal y velocidad relacionada y velocidad controlada del motor.  Tipo de combustible y capacidad del tanque de combustible.  Tensión del sistema eléctrico y salida del alternador en amperios.</p>		
--	-----------	--	---	--	--

	491190911		<p>Marca, modelo y capacidad de la batería en amperios de arranque en frío (CCA).</p> <p>Marca, modelo y número de serie de la transmisión del chasis. Relación de todos los ejes del motor. Fabricante de la pintura y número de la pintura. Nombre de la empresa y firma del representante de la empresa responsable. Documentos del peso certificado que muestra la carga actual sobre el eje delantero, eje trasero y ambulancia en general. Certificación de conformidad del sistema de alerta óptica. Certificación del fabricante de la sirena. Análisis y resultados de las pruebas de rendimiento del sistema eléctrico por escrito. Certificación de resistencia al deslizamiento de todos los escalones, pasillo y superficies para caminar.</p>		
--	-----------	--	---	--	--

	491190911	<p align="center"><b>PRUEBAS DE LA UNIDAD</b></p> <p align="center">La unidad debe cumplir como mínimo con estas pruebas para aseguramiento de la calidad, funcionalidad y normativa</p>			
		<p align="center"><b>DETERMINACIÓN DEL CENTRO DE GRAVEDAD DEL VEHÍCULO</b></p>	<p>La determinación del centro de gravedad del vehículo tendrá las siguientes características como mínimo:  El ángulo de inclinación en servicio y cálculos de centro de gravedad del vehículo se proporciona.  Este análisis deberá mostrar todos los componentes principales de la ambulancia, muestra el impacto en porcentaje de la carga sobre los ejes delantero y trasero.  Además, se predetermina el centro de gravedad y los ángulos de inclinación, distribución de carga a la derecha e izquierda, y el cumplimiento con las normas aplicables.  Los resultados de estas pruebas deberán incluirse en los manuales de documentación de entrega.</p>		

	491190911	<p align="center"><b>PRUEBA DE INCLINACIÓN DE AMBULANCIA.</b></p>	<p>La prueba de inclinación de la unidad se la solicita debido a la topografía existente dentro del Cantón Ambato donde se atiende las múltiples emergencias en el ámbito prehospitario. La ambulancia será probada en la base de inclinación en la fábrica de acuerdo a todas las normas aplicables KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo</p>		
		<p align="center"><b>PRUEBAS ELÉCTRICAS DE BAJO VOLTAJE</b></p>	<p>Las pruebas eléctricas de bajo voltaje tendrán las siguientes características como mínimo: El sistema de 12 volts de la ambulancia deberá someterse a pruebas completas por las secciones aplicables de la norma KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo antes de la entrega del vehículo. Los resultados de estas pruebas deberán incluirse en los manuales de la documentación de entrega.</p>		
		<p align="center"><b>PRUEBA ELÉCTRICA DE LA LÍNEA DE VOLTAJE</b></p>	<p>Las pruebas eléctricas de la línea de voltaje tendrán las siguientes características como mínimo: El sistema de tensión de la ambulancia deberá someterse a pruebas por secciones aplicables de la norma KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo, antes de la entrega de la unidad terminada. Los resultados de estas pruebas deberán incluirse en los manuales de documentación de entrega.</p>		

491190911	<p><b>PRUEBA DEL SISTEMA DE OXIGENO</b></p> <p>El sistema de oxígeno de la ambulancia deberá someterse a una prueba de hermeticidad de presión y fugas según las normas aplicables de la norma KKK-A1822F o NFPA 1917 como mínimo, antes de la entrega del vehículo completo. La documentación para esta prueba se incluye en los manuales de entrega del vehículo.</p>
	<p><b>PRUEBA DE ROCIADO DE AGUA EN CARROCERÍA</b></p> <p>La Prueba de rocío de agua en carrocería tendrán las siguientes características como mínimo: El techo de la ambulancia del carrocería, partes, puertas y ventanas deberán someterse a pruebas de rociado de agua por las normas aplicables de la NFPA o su equivalente, antes de la entrega del vehículo completo. La documentación para esta prueba se incluye en los manuales de entrega para cada vehículo.</p>
	<p><b>GARANTIA MOTOR Y CHASIS</b> 5 años de garantía por parte del fabricante de la ambulancia</p> <p><b>GARANTIA DEL HABITACULO PREHOSPITALARIO</b> 5 años de garantía por parte del fabricante de la ambulancia</p> <p><b>GARANTIA DE PINTURA</b> 5 años de garantía por parte del fabricante de la ambulancia</p> <p><b>GARANTIA DE EQUIPOS MEDICOS</b> 1 años de garantía por parte del fabricante de la ambulancia</p>
	<p><b>EQUIPOS E INSUMOS MEDICOS</b></p> <p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia del Cuerpo de Bomberos Ambato, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación.</p>

	491190911	<p align="center"><b>CONDICIONES GENERALES EQUIPO MÉDICO</b></p>	<p>Los equipos médicos ofertados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas de operación, compatibles para trabajo sanitario en el medio y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancia como fuera de ella, con certificaciones europeas o americanas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo en caso de ser adjudicado este proceso</p> <p>La ficha técnica debe de estar en español, de encontrarse en otro idioma se deberá adjuntar la respectiva traducción</p>		
		<p align="center"><b>EQUIPO DE SUCCIÓN PORTATIL</b></p>	<p>El succionador eléctrico portátil tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (Uno) succionador portatil</li> <li>• Potencia de succión regulable.</li> <li>• A prueba de golpes y de agua.</li> <li>• Indicador de encendido</li> <li>• Indicador de alimentación externa.</li> <li>• Indicador del nivel de batería</li> <li>• Indicador de vacío.</li> <li>• Indicador del modo fallo.</li> <li>• Batería de alta duración.</li> </ul>		

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>FONENDOSCOPIO O ESTETOSCOPIO</b></p>	<p>El Fonendoscopio o Estetoscopio de adulto tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (Dos) dos fonendoscopios para adultos</li> <li>• Fonendoscopio de alta calidad con pieza de contacto doble de precisión.</li> <li>• De doble campana Membrana especial para una auscultación perfecta, Ø ≥48 mm mínimo, con anillos de protección contra el frío especialmente planos y suaves para una adaptación óptima a la piel.</li> <li>• Campana, Ø ≥36 mm como mínimo.</li> <li>• Longitud total: ≥77 cm como mínimo.</li> <li>• Se suministra con un par de olivas de recambio y una membrana de recambio.</li> </ul> <p>El fonendoscopio pediátrico tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieza de contacto de aluminio como minimo particularmente pequeña, especial para neonatos y lactantes.</li> <li>• Membrana especial, Ø ≥28 mm como mínimo, con anillo de protección contra el frío especialmente plano y suave para una adaptación ideal a la piel.</li> <li>• Campana, Ø ≥22 mm como mínimo.</li> <li>• Longitud total: ≥76 cm como mínimo.</li> </ul>		
--	-----------	--	--	--	--

	491190911	<p style="text-align: center;"><b>TENSIOMETRO</b></p>	<p>El tensiómetro manual tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (dos) tensiómetros manuales</li> <li>• Tensiómetro de reloj compacto de 1 tubo</li> <li>• Resistente carcasa metálica de cromado brillante, con anillo metálico, protegida contra la corrosión</li> <li>• Pera de látex con válvula de purga cromada</li> <li>• Base de válvula metálica</li> <li>• Válvula de purga de precisión, con ajuste fino</li> <li>• Microfiltro para proteger la válvula de purga de aire y el sistema de medición.</li> </ul> <p>El tensiómetro digital tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición de la tensión arterial y del pulso señal de pulso óptica y acústica</li> </ul>		
		<p style="text-align: center;"><b>CAMILLA DE EMERGENCIA</b></p>	<p>La camilla de emergencia tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (uno) camilla de emergencia</li> <li>• Se proporcione una camilla de emergencia que sea plegable que podrá estar fabricada en aleación de aluminio y lona de nylon, impermeable equivalente o superior.</li> <li>• Deberá ser de aplicación para servicio pre hospitalario y emergencias.</li> </ul>		
		<p style="text-align: center;"><b>SET DE DIAGNÓSTICO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (Dos)Otoscopio</li> <li>• 2 (Dos)Rinoscopio</li> <li>• Contará con su estuche propio</li> </ul>		



	491190911	<p style="text-align: center;"><b>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN</b></p>	<p>El sistema de monitorización y desfibrilación tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (Uno) monitorización y desfibrilación</li> <li>• Capacidad de trabajo mediante alimentación con baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa.</li> <li>• Batería recargable de litio como mínimo.</li> <li>• Modo de operación: desfibrilación manual, DEA, marcapasos como mínimo.</li> <li>• Pantalla y de colores vivos como mínimo.</li> <li>• Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones Impresora incluida y papel de impresión.</li> <li>• Juego de palas adulto y parches desechables para el uso en ambulancias.</li> <li>• Capacidad de monitorización de otras constantes vitales</li> </ul>		
		<p style="text-align: center;"><b>VENTILADOR PORTÁTIL</b></p>	<p>El ventilador portátil tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo 3 modos ventilatorios.</li> <li>• Accionamiento neumático.</li> <li>• Control de presión</li> <li>• Aplicaciones de transporte de emergencia</li> <li>• Kit completo de mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro- flujómetro de alta presión</li> <li>• Control asistido, con ventilación controlada por presión/volumen, y soporte para modo de presión positiva continua en la vía aérea</li> <li>• Alarma remota.</li> </ul>		

	491190911	<b>MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO</b>	<p>El equipo dispondrá de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de entre 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo, equivalente o superior.</p>		
		<b>EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN</b>	<p>El Equipos de inmovilización tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) Una tabla espinal adulto con correa de sujeción tipo araña.</li> <li>• (1) Una tabla espinal pediátrica con correa de sujeción tipo araña.</li> <li>• (2) Dos inmovilizadores de cabeza adulto/ pediátrico.</li> <li>• (1) Una camilla tipo pala o cuchara.</li> <li>• Adicional 1 correa de sujeción tipo araña adulto y 1 correa de sujeción tipo araña pediátrica.</li> </ul>		
		<b>FERULAS Y COLCHON AL VACIO</b>	<p>Las férulas y colchón al vacío tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</li> <li>• Kit de tres férulas (pequeña, mediana y grande) bomba compacta de vacío, kit de reparación y estuche para transporte.</li> </ul> <p>El colchón al vacío tendrá las siguientes características como mínimo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colchoneta de vacío para cuerpo completo</li> <li>• Tres correas sujetadoras con hebillas que ofrecen máxima seguridad para el paciente</li> <li>• Seis asas de transporte que permiten que la colchoneta sea usada como camilla.</li> <li>• Debe incluir almohada removible, y bomba compacta de vacío.</li> </ul>		

491190911	<b>TANQUES DE OXÍGENO PORTATIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (2) Dos cilindros de oxígeno de 750l como mínimo (nuevos)</li> <li>• 2 manómetros</li> <li>• 1 maleta de transporte.</li> </ul>		
	<b>DOPLER FETAL PORTATIL</b>	<p>El Doppler fetal portátil tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes de transmisor de señal ultrasónico, un receptor, unidad de procesamiento de señales analógica, una unidad de cálculo de frecuencia de audición fetal y una unidad de control de pantalla de fácil lectura.</li> <li>• Tres modos de trabajo: modo de visualización de frecuencia cardíaca fetal en tiempo real, modo de frecuencia cardíaca fetal promediada y modo manual.</li> <li>• Salida de audio y para poder escuchar con auriculares.</li> </ul> <p>Indicador de estado de la batería, altavoz integrado, inspección de la sonda, luz de fondo y apagado automático que ayude a preservar la vida útil de la batería.</p>		
	<b>NEBULIZADOR PORTATIL</b>	<p>Se proporcione un Nebulizador Portátil de mínimo las siguientes características:</p> <p>Compresor de pistón durable, compacto, liviano, y silencioso. Que contenga conjuntamente con una boquilla o mascarilla nebulización para proveer un tratamiento rápido y eficiente; minimizando el desperdicio de medicamento e incrementando la recuperación del paciente. Dimensiones 15 x 20.5 x 10 cm Requerimientos eléctricos 120V /60 Hz Tamaño de la partícula desde 0.5 micras a 5 micras máximo Flujo <math>\geq 5.5</math> LPM Temperatura de operación <math>\geq 10^{\circ}\text{C} - \leq 40^{\circ}</math> Humedad de operación 30% - 74% RH Presión máxima del compresor <math>\geq 30</math> PSI Temperatura de almacenamiento <math>\geq -25^{\circ}\text{C} - \leq 70^{\circ}\text{C}</math> Humedad de almacenamiento <math>\geq 10\% - \leq 90\%</math> Presión atmosférica de almacenamiento 700 -1060 hpa</p>		

	491190911	<b>GLUCOMETRO</b>	2 (dos) Glucómetros capilares para uso de ambulancia, envases de tiras reactivas y lancetas.		
		<b>SUCCIONADOR MANUAL</b>	<p>El Aspirador manual tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2(dos) Aspiradores manuales</li> <li>• Aspirador de secreciones manual de fácil uso, portátil, estable y compacto.</li> <li>• Hecho de material plástico o de material con mayor durabilidad y resistencia.</li> <li>• Que permita configuración Adulto – Pediátrico.</li> </ul>		
		<b>TERMOMETRO DIGITAL</b>	<p>El Termómetro digital tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <p>Termómetro timpánico de infrarrojos para la medición de la temperatura corporal.</p> <p>Medición precisa de temperatura en adultos y niños en segundos.</p> <p>Pantalla LCD con iluminación para fácil lectura aún en la oscuridad.</p> <p>Indica valores de temperatura.</p> <p>Muestra los valores de medición en un rango entre 0 y 100°C ó 32°F a 212°F.</p> <p>Señal acústica cuando la medición es completada Tecnología de medición clínicamente validada.</p> <p>Apagado Automático.</p>		

	491190911	<p align="center"><b>BOLSAS DE VENTILACIÓN MANUAL (BVM)</b></p>	<p>Se proporcionará de Bolsas de Ventilación manual de las siguientes características mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (2) Bolsas de ventilación manual reusable adulto</li> <li>• (2) Bolsas de ventilación manual reusable Pediátrico</li> <li>• (2) bolsas de ventilación manual reusable neonatal</li> </ul>		
		<p align="center"><b>PULSO OXÍMETRO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se proveerá de (2) dos pulso oxímetros de alto rendimiento y altas prestaciones,</li> <li>• Batería de alta duración</li> <li>• Precisión de saturación del 70% al 100%.</li> </ul>		
		<p align="center"><b>DEA EXTERNO</b></p>	<p>El DEA externo tendrán las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desfibrilador Externo Automático DEA (No reconstruido ni remanufacturado)</li> <li>• El DEA no solo deben aplicar una descarga, también deben ayudar al rescatista a proporcionar una reanimación cardiopulmonar de alta calidad.</li> <li>• Determinar la frecuencia y profundidad de las compresiones.</li> <li>• Usar baterías de litio como mínimo.</li> </ul> <p>Debe incluir los siguientes accesorios como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza de electrodo de adulto.</li> <li>• 1 paquete de 10 baterías Tipo 123 Litio</li> <li>• 1 manual Usuario</li> <li>• 1 maletín.</li> </ul>		

	491190911	<b>CALENTADOR DE SUEROS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El calentador de sueros tendrá las siguientes características como mínimo:</li> <li>• Capacidad de 2 litros como mínimo.</li> <li>• Operación 12 voltios mínimo</li> </ul>		
		<b>TABLA DE EXTRICACIÓN RÁPIDA (ADULTO Y PEDIÁTRICO)</b>	<p>La tabla de extricación rápida tendrá las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) Una</li> <li>• Tabla de fibra de carbono.</li> <li>• Debe tener 4 correas con hebillas</li> <li>• Inmovilizador de cabeza</li> <li>• Con bolsa de transporte.</li> </ul>		

PLAZO DE EJECUCION	TIEMPO DE GARANTIA	TIPO DE ADJUDICACION (TOTAL O PARCIAL)	METODOLOGÍA DE TRABAJO EN CASO DE QUE APLIQUE	OTROS PARAMETROS	FICHAS TECNICAS EN CASO DE QUE APLIQUE (SI/NO)	VIGENCIA DE LA OFERTA
360 Días desde la notificación del anticipo	Según especificación Técnica	TOTAL	No Aplica (Se establecerá dentro de los formularios de especificaciones técnicas del proceso de importación)	Se establecerá dentro de los formularios de especificaciones técnicas del proceso de importación.	NO	360 Días
<b>Elaborado por:</b>			<b>Revisado y Aprobado por:</b>			
Sgto. Ing. Jhony Yánez			Cap. Ing. Freddy Ledesma			
<b>Sargento del CBA</b>			<b>Director de Operaciones del CBA</b>			

**NOTA:** Se solicita a los proveedores cotizar los mantenimientos preventivos y correctivos de forma independiente de los vehículos por la vigencia tecnológica de 5 años y del equipo médico que este inmerso de acuerdo a lo que establece:

**La RESOLUCIÓN No. RE- SERCOP-2016-0000072, en sus artículos**

Art. 114.- Del principio de Vigencia Tecnológica. - Las disposiciones establecidas en el presente capítulo son de cumplimiento obligatorio para las entidades contratantes, que requieran la adquisición y/o arrendamiento de equipos informáticos, equipos de impresión, vehículos, y equipos médicos, así como la prestación de los servicios en los que se contemple la utilización de los bienes mencionados, a través de procedimientos del Régimen Común y del Régimen Especial previstos en la Ley.