

Sección VIII

8.1 Especificaciones Técnicas

LOTE UNICO Ambulancia año 2019 en adelante

Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	- Motor de 4 cilindros turbo Diesel, 2,280cc de 120 HP. - Inyección Directa de Control Electrónico Multijet II Tipo "Common Rail" - Transmisión de 6 velocidades más reversas. - Dirección de Cremallera con Asistencia Hidráulica. - Suspensión Delantera McPherson con Ruedas independientes, brazos oscilantes, Barra Estabilizadora y Amortiguadores telescópicos. - Suspensión Trasera con eje reforzado y travesaño parabólico longitudinal y amortiguadores telescópicos. - Sistema de Frenos ABS, EBD, MBA, con Discos en las 4 ruedas. - Sistema Eléctrico 12 a 24 voltios, con alternador de 140 A (mínimo) - Sistema de escape con orientación lateral. 5 Neumáticos iguales de 215/70R/15 con un quinto aro y goma de repuestos - Capacidad de Carga de mínimo 1,400kg en 12 metros cúbicos. - Bolsa de aire en la cabina delantera Tanque de combustible de mínimo 22 galones Rendimiento de 35 - 40 kilómetros por Galón Autonomía de mínimo 650km por tanque lleno Altura mínima de cabina 2,100. - Cristales de cabinas y cierres eléctricos. - Área mínima de Carga (mm): Ancho 1.850 x Largo 3,700 x Alto 2,150 - Puerta lateral 1485 mm de alto x 1250 de ancho. - Puerta trasera de 2 hojas 1562 mm de alto x 1520 mm de ancho. - Pared divisora área de carga con ventanilla de asistencia - Crank del motor protegido. - Rueda de repuesto con dimensiones normales. - Kit sensores parking con cámara de aparcamiento y pantalla 7" - Peso Técnico Máximo Autorizado (PMA): 3500 Kg - Aire Acondicionado en Cabina de fábrica y adaptado en el habitáculo. - Pintura Automotriz en el exterior. - Gabinetes forrado en ABS termo conformado blanco - Carrocería de aleaciones de hierro color blanco - Pasamano forrado en ABS termo conformado blanco. Característica del Furgón - Puerta corredera en lateral. - Luz antiniebla trasera y delantera - Rueda repuesto en el exterior. - Tipo transformación: soporte vital avanzado - Aplicación para soporte vital avanzado.	Unidad	1

MU
 REL
 P
 HA
 (S)

	• Color metacrilatos ventanas y mobiliarios: azul translucido • Color accesorios mobiliario: azul • Interior carrocería reforzado • Separación de cabina zona asistencial en pvc • Piso en alto grafitado antideslizante, resistente al desgaste • Ubicación vertical en parte trasera, con módulos para alojamiento de material fungible, etc. • La cabina deberá contar con adecuada calidad en sus acabados y contará con un espacio para alojar como mínimo a un (01) paciente en camilla y al personal (02) de atención sentado, con la suficiente libertad para realizar maniobras que se requieren para la atención del paciente. Debe ser hermética al ingreso de líquidos y ruidos). • Pared Interna: Debe estar recubierto con ABS PMA termoconformado de 4mm. mínimo de grosor, Ignifugo, completamente liso, sin porosidades, impermeable, lavable, uniformes y continuas de color claro. • Certificado como material antibacterias según Certificación ISO 22196-2011, el postor deberá entregar los certificados de material antibacterias, emitido por laboratorio externo con la prueba de ensayo sobre bacterias y su cultivo indicado en la norma ISO referenciada. • Certificación ISO 9001:2015 del fabricante de la ambulancia al momento de presentar su propuesta. • Puerta de acceso: La cabina de atención médica debe tener 2 puertas traseras verticales de cierre hermético y una puerta lateral deslizante. con Ventana — Vidrio templado. • Peldaño eléctrico en puerta lateral derecha de 400mm. mínimo con sistema de apertura y cierre con la misma puerta. • Superficie interior: No debe presentar aristas salientes, ni cortantes, recubierto con ABS PMA termoconformado lavable, retardante del fuego, antibacterias y que no sea afectado por los desinfectantes de uso habitual. • Piso: de material sintético, plano, sin obstáculos ni deformaciones, antideslizante R10 según Norma DIN 51130, resistente al desgaste, con recubrimiento final de una sola pieza, sin costuras, sin uniones. • Camilla instalada sobre el piso del vehículo en el espacio libre al lado del mueble de gavetas. Con certificación 10G para sujeción al piso de la ambulancia. Con doble sistema de fijación: uno directamente al piso y otro vertical de toma lateral a la camilla; su desplazamiento deberá ser lineal y directo sin obstáculos ni sistema de rieles. Espacio libre no menor		
--	---	--	--

MHA
 MHA
 MHA

	de 0.30 m entre la camilla y el lugar donde se sienta el personal asistencial. • Equipos instalados en railes de manera segura y con dispositivos que sean desplazable dentro de los mismos railes, anti vibratorios y de fácil acceso y manipulación; permitiendo además ser retirados del vehículo en caso de necesidad de uso fuera de él. • Sistema de aire acondicionado adecuado para cabina de atención médica, con extractor de aire. • A nivel del techo, tendrá instalado dos pasamanos y dispositivo porta suero con desplazamiento paralelo respecto a la camilla portátil y soporte para bomba de infusión. • Color blanco, lavable, acrilonitrilo butadieno estireno, con propiedades ignífugos / retardantes al fuego, con propiedades bactericidas / fungicidas/ antiviricas, con propiedades aislantes termoacústica. • Cumple con la normativa UNE.EN1789.2007+A2.2015 • Techo termo conformado en única pieza, diseñado para la posibilidad de ubicar: ojos de buey, extractor ventilador, Pasamanos, etc. Lateral Izquierdo ABS Termo Conformado Compuesto en su Diseño de: • Ubicación aérea con ventanas corredera de metacrilato en su sección superior, en parte intermedia, para alojamiento de material. – • Ubicación vertical en parte trasera, con módulos para alojamiento de material fungible, etc. • Línea en metacrilato con toma eléctrica de 12V y 110V. • Línea en metacrilato con tomas de oxígeno - Área central para instalaciones de Equipamiento Biomédico. - Área inferior para ubicación y depósito de equipos de inmovilización - Ubicación vertical parte delantera superior. Lateral Derecho en ABS Termoconformado Compuesto en su Diseño de: • Ubicación aérea con dos ventanas corredera de metacrilato en su sección superior, para alojamiento de material. • Pase de ruedas integrado en modulo lateral con banqueta termo conformada Aislamiento Termo acústico: • Aislamiento con poliuretano de alta densidad, proyectado en paneles de ABS. Acristalamiento. • (2Und) de film translucido en cristales • ventana corredera en mampara separación. • Puertas trasera derecha e izquierda con cristal fijo Iluminación interior: • Iluminación interior luz blanca de led de alta intensidad, independiente,		
--	---	--	--

MU
MHA
LCS

	mínimo 02 lámparas de 2000mm c/u de largo y dos diroicos de led direccionales, interrupción individual. • 2 Foco diroico direccional de led en célula sanitaria. • 2 Barra de led de alta intensidad de 2060mm. • Luz penumbra incorporada en barras de led. • Encendido de luces automático al abrir puertas traseras • Plafón de led en techo cabina. • 2 Linterna recargable halógena con cono amarillo • Faro portátil en célula sanitaria con conexión a toma de 12V. Iluminación Exterior: • Puente de led completo led color rojo, 1320mm. • Spoiler techo trasero integrado aerodinámico con tecnología led azul • Sistema de iluminación aerodinámico integrado al techo del vehículo Configuración iluminación: Se compondrá de barra de luces configuradas con led de alta intensidad en color blanco y rojo, en su parte delantera; En su parte de techo trasero en forma de spoiler aerodinámico en ABS termo conformado por leds de alta intensidad con la siguiente configuración: • 6 Unidades de led roja trasera. • 1 Unidad de led roja en lateral derecho. • 1 Unidad de led roja en lateral izquierdo. • 2 Unidades de focos de trabajo de led blanca fija en parte trasera central, con una inclinación de 45 grados. • 1 Unidad de foco de trabajo fija de led blanca en lateral derecho, con una inclinación de 45 grados. • 1 Unidad de foco de trabajo fija de led blanca en lateral izquierdo, con una inclinación de 45 grados. • 2 Unidades de luz perimetral de led, luz roja modelo xtp4 en latera derecho. • 2 Unidades de luz perimetral de led, luz azul de 180x70 en lateral izquierdo. • 2 Unidades carcasa ABS color blanco con inclinación perimetrales de 180x70 • Luz busca cunetas de 180x70 en lateral derecho. • Luz busca cunetas de 180x70 en lateral izquierdo Señalización Acústica: • Amplificador de sirena de 100w con megafonía y atenuador de sonido • Altavoz de 100w. de motor • Zumbador de marcha atrás con interruptor de corte		
--	---	--	--

MU
MHA
CGR
lebr
P-3

- Panel con interruptores centrales en cabina de conducción.

Climatización:

- Extractor ventilador eléctrico de 12v.
- Evaporador doble de aire acondicionado para célula sanitaria.

Equipamiento Exterior:

- Peldaño eléctrico recto de 500mm. en puerta lateral

kit de Herramientas de 20 Piezas:

- Gato hidráulica original del vehículo,
- Un alicate Universal
- Una llave de ruedas en cruz,
- Tres desarmadores plano
- Tres desarmadores de estrellas
- Una llave de expansión
- Una llave mistas 6 y 22 mm
- Dos llaves combinadas nº 1 y 29
- Dos triángulos de emergencia
- Dos unidades de calzo para ruedas.
- Dos Fusibles de 15 A y 2 maxi fusibles de 30A
- Una palanca pata de cabra 20x500 mm
- Una Eslinga elástica arrastre con 2 ganchos (7.000 kl)
- Un juego pinzas arranque (500A)
- 5 Unid. Cono señalización 75 cm
- 1 linterna frontal 11.000 l recargable para cabeza
- Erna frontal 11.000 l recargable para cabeza dos alicatesón y uno de corte de 10"
- 1 Medidor de presión de llantas.
- 1 Juego de cables de iniciación eléctrica para la batería. Incluye estuche para guardar.

Sistema Eléctrico

Totalmente independiente del vehículo base con batería dedicada conectada al sistema de carga de la unidad móvil. Sistema eléctrico can-bus, mediante módulos parametrizables entre si conectados a una pantalla táctil en cabina conducción y un panel en cabina médica., cable de alimentación de 12 VDC, canalizado, protegido y con aislamiento eléctrico que evite la filtración de agua, resistente a la ignición y libre de halógenos. Un convertidor 12VDC/220VAC, potencia 1500 WTTS mínimo y un cargador de baterías de 40 amperios mínimo, Tomacorrientes de 12 VDC y 220 VAC (4 unidades VAC y 4 unidades VDC) para los equipos instalados, Los tomacorrientes de diferentes tensiones no deben ser intercambiables. Un tomacorriente con conexión externa que permita la carga de los equipos y del convertidor desde una fuente domiciliaria con toma a tierra (220 VAC).

MW
 LHR
 MHA
 CS

	La instalación eléctrica no debe compartir espacios con la de gases ni atravesar sus conductos. Cable vulcanizado de 30mts con sus conectores adaptados. La instalación eléctrica no debe ser compartida con la de gases ni atravesar sus conductos. Mobiliario - Mobiliario en PVC (Queda terminantemente prohibido el uso de madera o derivados de la madera para construir los módulos o gabinetes) Mueble Cajonera de 5 Cajones - Armario ampollero en PVC expandido con cinco niveles de cajoneras mínimo y persiana enrollable con cerradura. Mueble Botiquines HV - Mueble con tres compartimentos para mochilas, con separación de la mampara para tablero espinal largo. Mueble Aéreo dos Compartimentos en Lateral Derecho - Mueble en ABS termo conformado, con puertas en metraquilato translucido. Mueble Aéreo Dos Compartimentos en Lateral Izquierdo - Un Gabinete en ABS termoformado y sujeto al interior del vehículo colocada de extremo a extremo en lado izquierdo de la unidad con railes y sus correspondientes soportes para la fijación de los equipos médicos estanterías, de alto impacto, completamente lisas, sin porosidades, rígido, impermeable de fácil lavado y desinfección, no mayor 0.30 m. de ancho, para guardar ordenadamente equipos médicos, medicamentos e insumos. Con puertas en metraquilato transparentes, resistente a los golpes, y capacidad de alojamiento de material y equipos varios, compartimiento para almacenar la tabla de inmovilización entre mampara separación y mueble maletines Farmabox Fijo con Persiana y Cerradura. - Mueble para maletines en tablero de PVC expandido ubicado en la entrada puerta lateral derecha corredera con asidero embutido para acceso a cabina médica Puerta para Balón de Oxígeno - Puerta en metacrilato para balón de oxígeno Mobiliario Ocupante - Butaca giratoria en cabezal de camilla con certificación CEPE /ONU, ECE R 14,16 Y17 - Un 1 Gabinete-asiento, en material ABS PMA termoformado de 4mm mínimo longitudinal tipo cajón, ubicado al lado opuesto de la camilla, (lado derecho) con colchoneta y capacidad para transportar un paciente		
--	---	--	--

acostado o tres sentados con cinturones de seguridad, tapiz impermeable de fácil lavado y desinfección, tapa abatible.

Camilla y Accesorios:

Camilla telescópica

- Estructura en acero inoxidable y/o aluminio
- Tres posiciones de altura como mínimo: una posición alta o arriba, una posición baja o al piso y una posición.
- El tablero que soporta al paciente debe ser preferiblemente en polietileno y debe permitir una fácil limpieza.
- Con 4 ruedas un diámetro no menor a 18 cm, dos de ellas deberán girar 360°
- Con sistema de freno en al menos dos ruedas.
- Debe tener dos ruedas en la parte anterior que permitan el ingreso fácil a la ambulancia con un diámetro no.
- Dos mecanismos de acción o manijas, que al accionarlas permita plegar las patas de la camilla de forma.
- En la cabecera o respaldo debe permitir elevarse en varias posiciones en un rango entre 0° a 70° como
- Debe incluir dos barandas laterales, con un largo mínimo de 67 cm y un alto no menor a 19 cm.
- La camilla debe tener las siguientes dimensiones:
 - Largo entre 198 a 200 cm
 - Ancho entre 57 a 60 cm
 - El peso máximo 40 kg
- La capacidad de carga como mínimo 250 kg (estática o dinámica).
- La camilla deberá ser fabricada cumpliendo el estándar ISO 13485:2016. Para verificar el cumplimiento el oferente deberá presentar los certificados del fabricante.
- El sistema de anclaje y camilla deberá cumplir con los puntos 4.5.9, 5.4.2 y 5.4.5 de la norma EN 1789:2007 + A2:2014 o SAE J3027. Para verificar el cumplimiento el oferente deberá aportar el certificado de conformidad indicando el cumplimiento.
- La camilla debe incluir:
 - Colchón con un grosor no menor a 6 cm sin costuras. (no se aceptarán colchones con cierre mediante cremallera (zipper) o costuras, para evitar la contaminación cruzada)
 - Dos cinturones de dos puntos con hebilla metálica
 - Un cinturón de 4 puntos para el tórax

Camilla cuchara o scoop

- Camilla tipo cuchara que permite la separación en dos partes
- El diseño debe ser cóncavo, para minimizar el movimiento del paciente
- La parte inferior de la camilla debe ser más estrecha para facilitar la maniobrabilidad en espacios angostos
- Fabricada en material de aluminio o polietileno

- La camilla debe ser de un ancho mínimo de 43 cm
- Equipo debe permitir adaptarse a diferentes tamaños: largo mínimo 166 cm y largo máximo no mayor a 205 cm
- El peso de la camilla máximo 8 kg
- La capacidad de carga mínima de 170 kg
- Debe incluir 3 cinturones
- El equipo debe ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar el certificado vigente del fabricante.

Rail para sujeción de Camilla al piso , con hueco para camilla de cuchara

- Rail porta camillas, fijo, con suplemento para alojamiento de camilla palas.

Silla plegable en aluminio 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias con extensión de brazo.

Silla de evacuación para ambulancia:

- Estructura en aluminio y/o acero inoxidable
- El material donde se sienta el paciente deber ser de PVC o superior
- Con cuatro ruedas, como mínimo dos traseras de 15 cm y dos delanteras de 10 cm
- Debe tener 2 asas o manijas traseras plegables
- Debe contar con 2 asas o manijas delanteras telescópicas con sistema de bloqueo
- Debe ser plegable para ahorrar espacio dentro de la ambulancia.
- Ancho de la silla no menor a 48 cm
- Debe tener un reposapiés plegable para comodidad del paciente
- La capacidad de carga no menor a 170 kg
- Debe incluir como mínimo dos cinturones de seguridad y su respectivo anclaje para ambulancia
- El oferente deberá aportar los certificados ISO 13845:2016 del fabricante.

Tabla corta para RCP:

- Tabla con estructura rígida que facilita las maniobras de compresión torácica
- Espacio dedicado a la hiperextensión de la cabeza que facilita la apertura de la vía aérea del paciente
- Con al menos 3 asas integradas hacen que sea fácil de manejar y transportar
- Peso no mayor a 2 kg
- Largo no mayor a 62 cm
- Ancho no menor a 41 cm
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Equipamiento Higiénico:

- Papelera puerta abatible embutida en lateral izquierdo
- Bote de agujas de 2 litro.
- Dispensador de gel para desinfección de las manos con soporte metálico
- Dispensador de papel mini-mecha azur fume (mini-box)
- Suministro toallas de papel 2 capas
- Papelera pedal metálica mediana 5L.

Soportes para equipos:

- Soporte a pared para bomba infusión.
 - Soporte separado de la pared.
- Soporte gotero abatible en techo - 10G
- Soporte para dos Goteros
- Soporte para balón de oxígeno medicinal portátil
 - 1 Unid. Soporte Balón Tipo D de 425L
 - 1 Unid. Soporte Balón Tipo JD de 460L
- Soporte doble para balón de oxígeno medicinal de 3454L tipo M.
- Guía perfil GZ multifunción para sujeción de equipos de electromedicina.
 - Guía para sujeción de aparataje de electromedicina instaladas en pared izquierda.
- (3 Und) Guía perfil GZ Corredera para sujeción de equipo de electromedicina.
- (3 Und) Correa para sujeción mochila
- Soporte para sujeción de 2º batería
- Soporte tablero espinal.
- Correas para sujeción de material inmovilización
 - Sujeción de material traumatológico.
- (2 Und) Para soporte graduable instalada para silla de ruedas en ambas puertas trasera
- (2 Und) Para soporte para extintor de 2 KG.
- Soporte para bote de agujas
- Soporte camilla cuchara en bancada camilla

Equipamiento Auxiliar

- Portadocumentos
- 2 (Und) Extintor de 2 Kg: 1 Unid. de CO2 y 1 Unid. de ABC
- 2 (Und) Pasamanos en techo
- Pasamanos en puerta lateral derecha embutido en mueble botiquines
- Pasamanos en puerta trasera derecha de 27 cm.
- Termómetro digital infrarrojos sin contacto
- Riñonera/batea instrumental de acero de 500 ml
- Botella orinal masculino plástico
- Cuña orinal femenino plástico

lebr pfg
mu
MHA
CS

- Linterna de exploración metálica
- (3 Und) Venda de algodón
 - Una unidad de cada: 5,7 y 10 cm
- (3 Und) Venda elástica de crepe extra 4 M
 - Una unidad de cada: 5,7 y 10 cm
- (3 Und) Venda malla gasa orillada extra
 - Una unidad de cada: 5,7 y 10 cm

Esfigmomanómetro de pared:

- Equipo para la medición de la presión arterial
- De fácil instalación en el módulo o mueble de la ambulancia
- Escala de medición de 0 a 300 mmhg
- Tubo de espiral largo que permita llevar al brazalete hasta el paciente, al menos 160 cm de largo
- Diámetro de visualización no menor a 13 cm
- Deberá incluir al menos un brazalete para adulto
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Esfigmomanómetro con 3 brazaletes:

- Esfigmomanómetro o tensiómetro para la toma de la presión arterial no invasiva
- El manómetro y la pera deben estar incorporados en una sola unidad
- Debe permitir la medición en un rango de 0 a 300 mmhg
- El manómetro debe estar protegido para permitir mayor resistencia al impacto
- El diámetro del manómetro o dial mínimo de 6 cm, para que permita una fácil lectura
- Deberá incluir:
 - 1 brazalete adulto largo. Circunferencia entre 33 a 51 cm (+/- 1cm)
 - 1 brazalete adulto estándar. Circunferencia entre 25 a 40 cm (+/- 1cm)
 - 1 brazalete pediátrico. Circunferencia entre 18 a 27 cm (+/- 1cm)
 - Estuche
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante

Kit básico de Vías Aéreas:

- Compuesto de:
- 1 Mochila Paramédica Transporte

LDR
 MW
 MHA
 [Signature]

	• 1 Unid. Resucitador Con reservorio Adulto + 3 mascarillas MED 5 • 2 Unid. Resucitador con reservorio Pediátrico + 2 Mascarillas MED 3 • 2 Unid. Resucitador con reservorio Neonato + 2 mascarillas MED 0 • 2 Unid. Cánulas Orofaringeas Guedel • 2 Unid. Cánulas Nasofaringeas • 2 Unid. Mascarilla RCP Kit Asistencia Control Hemorrágico Avanzado 4BC K.A. • Con cuatro Torniquetes tipo Táctico Kit triaje emergencias: • Kit de triaje para emergencia 150.205.01 • 1-Rollo de cinta de balizamiento 100 M • 3-Mastiles para bandera • 1-Banderin color rojo • 1-Banderin color verde • 1-Banderin color amarillo • 1-Chaleco con palabra evacuación • 1-Chaleco con palabra triaje • 5-Tarjetas de triaje • 1-Carpeta con pinza • 1-Rotuladores negros • 1-Bolsa de triaje Caja instrumental de curas 14 elementos: • 1 Contenedor metálico • 1 Tijera de mayo recta de 6" • 1 Porta agujas mayo hegar de 6 3/4" • 1 Mango de bisturí #3 • 1 Separadores de semb. • 1 Pinza de disección sin diente de 6" • 2 Pinza de disección con diente de 6" • 1 Pieza hemostática Kelly recta de 5" • 2 Pieza hemostática Kelly curva de 5" • 1 Pinza Mosquito Recta 5" • 1 Pinza Mosquito Curva 5" • 1 Pinza halstead mosquito recta de 5" • 2 Pinza halstead mosquito curva de 5" • 1 Tijera universal o multipropósito - Tijera que permita cortar ropa, cinturones y gasa - Largo no menor a 50 cm - El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar		
--	--	--	--

EST
 RPS
 MHA
 MHA
 CA

	certificado vigente del fabricante Set otoscopio/ofthalmoscopio Kit para la atención de quemaduras • Conjunto de gasa o compresa con gel o similar para el manejo de quemaduras El kit de incluir como mínimo: - Una compresa o gasa de 20 x 20 cm - Una compresa o gasa de 55 x 40 cm - Dos compresas o gasas de 10 x 10 c - 5 sobres de gel para quemaduras - Dos sabanas isotérmicas para mantener la temperatura corporal - Una tijera • El equipo debe ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante. Equipamiento Sanitario • Cinta obstétrica (Medición Altura Uterina) • Corta anillos 17 cm acero • Kit de asistencia al parto. - Obstetricia un solo uso • Kit Glucómetro • (200 Und) Lancetas de seguridad retráctil monouso • (4 Und.) Tiras reactivas (50 Unid.) • Aspirador secreciones manual tipo pistola • (2und.) Manta isotérmica adulto oro/plata 160x220cm Equipo y Accesorios Medico Trauma • Mochila bolso trauma • (4) Und. Mochila vacía botiquín elite color amarillo, rojo, azul y verde • Bolsa emergencias gran capacidad con set dotación avanzado para vías aéreas: - 1 Bolsa Emergencias Gran Capacidad Color Rojo • 1 Pinza maguil adulto: - Pinza reutilizable con capacidad de esterilización - Fabricada en acero inoxidable preferiblemente - Parte distal moldeana - Largo total 24,5 cm como mínimo • 1 Pinza maguil pediátrica: - Pinza reutilizable con capacidad de esterilización - Fabricada en acero inoxidable preferiblemente - Parte distal moldeana - Largo total 20 cm como mínimo • 2 Mascarilla laríngea Desechables 1 y 1.5		
--	---	--	--

MV
 MHA
 RFG
 LGA

	• 1 Set Cricotiroidotomía • 1 Gafa Nasal Pediátrica con tubo O2 de 2,10 M • 1 Gafa Nasal Adulto con tubo O2 de 2,10 M • 6 Tubo endotraqueal sin Balón nº 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 • 10 Tubo endotraqueal con Balón nº 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5 • 1 Laringoscopio con 4 palas nº 1, 2, 3, 4 y 4 palas nº 00, 0, 1, 2 • 3 Fiador estilete de Intubación: - 2.0 mm x 255 mm (Neonato) - 4.0 mm x 335 mm (Infantil) - 5.0 mm x 365 mm (Adulto) • 2 Set de 9 Tubos Guedel (Todas las medidas) • 6 Mascarilla Resucitador manual Desechable nº 2, 4, 5 • 1 Manual manejo Avanzado de la vía aérea • Mochila Kit Asistencia Quemados Standard 2 (Und) Resucitador manual adulto • Equipo para ser utilizado en ventilación manual • Fabricado en material de silicon y/o PVC médico, libre de látex • Reusable y que permita la esterilización en un autoclave • La conexión estándar (15/22 mm) • El volumen del resucitador como mínimo 1,500 ml • Deberá contar con válvula de sobre presión de 60 cmH2O • Equipo debe tener una conexión para oxígeno • Debe incluir: - Mascarilla de silicon número 5 - Bolsa de reservorio no menor a 2,400 ml - Válvula son sistema de sobre presión de 60 cmH2O - Manguera o conexión para oxígeno - Estuche • El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante. 2 (Und.) Resucitador manual pediátrico • Equipo para ser utilizado en ventilación manual • Fabricado en material de silicon y/o PVC médico, libre de látex • Reusable y que permita la esterilización en un autoclave • La conexión estándar (15/22 mm) • Volúmen del resucitador como mínimo de 500 ml • Debe tener una válvula de sobre presión de 40 cmH2O • Equipo debe tener una conexión para oxígeno • Debe incluir: - Mascarilla de silicon número 3 - Bolsa de reservorio no menor a 2,400 ml - Válvula son sistema de sobre presión de 40 cmH2O - Manguera o conexión para oxígeno - Estuche		
--	---	--	--

- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

2 (Und.) Resucitador manual neonatal

- Equipo para ser utilizado en ventilación manual
- Fabricado en material de silicon y/o PVC médico, libre de látex
- Reusable y que permita la esterilización en un autoclave
- La conexión estándar (15/22 mm)
- Volumen del resucitador no mayor a 280 ml
- Debe tener una válvula de sobre presión de 40 cmH2O
- Equipo debe tener una conexión para oxígeno
- Debe incluir:
 - Mascarilla número 0
 - Mascarilla número 1
 - Bolsa de reservorio no mayor a 600 ml
 - Válvula son sistema de sobre presión de 40 cmH2O
 - Manguera o conexión para oxígeno
 - Estuche
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Equipamiento traslado inmovilización

- Tablero espinal fibra B-BAK Pin largo
- Inmovilizador de cabeza adulto/pediátrico
- Cinturones araña para tablero espinal
- Camilla doble plegado evacuación lona
- Camilla cuchara extensible y plegable aluminio c/cinturones
- Sistema traslado salvafast transer para camilla.

Kit de férulas rígidas adulto/pediátricas

- Férula para ser utilizadas en la inmovilización de extremidades superiores e inferiores
- El kit debe incluir como mínimo 5 férulas de diferentes tamaños
- Fabricadas en neopreno o material similar no absorbente
- Deberá contar estructura que brinde rigidez en aluminio o material superior.
- El sistema de sujeción mediante velcro
- Color preferiblemente azul o anaranjado
- Dimensiones de las férulas:
 - Una para inmovilizar los extremidades inferiores en adulto con un largo de 57 cm (+/- 3cm) X ancho de 42 cm (+/- 3cm)
 - Una para inmovilizar los extremidades superiores en adultos o inferiores en niños de un largo de 58 cm (+/- 3cm) X ancho de 29 cm (+/- 3cm)
 - Una para inmovilizar antebrazo de adultos o piernas de niños de un largo de 38 cm (+/- 3cm) X ancho de 30 cm (+/- 3cm)

- chaleco debe tener un largo mínimo de 80 cm
- El chaleco debe tener un ancho mínimo de 85 cm
- Debe incluir bolso o estuche de transporte
- El peso máximo 3 kg, incluyendo el bolso.
- Equipo debe tener una capacidad de carga no menor a 220 kg
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante

Kit de inmovilización adulto/pediátrico

- Tabla espinal larga adulto / pediátrica integrado
- Fabricada en polietileno (PE) o material superior
- Las partes distales o bordes deben ser redondeados para facilitar el desplazamiento del paciente y aumentar la maniobrabilidad en los espacios reducidos
- De fácil limpieza
- Peso no mayor 9,5 kg.
- Capacidad de peso no menor a 150 kg para paciente adulto y 30 kg en paciente pediátrico
- Tabla adulto debe contar con al menos 14 asas para facilitar el transporte
- Tabla pediátrica debe contar con al menos 10 asas para facilitar el transporte
- Equipo no debe interferir con los RX
- El equipo debe ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.
- Deberá incluir:
 - Inmovilizador de cabeza adulto y pediátrico
 - Cinturón tipo araña adulto y pediátrico.

Juego de collarines 6 piezas con bolsa

(2 Und) Collar collar cervical regulable 4 posiciones adulto.

(2 Und) Collar cervical regulable 3 posiciones pediátrico.

Set o kit de collar cervical (3 unidades)

- Collar cervical de dos piezas que permita una adecuada inmovilización
- Fabricados de material de polietileno (PE) en su parte externa
- En su parte interna fabricada en espuma o material similar, para comodidad del paciente.
- Deben contar con orificio que permita palpar el pulso carotídeo y realizar el procedimiento de traqueotomía
- Sistema de sujeción por velcro
- El set de incluir
 - Un collar cervical talla S

- Un collar cervical talla M
- Un collar cervical talla L
- Estuche de transporte
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante

Colchón de vacío

- Colchón debe permitir la inmovilización de un paciente adulto
- Con válvula de seguridad que permita mantener al paciente inmovilizado durante su transporte
- Debe estar construido en material de PVC o material similar no absorbente
- El largo mínimo de 210 cm
- El ancho mínimo de 90 cm
- El colchón debe tener un mínimo de 8 asas o manijas que faciliten el levantamiento y transporte del paciente
- El peso del colchón no mayor 4,5 kg
- Capacidad de carga no menor a 150 kg
- Accesorios a incluir:
 - Estuche de transporte
 - Bomba de vacío
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Equipo Medico

- Desfibrilador manual bifásico c/monitor
- Desfibrilador portátil con monitor y paletas externas
- Soporte ambulancia 10G.
- Cable de 12 VCC
- 5 Juegos de Parches Adulto
- 2 Juegos de parches pediátricos
- Compresor Nebulizador
- Pulsioxímetro portátil baterías recargables

Botiquín Multipropósito

- Construido en material de Cordura, nylon o superior
- Su capacidad de carga como mínimo de 29 kilogramos o un volumen como mínimo de 40 litros
- Debe ser capaz de ser transportado en espalda como mochila, mano y/o hombre.
- Las dimensiones deben ser de 42 cm ancho X 30 cm profundidad X 58 cm de Alto (rango de +/- 2cm)
- Como mínimo con 3 compartimentos externos, dos laterales y uno superior.

- Peso del botiquín como máximo 3,5 kg
- Debe tener al menos una franja reflectiva en su parte frontal
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante

Aspirador de secreciones

- Bomba de aspiración de doble uso portátil y fijo
- Fabricado de material resistente y ligero
- Peso no mayor 3 kg
- Capaz de succionar hasta 550 mmhg como mínimo
- La capacidad de succión de 32 l/min o mayor
- Nivel de ruido no mayor a 71 dB
- Debe incluir una batería con una autonomía no menor a 30 minutos
- Equipo debe ser fabricado según ISO 13485:2016. Aportar certificado vigente del fabricante
- El equipo debe incluir :
 - Un frascos de 1.000 ml reutilizables
 - Un tubos de paciente no menor a 1.8 metros o Un filtro para proteger al equipo
 - Bolsas laterales o estuche
 - Soporte para ambulancia con botón de liberación rápida
 - Cargador de 12 V. Se aceptará que el soporte funcione también como cargador a 12 V o Cargador CA de 110 a 220 V
 - Correas o faja para facilitar su transporte

Ventilador para uso en paciente adulto y pediátrico

- Ventilador de funcionamiento neumático
- Utilizado para realizar una ventilación no invasiva en pacientes adultos y pediátricos
- Estructura en aluminio o material resistente para uso pre-hospitalario
- Peso no mayor a 4 kg
- El equipo debe permitir realizar mezcla entre aire y oxígeno
- Al menos dos concentraciones de oxígeno 100% y al 80%
- Deberá contar con manómetro, capaz de medir los cmH2O en un rango de -20 a +80
- La manipulación del equipo deberá ser mediante perillas y/o botones
- Modo de ventilación como mínimo modos: ventilación controlada (CMV)
- El rango de frecuencia como mínimo 10 a 70 bpm
- El equipo debe tener sistema de alarma cuando el oxígeno está bajo o se acaba
- El oferente deberá aportar el certificado vigente del ISO 13845:2016 del fabricante
- Cada ventilador deberá ser entregado con los siguientes accesorios:
 - 1 circuito para paciente adulto
 - 1 circuito para paciente pediátrico
 - 10 filtros para el circuito

- Una mascarilla reusable número 5
- Soporte para ambulancia, el cual deberá garantizar la sujeción durante el movimiento
- Conexiones necesarias para la colocación en el cilindro de oxígeno suplementario

Laringoscopio

- Laringoscopio fabricado en acero y/o aluminio
- Sistema de iluminación de fibra óptica
- Deberá incluir como mínimo:
 - Una hoja número 1 curva (Macintosh)
 - Una hoja número 2 curva (Macintosh)
 - Una hoja número 3 curva (Macintosh)
 - Una hoja número 4 curva (Macintosh)
 - Una hoja número 1 recta (Miller)
 - Una hoja número 2 recta (Miller)
 - Una hoja número 3 recta (Miller)
 - Una hoja número 4 recta (Miller)
 - 1 Mango adulto que funcione con baterías tipo C (1,5 voltios)
 - 1 Mango pediátrico que funcione con batería tipo AA (1,5 voltios)
 - Estuche que permita almacenar todo lo solicitado
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Foco para examinación pupilar

- Foco para ser utilizado en la examinación del paciente
- Estructura en acero, aluminio o material similar
- Largo mínimo 12 cm
- Equipo para ser utilizado con 2 baterías AAA.
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Estetoscopio o fonendoscopio adulto

- Equipo para la auscultación de pacientes adultos
- La campana en acero o material similar
- El diámetro de la campana pequeña como mínimo de 3 cm
- Diámetro de diafragma (campana grande) no menor a 4,5 cm
- Las olivas debe ser de material suave para comodidad del usuario
- Peso no mayor a 300 g
- Deberá incluir un kit de repuesto de olivas y diafragma.
- El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante.

Estetoscopio o fonendoscopio pediátrico

- Equipo para la auscultación de pacientes pediátricos

100R 400
 MU
 MHA
 (Signature)

	- La campana en acero o material similar - El diámetro de la campana pequeña no mayor a 3 cm - Diámetro de diafragma (campana grande) no mayor a 4 cm - El equipo deberá ser fabricado cumpliendo con el estándar ISO 13845:2016. - Para verificar el cumplimiento se deberá aportar certificado vigente del fabricante. Sistema de Oxígeno - Oxígeno medicinal y accesorios. (2Und) Válvula para entrada de oxígeno al circuito tipo DISS (4 Und) Salida toma rápida de oxígeno tipo DISS. (2 Und) Manorreductor de presión con 1 metro de tubo y conector DISS. Con manómetro eléctrico para visualización del volumen de O2 en la Pantalla Control (2 Und) Caudalímetro de pasos para oxígeno 0/15 l. min. Con conector DISS (2 Und) Vaso humidificador esterilizable en autoclave para caudalímetro DISS (2 Und) Balón de oxígeno medicinal tipo M 3455 L. c/válvula CGA-540 - Balón de oxígeno medicinal de 460L. tipo JD con válvula CGA-870 - Balón de oxígeno medicinal tipo D 425L. c/ válvula CGA 870 Certificaciones - Certificación EN1789: 2007 + A2: 2014. - Certificación UNE-EN1789: 2007 + A2: 2015. - Certificación SGS ISO 9001: 2015 - Prueba de choque Certificación 10G - Certificación ENAC 05 / C-SC 001 (miembro de acuerdo de reconocimiento multilateral) - Certificación de transformación de garantía de 2 años - Certificación AM50 Solar ABS - Certificación ABS antibacteriana - Certificación de equipos aprobados por la FDA y CE - Certificación IEC60364-7-721: 2007. - Certificación EMC (Compatibilidad electromagnética con certificación R10 de acuerdo con la normativa UN / ECE, así como la certificación R65 de acuerdo con la misma normativa).		
	LOTE UNICO Camión de bomberos año 2019 en adelante		
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad

2	- Motor: Potencia máxima (CV) 170 caballo de fuerza. - Tipo de Combustible: Diesel Optimo - Norma de Emisiones: Mínimo Euro 5 - Número de cilindros: 4 cilindro / 2.998 cm3 - Pintura Automotriz Color rojo - Carrocería de aleaciones de hierro Transmisión 6 marchas delantera y 1 trasera. - Embrague tipo mecánico con un solo disco y accionamiento hidráulico. - Mecanismo de barra de torsión - Reducción de tipo simple 5.14:1 - Suspensión delantera con amortiguadores telescópico de doble efecto y barra estabilizadora - Suspensión trasera con viga de resorte semielíptica, amortiguadores telescópicos de doble efecto y barra estabilizadora. Dimensiones Cabina Doble - Distancia entre ejes (mm) Mínimo 4,350 (cabina duplex) - Longitud total (mm) 7,238 (cabina duplex) - Altura del chasis al suelo (mm) 710 (cabina duplex) - Voladizo trasero (mm) 1,890 (cabina duplex) - Ancho total (mm) 2,060 (cabina duplex) - Altura máxima (mm) 2,345 (cabina duplex) - Voladizo delantero (mm) 998 (cabina duplex) - Calibre del eje delantero / trasero (mm) 1,700 / 1,541 (cabina duplex) - Radio de giro del neumático (mm) 8,100 (cabina duplex) - Eje delantero hasta tope de cabina (mm) 2,105 (cabina duplex) Pesos - Eje delantero no mayor de 2,200 kg - Eje trasero no menos de 5,000 kg - Peso Bruto Total -PBT (técnico kg / legal kg) 7,200 / 7,000 (Cabina duplex) - Carga útil (técnica kg / legal kg) 4,460 / 4,260 (Cabina duplex) - Capacidad Máxima tracción -CMT No menos de 9.500kg Peso en Orden de Marchas - Eje delantero kg ---/1,710 (Cabina duplex) - Eje trasero kg --/1030 (Cabina duplex) - Total de peso en marcha --/ 2740 kg (cabina duplex) Chasis - Largueros planos tipo escalera con perfil en "C" unidos por travesaños.	Unidad	1
---	---	--------	---

1.2. Este marco está hecho de acero al carbono con un límite mínimo de resistencia a la tracción de 460 Mpa, y sigue la norma de clasificación de NBR 6656. Los largueros y los travesaños del marco auxiliar se unen mediante un proceso de soldadura eléctrica con protección de gas inerte. El material de adición utilizado en el proceso de soldadura cumple con la norma AWS A.5.18, Calificación ER70S-6.

1.3 El bastidor auxiliar se fija al chasis mediante accesorios rígidos y flexibles. Cuando se requiere una fijación rígida, se utilizan férulas atornilladas. En los puntos donde la fijación no debe ser rígida, se utilizan abrazaderas tipo "U" o consolas con tornillos y resortes. Entre las abrazaderas en "U" y el larguero del chasis, se utilizan calzas de aluminio fundido para evitar que el apriete de la abrazadera en "U" deforme la aleta del larguero. Los tornillos utilizados son de clase 8.8, o superior, con revestimiento de zinc blanco, y cumplen con la norma DIN 6921. Después de ser soldado, el marco se somete a granallado de acero, hasta alcanzar el estándar de grado Sa 2 ½ de la norma ISO 8501-1. Luego se pinta con una capa de imprimación de imprimación a base de zinc, con un espesor de película mínimo de 30 µm. Posteriormente, recibe una pintura de acabado con pintura a base de poliuretano, en dos manos, dando como resultado un espesor seco final de al menos 80 µm.

2. Estructura

2.1 Características constructivas:

2.1.1. La longitud total del vehículo es inferior a 7,5 m y el ángulo de salida en la parte trasera del vehículo es de al menos 12 °. Todas las estructuras están fabricadas con perfiles tubulares de aluminio, para aplicación estructural. Los perfiles son de forma cuadrada o rectangular y tienen un espesor mínimo de 3 mm. Los perfiles se unen mediante soldadura eléctrica. El material de adición utilizado en el proceso de soldadura cumple con el estándar AWS A5.10.

2.1.2 Las estructuras se cubren con láminas lisas de aluminio de un espesor mínimo de 2 mm, aleación según ASTM 1200. El techo, piso y áreas sujetas a tránsito se cubren con láminas antideslizantes de aluminio cuadrículado, según DIN 51130 (R)), con un espesor mínimo de 3,7 mm (incluido el hombro) en aleación ABNT 3105 H114. La fijación de las placas a los perfiles de las estructuras se realiza pegándolas con un adhesivo de alta adherencia. Internamente, los tabiques utilizados para la fijación de los soportes están fabricados con placas (lisas o cuadriculadas) de un espesor mínimo de 3 mm. Los carenados se fijan al bastidor auxiliar mediante almohadillas.

2.1.3. Las puertas de los compartimentos laterales inferiores están fabricadas con láminas de aluminio liso de 3 mm de espesor. Estas puertas se abren lateralmente en la dirección del movimiento del vehículo. Estas puertas tienen un marco de refuerzo que asegura su rigidez a la torsión. La fijación se realiza con bisagras de acero inoxidable tipo "piano". Las juntas de las puertas están realizadas con perfiles de goma de la línea de automoción, fijados a la propia puerta para asegurar que no se dañen al retirar los materiales y facilitar la limpieza de los compartimentos. Las cerraduras son de acero inoxidable, de

forma rectangular y tienen una lengüeta que controla su apertura. Los topes de bloqueo de las cerraduras de las puertas están hechos de acero inoxidable.

2.1.4. Las puertas de los compartimentos más grandes son de tipo persiana. En estos, la apertura se realiza moviendo la puerta en el plano vertical de abajo hacia arriba. Están fabricados con perfiles de aluminio anodizado de aproximadamente 40 mm de ancho. Un tubo de carrete tensado por resorte de torsión está instalado en la parte superior. En la parte inferior se coloca un perfil de aluminio en forma de solapa, que sirve de tirador y soporte para las manos, ayudando al cierre de la puerta. Debajo de la solapa se instala una barra articulada de acero inoxidable que bloquea la puerta en dos cojinetes fijos de nylon inyectado. El sellado se realiza mediante perfiles de goma a lo largo de las guías verticales y entre las palas. Se instalan puntas de plástico en los extremos de las hojas para reducir la fricción y el ruido. Las guías verticales tienen un herraje especial para la instalación de tiras de LED para la iluminación del compartimento. En toda la longitud de las persianas se instalan bandejas de goteo de aluminio.

2.1.5. En los pisos de los compartimentos, frente a las puertas, el paso es libre, sin obstáculos que puedan retener agua o dificultar la limpieza. En el piso de los compartimentos inferiores se instala una plataforma de material plástico, que sirve de soporte para los materiales.

2.1.6. A los lados se instalan balaustres en tubo de aluminio anodizado brillante con un diámetro de 1.1/4". Los tubos están sostenidos por soportes resistentes a la corrosión y están separados unos 80 cm. Los guardabarros que envuelven las ruedas traseras tienen forma de semicírculo y tienen un acabado de goma en la llanta.

2.1.7 Se instala un parachoques articulado en la parte trasera del vehículo. Como parte de la carrocería, se instala un estribo de 30 cm de ancho en la parte trasera de la estructura. Está recubierto en la parte superior con láminas de aluminio a cuadros antideslizantes de 3,7 mm de espesor.

2.2. Subdivisión:

2.2.1. La carrocería del vehículo está formada por un solo compartimento con al menos dos compartimentos a cada lado y uno en la parte trasera, todos equipados con puertas tipo persiana. El compartimento está situado detrás de la cabina del conductor y alberga materiales, un sistema de extinción de incendios de alta presión (motobomba, depósito y enrollador de manguera).

2.3. Caja en cubierta:

Fabricadas con perfiles y láminas de aluminio, y están empotradas en el techo del compartimento trasero. En el suelo de la caja se instala una plataforma de plástico con las mismas características que las plataformas de compartimentos. La tapa tiene bisagras de acero inoxidable y su forma evita la entrada de agua, apoyada sobre un perfil de goma. La tapa tiene un ángulo de apertura superior a 90° y tiene un dispositivo que limita su apertura máxima. Tiene dos empuñaduras y dos puntos de bloqueo.

2.4. Acceso a la cubierta:

2.4.1. El acceso a la cubierta se realiza desde la parte trasera del vehículo a

SAF
LELR
PAB
mu
MHA
CG

	través de una escalera construida con perfiles tubulares de aluminio. Tiene dos asas elevadas en la salida junto a la cubierta. 2.5. Sistema de extinción de incendios Se suministrará e instalará un sistema de extinción de incendios de alta presión en el vehículo y junto al compartimento trasero. 3.- Equipo de extinción de incendios de alta presión (agua y LGE). Compuesto por: Tanque de agua de 320 litros y tanque LGE de 30 litros, Motor, Bomba, Carrete con 50 metros de manguera, lanza de agua y espuma. Todo el conjunto está unido, formando un solo bloque. 3.1- Motor: • Combustible: diesel • Potencia mínima: 14 HP con arranque eléctrico con batería y alternador • Capacidad del depósito de combustible: aproximadamente 1,5 litros de diésel • Aceleración automática del motor, controlada por la presión de la bomba, que permite que la pluma actúe como acelerador. 3.2.- Bomba de pistón: • Alta presión. • Caudal mínimo: 40 litros / minuto. • Presión de trabajo: 100 bar. • Con regulación automática de presión, para evitar accidentes en caso de sobrepresión. • Envío: uno por carrete de 50 m. • En la succión tendrá un filtro de agua. 3.3 Tanques de agua y LGE: • Capacidad de agua: 320 litros • Capacidad LGE: 30 litros incorporados al tanque de agua. • El tanque está hecho de poliéster reforzado con fibra de vidrio. • La forma del depósito será de "L", "T" o cúbica para evitar el movimiento violento del agua y facilitar la conducción y apta para su instalación en un vehículo. 3.4- Sistema de espuma: El equipo estará equipado con un sistema de mezcla de espuma FHP, que permite inyectar LGE en la bomba de alta presión y configurar las dosis de 0 a 6%. 3.5 - Carrete de Manguera: • Manguera de alta presión con manguera de 50 metros de largo • Presión de trabajo: 160 bar • Presión de estallido: 640 bar • Temperatura máxima de trabajo: 100 ° C • Número mínimo de capas: 3 • Incluye 50 metros de manguera y recogido manualmente. • Lanza de alta presión para agua y LGE		
--	---	--	--

MU
 HELR
 PPS
 MHA
 (signature)

3.6- Panel de control:

Todos los controles, válvulas, medidores e instrumentos están ubicados en un solo panel, este panel debe incluir al menos lo siguiente:

- Válvula de apertura del carrete;
- Válvula dosificadora LGE;
- Tecla de inicio;
- Contador de horas;
- Manómetro;

4- Panel de la cabina del conductor:

4.1. Un panel auxiliar con los siguientes componentes está instalado en la cabina del conductor:

- Clave general,
- Interruptor de luces traseras,
- Interruptor de luces de advertencia intermitente,
- Interruptor de luces de escena,
- Interruptor de luces estroboscópicas,
- Interruptor de las balizas giratorias traseras,
- Piloto luminoso "Encendido general"

5- Instalación eléctrica:

5.1 Todos los componentes eléctricos instalados tienen la misma tensión de alimentación, 12 Vdc, según la tensión del chasis. Todos los circuitos están protegidos contra sobrecargas y los conductores están dimensionados para una caída máxima de voltaje del 10% desde la fuente de alimentación hasta el dispositivo de uso. Se instala un interruptor principal que alimenta todos los circuitos eléctricos relacionados con el incendio y la parte del cuerpo, excepto las sirenas, radios de comunicación y luces de advertencia.

6.2. La instalación eléctrica cuenta con un centro de distribución que alberga los fusibles de todos los circuitos. El cableado está protegido e identificado por colores y códigos en los extremos de los cables. Los conectores son de la línea de automóviles.

6- Iluminación

6.1. El vehículo cuenta con todos los dispositivos de iluminación exigidos por la legislación de tráfico. En la parte trasera tiene dos juegos de semáforos con indicaciones de freno, linterna, flecha direccional, luz de marcha atrás, iluminación para la placa y tres semáforos más a cada lado.

La carrocería también tiene:

- Iluminación en cada compartimento de material con encendido automático al abrir la puerta.
- Iluminación del panel del grupo motobomba;
- Dos luces de 4", con LED de alta luminosidad, instaladas en el compartimento trasero. El cuerpo está fabricado en aluminio resistente a la oxidación y a la intemperie. Su fijación permite el ajuste de posición tanto en el plano horizontal como en el plano vertical.

mu
 MHA
 14

	Comentarios: • La iluminación de los compartimentos, con contraventanas realizadas con una tira de luz LED en uno de los lados interiores de la contraventana, debidamente protegida con su propio encastre en la barandilla de la contraventana. • En cuanto a los compartimentos con puertas planas, la iluminación se realiza con luminarias tipo LED de alto brillo. 7 Señalización acústica 7.1- Sirena electrónica • El vehículo está equipado con una sirena electrónica rms de 100 vatios y Potencia de sonido de 122 db \ 126 db; • Sistema de megáfono con ajuste de ganancia digital y pantalla de siete segmentos; • Frecuencia de 300 a 3000 Hz; • 6 sonidos de sirena (aullido, aullido, hola-aullido, hola-lo, manual, bocina); • Control integrado para la baliza instalada encima de la cabina; • Entrada auxiliar para transceptor de radio y Monitoreo de batería con apagado automático. 7.2- Cuerno inverso El vehículo también está equipado con una bocina para marcha atrás, con sonido intermitente, que se activa automáticamente cuando se activa la marcha atrás. 8.-Señalización luminosa 8.1- Barra de señales en la cabina El vehículo está equipado con una barra de señalización con LED de alta luminosidad (7.000 mcd cada LED) y una lupa roja, en formato lineal, que permite la visualización en un ángulo de 360°, sin puntos ciegos. Las lentes modulares son de policarbonato con protección UV. La longitud es adecuada para el ancho de la cabina, que va desde 1200 mm a 1600 mm, ancho entre 250 mm y 500 mm y alto entre 70 mm y 110mm. La barra de señalización cumple con los requisitos contenidos en las Normas SAE J 575 y SAE J 595. Su módulo de control permite generar varias funciones para la señalización de emergencia y para el desplazamiento del tráfico con secuencias de destellos luminosos de alta frecuencia. La barra incluye una unidad de insonorización que está protegida de los elementos. 8.2- Balizas de luz de la torre trasera En la parte trasera del vehículo, cerca de las esquinas superiores, cuenta con dos luces rojas, tipo torre, con lámparas LED y un efecto visual tipo giratorio. 8.3- Luces de alerta laterales Dos luces de advertencia están instaladas a cada lado del vehículo, con luces LED rojas intermitentes.		
--	---	--	--

me
MHA
LHR
PDS

8.4- Luces de escena Se instala una luz de escena a cada lado del vehículo, con lámparas LED blancas, con una inclinación aproximada de 10 ° hacia abajo. 8.5- Luces estroboscópicas LED Junto a la rejilla frontal se instalan dos mini balizas redondas, formadas por tres LED blancos de alta resistencia (1W). A cada lado del vehículo, junto al guardabarros delantero, se instala una mini baliza lineal, formada por tres leds blancos de alta resistencia (1W). En la parte trasera del vehículo se instalan dos minilocos redondos, formados por tres LED rojos de alta resistencia (1W). Todas las balizas estroboscópicas están equipadas con un microcontrolador que permite la generación de destellos de luz de alta frecuencia con ciclos de no menos de 90 FPM. 9- Mástil de iluminación 9.1. Un mástil de iluminación extensible manualmente está instalado en este vehículo. Permite una rotación de 360° y una elevación de 30"(762 mm), siendo comandada por el operador a nivel del suelo. El mástil tiene un foco LED con una capacidad luminosa de 7500 lúmenes, alimentado por el sistema de batería del chasis. 9.2. El foco tiene LED con funciones especiales para iluminar el área de trabajo, inmediatamente debajo del foco y para iluminación de largo alcance. Una empuñadura moleteada permite un manejo seguro. Las varillas deslizantes son de aluminio anodizado y tienen una tuerca de liberación rápida que permite bloquearlas en cualquier posición de altura. 10.- Pintura 10.1. El vehículo está pintado con los colores estándar de la Corporación. Las pinturas utilizadas son del tipo PU de automoción. Los procesos utilizados siguen las recomendaciones de los proveedores de pintura. La pintura de acabado se realiza en una cabina de pintura. 10.2. Todos los compartimentos de material y equipo se pintan internamente con pintura multicolor (base gris con pigmentos blancos y negros) y luego reciben una capa de barniz protector. 10.3. La disposición de la pintura y los detalles adhesivos deben ser informados al contratista dentro de los 30 días posteriores a la contratación de la compra. 11- Artículos varios Soportes: está equipado con soportes de aluminio o acero inoxidable para todo el equipamiento que viene con el vehículo. Guardabarros: Los "guardabarros" de goma se instalan después de las ruedas traseras. Soporte para llanta de repuesto: Un soporte para llanta de repuesto está		
---	--	--

mm
 MHA
 Lohr
 P.S.
 Lohr

	instalado en la parte inferior izquierda del chasis. 12. Materiales y Equipos que acompañan al vehículo y serán proporcionados por la fábrica: • 1 Palanca de 600 mm de longitud • Calzo de rueda según norma SAE J348. • 01 Zapata de 3,4 metros con cable aislante de fibra de vidrio. 01 Azada con mango de madera. • 01 Escalera de asalto de aluminio de 4,0 metros de largo con ganchos. 01 Extintor con 12 kg de polvo químico seco tipo ABC. • 01 Extintor de CO2 de 6 Kg con sello de homologación. 01 Hacha antirrobo (pico) con mango de madera. • 01 Mazo de 5 kg con mango de madera. • 01 Martillo de goma de 500 gramos con mango de madera. • 01 Pala de boquilla con mango de madera. • 01 Pala recta con mango de madera. 13. Documentación / Manuales En el momento de la entrega del vehículo, se proporcionan los siguientes documentos: 13.1- Manual de operación para mantenimiento de equipos (una copia en CD). 13.2- Manual de control de revisión de mantenimiento (impreso). 13.3- Certificado de prueba de bomba de agua. 13.4- Plazo de garantía válido por un (1) año para todos los componentes del vehículo. 14- Documentación técnica El postor presentará las siguientes pruebas con su propuesta de precio: 14.1. Catálogo técnico del chasis propuesto 14.4. Certificado de calidad ISO 9001		
	LOTE UNICO Autobús de 19 pasajeros año 2017 en adelante		
Ítems	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
3	• Motor turbo diesel no mayor a 3000 CC • Cilindros en línea. Potencia máxima desde 116 CV en adelante. Motor con Turbo Compresor e Intercooler. Distribución por cadena. • Transmisión Embrague monodisco seco, con diámetro no mayor a 290 mm y con 5 marcha, más reversa. • Tracción Trasera	Unidad	1

me
MHA

CG

	• Diferencia Trasero reforzado • Neumáticos mellizos • Sistemas Frenos Hidráulico servoasistido de doble circuito, a disco en las rueda delantera y trasera • Suspensión Delantera independiente con barras de torsión fijadas al chasis, Amortiguador telescópicos de doble acción Trasera Ballesta semielíptica de dos etapas • Neumáticos no mayor a un diámetro de 6.50 y 16 pulgada Rodado Delantero simple y Trasero Doble • Puerta Lateral con Apertura Eléctrica • Llaves codificadas • Aire Acondicionado de Fábrica con regulación independiente por pasajero • Consumo: De 25 a 32 km/gln. • Radio CD MP3 • Asientos reclinables y con cinturón de seguridad • Espacio portaequipajes dentro de la unidad • Techo alto.		
	LOTE UNICO CAMIONETAS 4x4 DOBLE CABINA AÑO 2022		
Ítems	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
4	• Motor Bi-turbo diesel 4 cilindros 2,000 cc con 180 HP. • Transmisión automática Tiptronic de 8 velocidades. • Capacidad de carga 1.17 y 7,500 libras de arrastre. • Tracción 4X4, que distribuya la tracción a las ruedas que más lo requiera de manera automática. • Carrocería galvanizada mínimo 7 años de garantía en la pintura y contra la corrosión. • Frenos con sistema antibloqueo (ABS) con disco delantero autoventilados y tambor traseros. • Distribución electrónica de la presión de frenos.(EBV) • Programa de estabilidad electrónico.(ESP) • Asistencia hidráulica del frenado y amplificador de frenado 2-fase y asistencia del frenado en offroad.(HBA) • Bolsa de aire conductor y pasajero. • Alarma de fábrica con inmovilizador electrónico. • Cinturones de seguridad en todos los asientos, los delanteros con	Unidad	2

	pretensores y regulables en altura y sistema pirotécnico de seguridad. • Puertas con barras de acero contra impactos laterales. Luces halógenos. • Aire acondicionado Climatic • RADIO AM, FM, Bluetouch, puerto USB. Aros de aluminio en 17 pulgadas. • Suspensión: Delantera independiente y trasera de muelle. Llave con telemando a distancia para apertura de los seguros. Vidrios eléctricos y espejos retrovisores abatibles.		
--	--	--	--

