PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VALIDADA POR CCICEV	OFERENTE
CHASIS		ROSEMBAUER AMERICA, LLC
Chasis	El chasis motorizado o customizado deberá estar diseñado y fabricado específicamente para ser utilizado como vehículo Escalera, estilo de cabina sobre el motor. La carrocería deberá ser construida de conformidad con la norma de construcción de vehículos de emergencia en cumplimiento de las normas: NFPA 1901 vigente. Construido para servicio de bomberos con cabina y con techo plano. Chasis diseñado y fabricado específicamente para Vehículo de Respuesta a Emergencias en altura. La carrocería deberá ser construida de conformidad con la norma de construcción de vehículos de emergencia en cumplimiento de las normas vigentes: NFPA 1901 para permitir realizar fácilmente todas las operaciones de mantenimiento y acceder a las herramientas y materiales contra incendios. La cabina deberá ser capaz de inclinarse al menos 45 grados para acceder al motor y realizar acciones de mantenimiento, para lo cual debe pivotar con un sistema de al menos 4 puntos de caucho.	CUMPLE
As de Abdentia	adecuado y asegure su resistencia a condiciones severas de trabajo. La longitud total de la cabina deberá ser de al menos 3,40 m y deberá cumplir o exceder pruebas de impacto como SAE J2420, SAE J2422. El techo de la cabina deberá ser de techo plano. El piso interior de la cabina deberá ser totalmente plano, es decir que no debe existir desniveles en el piso interior. Y tanto el piso como las gradas para acceder a la cabina deberán estar construidas de un material metálico antideslizante.	augus.
Año de fabricación	El año de fabricación deberá ser del mismo año o uno hacia delante de la fecha en la que se entregue la unidad. Cabina de acuerdo a los colores institucionales del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito, brandeo	CUMPLE
Color	y señalética se determinará durante la ejecución del contrato. Los diseños y logos institucionales serán	CUMPLE
Motor	proporcionados a través del administrador del contrato. El dimensionamiento peso potencia del vehículo deberá satisfacer la reacción, movilidad y tiempo de respuesta en pendientes a máxima carga, con la finalidad que no realice esfuerzos excesivos y considerará las condiciones funcionamiento y operación de un vehículo contra incendios, dispondrá de un motor controlado electrónicamente con al menos 6 cilindros que entreguen una potencia mínima de 400 HP. Dispondrá de capacidad de almacenamiento de combustible de al menos 65 galones. Dispondrá de al menos 12000 cc.	CUMPLE
Nivel de emisiones	Dispondrá de un motor de ciclo diésel, en cumplimiento de nivel de emisiones EURO III o EPA 98, con tecnología CRDI capaz de trabajar sin inconvenientes con los combustibles vendidos y vigentes en el territorio Ecuatoriano.	CUMPLE
Capacidad de carga	La capacidad de carga del vehículo estará acorde al estudio de distribución de cargas, donde se contemple todas las cargas a instalarse en el vehículo, siendo una carga mínima de 10000kg. El peso total del vehículo mínimo será 18000 kg.	CUMPLE
Baterías	Al menos 6 baterías herméticamente selladas y libres de mantenimiento. La capacidad de reserva de las baterías deberá ser de al menos 200 minutos. La unidad deberá disponer de un cargador de baterías con sistema de auto expulsión al encender el motor de la unidad.	CUMPLE
Sistema cargador de baterías con conexión auto eyectable	El vehículo llevará incorporado un sistema de arranque rápido que garantizará una rápida salida, evitando pérdidas de tiempo y posibles daños del vehículo. Permitirá aprovechar los momentos de inactividad del vehículo para reponer la carga de batería sin necesidad de desmontaría, diseñado para vehículos de emergencia, dispondrá de las siguientes características. - Podrá registrar la actividad del cargador, para un análisis de carga - Podrá registrar la actividad del cargador, para un análisis de carga - Podrá soportar cargas parasitarias sin voltaje de elevación. - Dispondrá de selección de voltaje manual o automático. - La capacidad actual de corriente será de 50 A. - El peso será de máximo 9,0 kg. - Las dimensiones del cargador de batería serán de mínimo 341mm x 186mm x 80mm. Incluirá un sistema que permitirá expulsar el conector de su entrada cuando se arranque el motor y dispondrá de las siguientes características: - Dispondrá de ladicador de conexión y carga de alta intensidad. - Dispondrá de pantalla de voltaje y corriente. - La alimentación de corriente alterna será de 120 V. - El peso será de máximo 1,8 kg.	CUMPLE
Asientos	Dispondrá de mínimo 6 asientos, de los cuales mínimo 5 asientos dispondrán de sistema bracket para Equipos de	CUMPLE
	Respiración Autónoma El eje delantero deberá tener una suspensión compuesta por ballestas parabólicas reforzadas.	
Suspensión	El eje posterior deberá tener una suspensión compuesta por ballestas parabólicas reforzadas.	CUMPLE
Dirección	Como mínimo servoasistida hidráulicamente, la columna de la dirección junto con el volante deben poder regularse en inclinación y profundidad.	CUMPLE
Transmisión / caja de cambios	La caja de cambios podrá ser manual, semiautomática, automatizada o automática, podrá disponer de controles electrónicos, dispondrá de un control automático, con una pantalla digital que indique la marcha y emita información de diagnóstico. Al menos 6X4 El vehículo dispondrá de mínimo bloqueo al eje posterior y modo de conducción para manejo bajo condiciones de Lodo, mediante el uso de un botón momentáneo.	CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO. El tren de transmisión incluirá una transmisión automática de conversión de par Allison modelo EVS 4000 que incluirá controles electrónicos.
Sistema de Frenos	Sistema neumático de acumulación rápida, equipado en su totalidad con sistema de frenos ABS y al menos una de las siguientes asistencias de manera adicional (ESP, ESC, ASR, EBD, TCS, ATC). Los sensores del ABS deberán colocarse en los ejes delantero y traseros. Frenos de parqueo con actuación a las ruedas posteriores. Dispondrá de al menos freno de motor o freno de compresión que actúe sobre las válvulas y/o retardador. Frenos delanteros de disco ventilados o tambor, para servicio pesado. Frenos posteriores de tambor, para servicio pesado.	CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO. Se proporcionará un sistema de frenos de aire de rápida acumulación. Los frenos de aire deberán incluir un sistema de tres (3) tanques de aire y cuatro (4) depósitos con una capacidad mínima de aire de 5852 pulgadas cúbicas.
Neumáticos y ruedas	Mínimo R 22,5 de fábrica con dos neumáticos de repuesto.	CUMPLE
Bocina	Deberá disponer de dos bocinas cuyo accionamiento será a través del volante del conductor. Las bocinas deberán poder ser seleccionables para su accionamiento mediante al menos un mando convenientemente instalado. Las bocinas a instalarse serán una de tipo eléctrico original de fábrica y otra de tipo neumático.	CUMPLE
	CARROCERÍA	
Carrocería	El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de las normas: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. El material para la subestructura, extrusiones y superestructura deberá ser en Aluminio o acero inoxidable, todas las planchas de aluminio deberán ser de al menos 3/16°.	CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO. Aclaramos que el material de las extrusiones y elementos estructurales así como de la carrocería (llamada superestructura y subestructura) será de Aluminio 3/16", el sub bastidor donde se montará la carrocería será fabricado mediante vigas tipo "U" de acero estructural.
Acceso a la escalera	En el costado izquierdo de la unidad detrás del estabilizador deberá existir un acceso al dispositivo aéreo de no menos de 60 cm. de ancho, para lo cual se ubicará una escalera plegable hacia afuera fabricada de aluminio con sus correspondientes agarraderas e iluminación. El vehículo deberá contar con al menos un compartimento posterior para escaleras y pescantes,	CUMPLE
	2. Tombalo debola definal con al menos un demparamento posterior para escaleras y pescalites,	1

Compartimentos	Al menos diez compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o	CUMPLE
	equipos necesarios. Los compartimentos deben contar con iluminación LED, ventilación y drenajes	
Compartimentos scba	Se debe ubicar en los costados de la unidad al menos 7 compartimientos para instalar cilindros de equipos de respiración SCBA, en los espacios cercanos a la parte superior de las ruedas del eje tándem, estos compartimientos deben ser fabricados de tal manera que proteja la integridad de los cilindros y deben tener una puerta abatible y una correa para asegurar los mismos.	CUMPLE
Medidas de la unidad	La altura máxima del vehículo y sus aditamentos no deberá ser mayor a 4,10 m acorde a la ordenanza metropolitana 147 AMT El largo del vehículo debe ser de máximo 14,5 m (incluida la canasta que sobresale la unidad). El ancho del vehículo no mayor a 2,5 m, sin incluir retrovisores.	CUMPLE
Bomba contra incendios	La unidad debe disponer de una bomba contra incendios elaborado en mínimo Aluminio o Bronce. Capacidad no menor a 2250 GPM a 150 PSI En la parte trasera del chasis, anclados con una súper estructura de acero y que sea de fácil acceso para realizar el mantenimiento, dos anclajes mínimos de acero o aluminio, en un módulo específico para la bomba. Debe ser impulsada mediante una línea motirz de la transmisión de la unidad, el motor deberá proveer la suficiente potencia y RPM para que la bomba cumpla y exceda su desempeño. El cebado de la bomba deberá ser automático por mínimo pistones o sistema superior. Se encenderá automáticamente la bomba de cebado para eliminar la presencia de aire, sobre todo en operaciones de succión, de igual forma, esta debe apagarse de manera automática. Debe ser capaz de al menos levantar 10 pies de agua en no más de 30 segundos cuando la bomba está seca, utilizando una manguera de 20 pies de diámetro apropiado. Debe disponer de un botón para controlar de manera manual ubicado en el panel del operador. Fabricada bajo normativa NFPA 1901	CUMPLE
Tubería del sistema contraincendios	Tuberías en acero inoxidable mínimo AISI 304 o superior, o tubería flexible con acoples de acero inoxidable, se debe utilizar acoples ranurados para darle flexibilidad al sistema y facilidad de mantenimiento.	
Entradas	Deberá contar con mínimo las siguientes entradas: Una (1) Entrada de 6" en el costado izquierdo, sin válvula, rosca tipo NH, con rejilla, con tapa de manijas largas. Una (1) Entrada de 6" en el costado derecho, sin válvula, rosca tipo NH, con rejilla, con tapa de manijas largas. Una (1) entrada auxiliar de 2,5" rosca tipo NH con válvula localizada en el lado izquierdo de la unidad, debe incluir rejilla y tapa.	CUMPLE
Preconectados	Deberá contar con mínimo las siguientes salidas: Dos (2) descargas para manguera preconectadas de 1 3/4" que se instalarán en la parte superior del panel de la bomba, las salidas serán de 1,5" con rosca tipo NH macho, cada manguera debe ser de no menos de 200 pies de largo de doble chaqueta con boquilla, cada manguera debe tener su compartimiento dividido, y la activación es manual controlada desde el panel del operador. Una (1) descarga para manguera preconectada de 2 1/2" que se instalarán en la parte superior del panel de la bomba, las salidas serán de 2,5" con rosca tipo NH macho, cada manguera debe ser de no menos de 150 pies de largo de doble chaqueta con boquilla, y la activación es manual controlada desde el panel del operador.	CUMPLE
Descargas	Una (1) descarga de 2" localizada en el centro del parachoques con una conexión de 2" a 1 1/2" tipo rosca NH macho, con control manual ubicado en el panel de la bomba. Dos (2) Descargas de 2,5" en el lado izquierdo del panel de la bomba con rosca macho tipo NH de 2,5" con válvula incluye tapa y cadena, la activación es manual desde en panel del operador. Dos (1) Descarga de 2,5" en el lado derecho del panel de la bomba con rosca macho tipo NH 2,5" con válvula incluye tapa y cadena, la activación es manual desde en panel del operador. Una (1) Descarga de 4" en la parte posterior de la unidad para alimentar al dispositivo aéreo, adicionalmente esta descarga debe permitir una alimentación externa adicional en la parte posterior mediante una conexión de entrada esta debe ser de 4" con rosca tipo NH e incluir tapa. La línea de descarga debe incluir una válvula con activación electrónica controlada desde el panel de la bomba. Todas las descargas deben disponer de su propio manómetro con un rango de 0-400 psi y de un diámetro no menor a 2,5" localizados en el panel de la bomba y con su respectivo código de colores que enlaza el actuador y la descarga.	CUMPLE
Tanque de agua y espuma	Debe disponer de un tanque de agua de una capacidad de 500 galones, y un tanque de Concentrado de espuma de 30 galones, fabricado en polipropileno, alluminio o acero inoxidable, diseñado según la normativa aplicable, debe contar con las particiones internas necesarias, torre de venteo/llenado	CUMPLE
Sistema de espuma	Sistema de proporcionamiento de espuma electrónico, capaz de utilizar espumas Clase A o Clase B, equipado con una pantalla de control digital, puede trabajar con % desde el 0,1% hasta el 10% con incrementes de 0,1%.	CUMPLE
	DISPOSITIVO AÉREO / ESCALERA CON CANASTA: La unidad debe incluir una plataforma articulada de 101 pies de tres secciones, fabricada de acero al carbón con tratamiento superficial resistente a la intemperie, con una máxima altura de 101 pies a la parte superior de la plataforma con 75 grados de elevación, el alcance horizontal a una elevación de cero desde el lado externo de la plataforma hasta el centro de la mesa giratoria es de 94°. Capacidad mínima de carga puntual en seco: Extendida a 101 pies: 300 Kg y Extendida en 50 pies: 400 Kg Cada sección de la escalera debe ser galvanizada por procesos de inmersión en caliente, y el terminado será el natural (sin pintar), la garantía de anticorrosión y estructural de la escalera será de al menos 25 años. Se debe colocar un dispositivo de soporte para asegurar la escalera en posición guardada cuando la unidad está rodando. La escalera debe disponer de peldaños igualmente espaciados (máximo 14° y mínimo 11.75°) y deben tener una superfície antideslizante, deben ser de un diámetro exterior de 1 1/4°. La escalera debe disponer de paneles de 16°x133° para señalética instalados en la sección base de la escalera. Los estabilizadores para la escalera y sus componentes como gatos internos y externos, bases deben ser galvanizados por dentro y por fuera para eliminar posibles problemas de corrosión y alargar la vida útil de los mismos. Debe contar con un panel de control que se enciende con un interruptor que energiza el sistema hidráulico para las distintas funciones, este panel debe contar con una pantalla inteligente que indique la misma información que la pantalla en el pedestal de control de la escalera. Los estabilizadores deben disponer de columnas de extensión y gatos hidráulicos para un correcto posicionamiento de la unidad, se debe disponer en el frente y 2 en la parte posterior de la carrocería, estos son de estilo H. La escalera debe poder operar bajo la circunstancia de no extender totalmente los estabilizadores, y esto debe ser monitoreado y visualizado e	
Escalera	COMPONENTES MECÁNICOS Longitud (pies): Minimo 101 pies en tres secciones articuladas Inclinación mínima: 75° Protección: Galvanizado por inmersión en caliente sin pintura adicional Alcance horizontal: A elevación de cero desde el lado externo hasta la mesa giratoria: 94 pies	CUMPLE

1	Anclaje: Incluye dispositivo de soporte manual (anclaje) que asegure la escalera con la unidad (vehículo) en	
	movimiento. Peldaños:	
	Espaciado mínimo: 11,75 pies; máximo: 14 pies Superficie antideslizante	
	Diámetro exterior mínimo: 1 1/4"	
	Señalética: Dos mínimos, instalados en la base de la escalera: de 16"x133". Estabilizadores:	
	Mínimo un estabilizador en el frente, tipo H Mínimo dos estabilizadores en la parte posterior, tipo H	
	Cada estabilizador dispondrá de columnas de extensión y gatos hidráulicos	
	 Mínimo una (1) placa por cada estabilizador, de 24"x24" en espesor 1,5" Protección en estabilizadores, gatos internos y externos: Galvanizado por inmersión en caliente sin pintura adicional. 	
	Maniobrabilidad:	
	Tramo final de la escalera (2,40 mts) debe permitir pivotaje hasta los 85° Incluye pedestal para control de la canastilla	
	SISTEMA DE CONTROL	
	Panel de control: Configurado para control del sistema hidráulico, incluye interruptor simple protegido	
	Debe contar con pantalla inteligente el cual debe estar configurado de tal manera que indique la misma información de pantalla del pedestal de la escalera	
	Pantalla monitor: Pantalla inteligente que será montada en el pedestal de control de la escalera. Debe permitir	
	monitorear la no extensión total de los estabilizadores. En la punta de la escalera se debe montar una Canasta (plataforma) fabricada mínimo de estructura de acero al	
	carbón, con planchas de aluminio para el frente, costado y parte baja de la plataforma, debe tener 3 puntos de acceso, dos puertas en cada esquina del frente más un acceso desde la escalera.	
	Se debe disponer de una cortina de agua debajo del suelo de la plataforma, capaz de descargar 75 gpm, la apertura se puede controlar con una válvula accesible desde la plataforma.	
	Debe disponer de 4 puntos de conexión para Arnés de trabajo en alturas.	
	CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA	
	Capacidad mínima de carga puntual en seco: Extendida a 101 pies: 300 Kg y Extendida en 50 pies: 400 Kg	
	Illuminación LED en el piso de la plataforma, que se activara con el interruptor maestro de la escalera.	
	La plataforma debe disponer de un sistema de nivelación electrohidráulico, que mantendrá la canasta nivelada en relación con la mesa giratoria de la base sin importar la elevación de la misma.	
	Brazos extensibles para instalar la canastilla de rescate o una escalera de techo, dos brazos de 250 lbs de capacidad cada uno.	
	Dos luces de 45 watt de 12 vdc deben instalarse en el frente de la plataforma con interruptor. Cinco luces de color ámbar deben instalarse, 3 en el frente y una a cada lado de la plataforma, adicional se debe	
	instalar 4 luces de emergencia en la plataforma.	
	El dispositivo aéreo debe tener la capacidad de pivotar en el extremo de la canasta para facilidad en las maniobras de rescate, los últimos 2,40 metros de la escalera deben pivotar hasta 85 grados.	
	La escalera debe tener la capacidad de rotar sobre la base ubicada en la parte posterior de la unidad 360 grados de manera continua en cualquier dirección.	
	En la base de la escalera, así como en la plataforma se debe disponer de un pedestal para controlar la operación del dispositivo aéreo	
	La unidad debe estar equipada con un monitor en la punta de la plataforma y el sistema debe poder soportar un flujo	
	1.500 GPM cuando la escalera esta elevada 45 grados y 1.500 GPM cuando la escalera está a 45 grados a la izquierda o derecha desde el centro.	
	En la plataforma se debe instalar un monitor controlado electrónicamente con una capacidad de 2000 GPM y fabricado en aleación de aluminio con una conexión en la salida de 3,5" rosca NH, y debe estar instalado una boquilla	
	controlada electrónicamente para cambio de patrón de chorro fabricada en aleación de aluminio y debe descargar 1500 GPM a 80 psi	
Canasta	COMPONENTES MECÀNICOS: Longitud (pies): Mínimo 101 pies en tres secciones mutuamente ancladas	CUMPLE
	Accesos: Exactamente 3 puntos de acceso	
	Dos (2) puertas en cada esquina del frente Un (1) acceso desde la escalera	
	Recubrimiento: Los cuatro (4) frentes de la canastilla debe ser recubierto de planchas de aluminio.	
	Seguridad operarios: Mínimo cuatro (4) puntos de conexión para arnés de trabajo Brazos extensibles: Mínimo dos (2) de capacidad de 250 Lbs cada uno.	
	Desplazamiento: La canasta debe tener la capacidad de pivotaje de hasta 85° en el extremo de la escalera.	
	Toda la escalera debe poder rotar 360° sobre su base en forma continua. Incluye pedestal para control de la	
	canastilla	
	SISTEMA DE CONTROL Illuminación interna: Tipo LED blanco en el contorno del piso de la canastilla, se debe encender con el interruptor	
	maestro de la escalera. Iluminación externa:	
	Dos (2) luces LED blanco de 45 watts de 12 DC que se instalarán en el frente de la canastilla con interruptor	
	Cinco (5) luces LED color ámbar que se instalarán: 3 en el frente; una a cada lado de la canastilla Cuatro (4) luces de emergencia en la canastilla repartidos homogéneamente Mínimo un sistema de nivelación	
	electrohidráulico que nivele constantemente la canasta respecto a la mesa giratoria.	
	SISTEMA HIDRÁULICO	
	Cortina de agua: Descarga mínima de 75 GPM, control desde una válvula accesible en plataforma. Monitor contra incendios 1: En el extremo de la canastilla debe incluir monitor contra incendios con flujo mínimo de	
	1500 GPM en condición de elevación de 45° con giro de 45° hacia cualquiera de los lados, medidos desde el centro.	
	Monitor contra incendios 2: Canastilla debe incluir monitor contra incendios con control electrónico con capacidad de	
	2000 GPM, material mínimo será en aleación de aluminio; conexión de salida de 3,5", rosca NH. Incluye boquilla controlada electrónicamente que permita cambio de patrón del chorro; material será aleación de aluminio. Descarga	
	mínima: 1500 gpm 80PSI.	
	BALIZA Cantidad: mínimo 2	
	Dimensiones de la Barra: Mínimo 540 mm de largo por un mínimo de 300 mm de ancho y mínimo una altura de 90 mm.	
	Base: mínimo aluminio extruido	
	Montaje: Montaje horizontal adherido al techo, opcionales ganchos para evitar perforación de techo. Colores de la baliza: Módulos de color rojo y blanco en tecnología LED de alta luminicencia, estandarizados para	
	vehículos de emergencia en Ecuador. Domos: Mínimo de policarbonato de alta resistencia. Certificación con grado de protección IP66	61105
	Colores de los domos: transparentes, de destello rojo y blanco; en su parte superior mínimo de policarbonato de color negro.	CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO
	Tecnología:	SOLICITADO. Aclaramos que la baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE
	Mínimo 7 patrones de flash incorporados Dispondrá de protección contra polaridad inversa	J845, IP66.

Í.	Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato.	
ĺ	Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento.	
	Minimo 4 modos programables.	
	Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia	
ĺ		
	Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC.	
	Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo.	
	Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66.	
	SIRENA	
	Potencia: 100 Watts	
Luces y sirena de emergencia	Voltaje: 24 VDC	
	Consumo de corriente: 20 A	
	La corriente de espera de la sirena inferior a 150 mA	
	La frecuencia de sirena será entre 725 Hz-1465Hz	
	Recubrimiento de controlador: mínimo Aluminio.	
	Temperatura de Operación: Entre -20 °C a + 50°C	
	Amplificación de Salida: 124 decibeles (100watts)	
	Tonos: Mínimo 21 tonos (Incluye tonos de emergencia y tono de sirena de viento eléctrica y comandos de voz en	CUMPLE
	español)	MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO
	El control de la sirena dispondrá	SOLICITADO. La sirena ofertada cumple con lo
	1) 3 pulsadores (sirena, radio, PA),	solicitado de operación mínima de 5 horas sin
	2) Interruptor de bocina,	interrupción
	3) Interruptor de botón manual/tono,	usando el micrófono o activando los tonos de la sirena
	Alimentación de energía eléctrica DC.	y cumple con la norma SAE J1849, SAE
	Adicionales:	J1119.
	El cuerpo de la sirena debe tener integrado el sistema de control de luces y el sistema de control de tonos de la sirena	
	Controlador debe tener pulsador para cambio programación de tono de sirena.	
	Controlador debe terrer pursador para cambio programación de torio de sirena. Controlador debe tener regulador de volumen para micrófono.	
	Conexión de amplificador a control de sirena por medio de un cable RJ45.	
	Tiempo de Operación: Mínimo 5 horas sin interrupción usando el micrófono o activando los tonos de la sirena	
	Cumplimiento de normas mínimas: SAE J1849, SAE J1119.	
	Salida de sonido: 120 a 124 dB	
	Soportes: Estandar	
	Capacidad: Resistente al agua en operación	
	Potencia Sonora: Que cumpla con el estándar internacional SAE J1849 (124dB)	
	Resistente a uso extremo producido por la intemperie y la corrosión.	
Radio móvil de cabina UHF: Una		
Rango de frecuencia	mínimo 450 - 527 MHz.	CUMPLE
Espaciamiento de canal	mínimo 12.5/25 kHz	CUMPLE
Especificaciones militares	mínimo 810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G	CUMPLE
Impermeabilidad	mínimo IP54	CUMPLE
Audio nominal	mínimo 3W	CUMPLE
Bluetooth	Audio – Datos	CUMPLE
Pantalla	Pantalla frontal LCD alfanumérica.	CUMPLE
GPS	Capacidad para trabajar con GPS ya incluido en el equipo	CUMPLE
Canales	mínimo 1000 canales	CUMPLE
Potencia	minimo 1000 canales Entre 25-45W (rango mínimo y máximos)	CUMPLE
roterioid	LICENCIA IP SITE CONNECT POR CADA EQUIPO	COIVIPLE
	Micrófono, clip	
	Rack de montaje	
	Cables de poder	
	Antena móvil vehicular	
	Rack de montaje base 3T (dependiendo del vehículo a ser instalado)	
	Antena GPS.	
	Instalación, programación análogo-digital y puesta en funcionamiento en el vehículo escalera.	
Incluye	Las características del sistema de comunicación son generales, considerando las recomendaciones del Servicio	CUMPLE
l [*]	Nacional de Contratación Pública SERCOP, debe ser compatible con la red del cuerpo de bomberos.	
ĺ		
ĺ	LICENCIA IP CONNECT POR CADA EQUIPO. –El sistema de radio comunicaciones del CB-DMQ, se enfoca en un	
ĺ	sistema digital DMR IP SITE CONNECT, estos equipos ingresaran al registro y monitoreo en la central de emergencia	
	ECU-911 y Sala operativa en el cual se realiza el Monitoreo, de transmisión de datos, GPS, mensajería de textos,	
	reportes de encendido y apagado del equipo entre otros, en consecuencia, y, para un mejor entendimiento, es	
	menester enfatizar que los equipos a ser adquiridos, deben ser 100% compatibles con los equipos existentes y	
ĺ	componentes de la red de radiocomunicaciones, a los que se integraran.	
Energía / Alimentación	Mayor que 11 y menor a 17 Vdc	CUMPLE

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VALIDADA POR CCICEV	ROSEMBAUER AMERICA, LLC
	El chasis deberá ser motorizado o customizado y estará diseñado y fabricado para ser utilizado en aplicaciones contraincendios de uso bomberil. El vehículo dispondrá de una cabina para mínimo 8 olazas.	ROSENDAGER AMERICA, EEC
	El vehículo será construido en cumplimiento y satisfacción de las normas para la fabricación de vehículos contraincendios mínimo NFPA 1901. Para realizar fácilmente todas las operaciones de mantenimiento y acceder a las herramientas y materiales contra incendios, la cabina permitirá un acceso fácil y de	
	Para reauzar iscimiente todas las operaciones de manientimento y acceder a las netramientas y maierales contra incendos, la canna permitira un acceso tadi y de manera adecuada al motor, estando en la capacidad de inclinarse mediante un sistema manual, eléctrico, neumático o hidráulico que podrá ser basculante. Se entregará con la oferta la ficha técnica del chasis ofertado emitida y certificada por el fabricante.	
	La longitud total de la cabina será de al menos 3,9 m y el ancho máximo de 2,6 m y deberá cumplir o exceder pruebas de impacto como SAE J-2420, volcamiento SAE J2422.	
Chasis y cabina	El techo de la cabina incorporará un estilo de techo alto en ángulo, la altura del techo deberá tener una elevación de 24" (0,61 m) aproximadamente, que comience sobre las posiciones del conductor y el oficial y continúe hasta el techo hasta el final de la cabina.	CUMPLE
	La cabina incluirá un total de cuatro (4) puertas, dos delanteras y dos traseras para la tripulación Dispondrá de cuatro (4) gavetas, 2 a cada lado de la cabina (1 atrás de cada puerta delantera, 1 atrás de la puerta de tripulación en la parte inferior)	
	El parabrisas deberá ser de una o dos piezas que permita el mayor campo de visibilidad al conductor y fabricado en vidrio laminado de seguridad.	
	Ventanas delanteras, laterales y posteriores de acuerdo al fabricante. La cabina dispondrá de asideros a ambos lados para facilitar el acceso.	
	Dispondrá de peldaños antideslizantes de acceso en ambos lados con una configuración ideal de 2 peldaños donde el primer peldaño se encuentre a aproximadamente 55 cm del piso y el segundo a 12 cm por delante del primero.	
	Dispondrá de registrador de datos VDR descargables mediante USB a computador	
	Dispondrá de sistema de airbag para conductor y pasajero, además de sistema de airbags laterales para proteger ante volcamientos a la tripulación	
Motor	El dimensionamiento, peso, potencia del vehículo deberá satisfacer la reacción, movilidad y tiempo de respuesta en pendientes a máxima carga, con la finalidad de que no realice esfuerzos excesivos y considerará las condiciones de funcionamiento y operación de un vehículo contra incendios, dispondrá de un motor controlado electrónicamiente con al menos 6 cilindros que entreguen una potencia mínima de 350 HP.	CUMPLE
WOO	Será de al menos 9000 cc y tendrá un tanque de combustible con una capacidad de acuerdo al fabricante.	COMPLE
Nivel de emisiones	Sera de a menos sodo co y tendra un tanque de comossible con una capacidad de acuerdo a natificame. Dispondrá de un motor de ciclo diésel, en cumplimiento de nivel de emisiones EURO III o EPA 98, con tecnología CRDI capaz de trabajar sin inconvenientes con los combustibles vendidos y vigentes en el territorio Ecuatoriano.	CUMPLE
Baterías	Al menos 4 baterías herméticamente selladas y libres de mantenimiento.	CUMPLE
Daterias	La capacidad de reserva de las baterías debe ser de al menos 200 minutos. La unidad deberá disponer de un cargador de baterías con sistema de auto expulsión al encender el motor de la unidad.	COMPLE
Asientos	El vehículo dispondrá de mínimo 8 asientos, todos estarán equipados con cinturones de seguridad de mínimo 3 puntos de fijación, reposacabezas y alarma cuando no se abrochen; de estos, mínimo 5 asientos con sistema de soporte para equipos de respiración autónoma, el asiento del conductor será reclinable, ajustable y con expensión neumática.	CUMPLE
	suspensión neumática El eje delantero tendrá una suspensión compuesta por mínimo ballestas parabólicas reforzadas, con amortiguadores y barra estabilizadora, o sistema equivalente o espación de mínimo de 21 500 lbrose.	
Suspensión	superior, tendrá una capacidad mínima de 21.500 libras El eje posterior tendrá una suspensión compuesta por mínimo ballestas parabólicas reforzadas, con amortiguadores y barra estabilizadora, o sistema equivalente o superior, tendrá una capacidad mínima de 27.000 libras	CUMPLE
	Neumático mínimo con sistema ABS y al menos una de las siguientes asistencias (ABS, ESP, ESC, ASR, ATC, EBD)	MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL
	Frenos de parqueo con actuación a las ruedas posteriores. Dispondrá al menos con freno de motor o freno de compresión que actúe sobre las válvulas o retardador.	CON LO SOLICITADO. Se instalará un sistema de frenos antibloqueo (ABS) de
	Frenos delanteros de disco ventilados	cuatro (4) sensores y cuatro (4) moduladores en
Sistema de frenos		los ejes delantero y trasero para evitar que los frenos se bloqueen o patinen a
	Frenos posteriores de tambor	frenar durante paradas bruscas o en superficies heladas o
		mojadas Esto, a su vez, permitirá al conductor mantener el control
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Dirección	Como mínimo servoasistida hidráulicamente, la columna de la dirección junto con el volante podrán regularse en inclinación y profundidad.	CUMPLE
Dirección Transmisión	Como mínimo servoasistida hidráulicamente, la columna de la dirección junto con el volante podrán regularse en inclinación y profundidad. Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2	CUMPLE CUMPLE
		CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL
Transmisión Pesos	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje delantero mínimo 21500 lbs Eje posterior mínimo 27000 lbs	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO
Transmisión	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje delantero mínimo 21500 lbs Eje posterior mínimo 27000 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de alumínio CARROCERÍA	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE
Transmisión Pesos	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje delantero mínimo 21500 lbs Eje posterior mínimo 27000 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehiculos.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE
Transmisión Pesos	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 lbs Eje posterior mínimo 21000 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE
Transmisión Pesos	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje delantero mínimo 21500 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidesitzante. La carrocería será fabricada no najuda no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tpo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal puede alignesar y acecder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 lbs Eje posterior mínimo 21000 lls Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este lpo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería endrá una longidud on mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería esta configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 27500 lbs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walik-in" con ingreso posterior, la zona útil del walik in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walik in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walik-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje delantero mínimo 27500 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque constructivo en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 27500 lbs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walik-in" con ingreso posterior, la zona útil del walik in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walik in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walik-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 ibs Eje delantero mínimo 21500 ibs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrolliables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 ibs Eje delantero mínimo 27500 ibs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidesitzante. La carrocería será fabricada de caluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidesitzante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos deberá d	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 27500 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidestizante. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidestizante. La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acedera a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varías posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malia debérán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de aluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimento deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberá contra además con al menos dos compartimentos en la parte posterior con puertas de bisagra a	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 lbs Bje posterior mínimo 21000 lbs Mínimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longidud on mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acere inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walki-"" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del valki-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al ménos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, venillación y drenajes. Cada compartimiento deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberá contar además con al menos dos coageaderas de asalto y pescantes.	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Transmisión Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 bs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería tendrá una longidud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimiento deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberá contar además con al meno	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje delantero mínimo 21500 lbs Binimo R 22,5 de fábrica con aros de alumino CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antideslizante. La carrocería será configurada tipo "Walki-n" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada com	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 ibs Eje posterior mínimo 27000 ibs Minimo 72500 ibs M	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 lbs Eje posterior mínimo 27500 lbs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carroceria) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo *Valk-in** con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2° de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimento deberá disponer de bandejas p	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 45500 bs Eje posterior mínimo 275000 bs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El disento, construcción y material de la estructura (Carroceria) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este lipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El pipo estrar cubetro por una superficie que sea de fácil limpieza y antidestizante. La carrocería tendrá una longitud no mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construcido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el epersonal pueda ingresar y accerder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las corresas de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimento deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberrá contar además con al menos dos compartimentos debe asento y pe	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje posterior mínimo 21500 bs Eje posterior mínimo 27500 bs Mínimo R 22,5 de fábrica con arros de aluminio CARROCERÍA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitrán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubiler opr una superficie que sea de fácil limpieza y antidestizante. La carrocería será configurada tipo mayor a 6,1 m y 2,6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingresa o posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movifidad y además que el personal pueda sentarse al bájar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una mailla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malla deberán ser de al menos 2° de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberá contar además con al menos dos compartimentos en la	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bis Eje posterior mínimo 27000 lbs Minimo R 22,5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carrocería) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fábricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidestizante. La carrocería esterá ún una longitud no mayor a 6.1 m y 2.6 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construtido en acere inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-n" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda sentras el bajar los asientos El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del valk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las corroses de la malla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos las corrocesas de la malla valenda de equipo. Deberá contra aderdas con al temos dos compartimentos en la parte posterior con puertas de bisagra a los lados de la puerta de ingreso para ubicación de accesorios largos como pérfigas, herramienta de zapa, escaleras de saudo y pescantes. Cada compartimentos dispondrán de illuminación LED, ventiliación y drenajes. Cada compartimentos deberá disponer de ban	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semisutomática, automatizada o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje posterior mínimo 21500 bs Eje posterior mínimo 21500 bs Eje posterior mínimo 2000 Bs Mínimo R 22.5 de fábrica con aros de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carroceris) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carrocería será fabricada de aluminio con chapa de 3/16" de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil limpieza y antidesitzante. La carrocería será fabricada de aluminio no mayor a 6 in 1" y 2.5 metros de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carrocería será configurada tipo "Walk-in" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2.90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda asentina. El fondo del walk in dispondrá de una gareta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones. Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de sos apulpos, las correas de la milla deberán ser de al menos 2" de ancho. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesibles desde el exterior para el almacenamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de iluminación LED, ventilación y drenajes. Cada compartimentos deberá disponer de bandejas para el montaje de equipo Deberá contra además con al menos dos compartimentos en la parte posterior con puertas de bisagra a los lados de la puerta de ingreso para ubicación de accesorios sergos como petitigas, herramie	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semisulomática, automáticado o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje posterior mínimo 27000 bs Minimo R 22.5 de atributa con arco de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carroceria) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carroceria será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubierto por una superficia que sea de fácil limpicar y antidestizante. La carroceria será fabricada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubierto por una superficia que sea de fácil limpicar y antidestizante. La carroceria será darbicada de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubierto por una superficia que sea de fácil limpicar y antidestizante. La carroceria será donejuma da promayor a 6.1 m y 2.6 metos de ancho aproximadamente. Dispondirá de parachoque construido en acero inoxidable La carroceria será configurada tipo "Walk-n" con Ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondirá de dos asientos con bisagra para mejor movitidad y además que el personal pueda sentarse al babariros asientes. El fondo del walk in dispondirá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior al menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fácil anclaje para protección de los equipos, las correas de la malia deberán ser de al mienos 2º de ancho. Serán de tipo enrolables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesables desde el exter	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semisulomática, automáticado o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga mínimo 48500 bs Eje posterior mínimo 27000 bs Minimor R 22.5 de fatórica con irac de aluminio CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carroceria) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carroceria test fatóricad de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubierto por una superficia que sea de fisel limpieza y antidesizante. La carroceria test fatóricad de aluminio con chapa de 3/16° de espesor. El piso estará cubierto por una superficia que sea de fisel limpieza y antidesizante. La carroceria testá drua longituda to mayor a 6.1 m y 2.6 metos de ancho aproximadamente. Dispondirá de parachoque construido en acero inoxidable La carroceria testá configurada tipo "Walk-n" con ingreso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movitada y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos. El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones Deberá disponer en la parte superior il menos dos compartimentos a cada lado del walk-in, mismos que deberá tener una malla de protección de fiscil anclaje para protección de los equipos, las correas de la mala deberán ser de al mienos 2º de ancho. Serán de tipo enrolables y se fabricarán con extrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos laterales accesables desde el exterior para el aimaconamiento de materiales o equipos necesarios. Los compartimentos dispondrán de luminación LED, ventilación y denajes. Cada compartimentos disp	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPI CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
Pesos Neumáticos y ruedas Carrocería Puertas de compartimentos Compartimentos SCBA / ERA (equipos de respiración autónoma)	Semiautomática, automáticado o automática con controles electrónicos, de al menos 5 marchas adelante y una atrás con controles electrónicos con tracción 4x2 Peso total de carga minimo 48500 bs Eje poster nímimo 27000 bs Minimo R 22.56 de fétorica con arco de altumino CARROCERIA El diseño, construcción y material de la estructura (Carroceria) permitirán la integridad y duración de la misma, en cumplimiento de la norma: NFPA 1901 aplicable a este tipo de vehículos. La carroceria está fetóricad ca de allumino con chapa de 2/16º de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil impieza y antidesitzante. La carroceria está fatóricad de allumino con chapa de 2/16º de espesor. El piso estará cubierto por una superficie que sea de fácil impieza y antidesitzante. La carroceria está rodi punda tipo mayor a 6,1 m y 2,5 m fentos de ancho aproximadamente. Dispondrá de parachoque construido en acero inoxidable La carroceria esta configurada tipo "Walk-n" con inspeso posterior, la zona útil del walk in no será mayor a los 2,90 m de largo y el ancho será suficiente para que el personal pueda ingresar y acceder a las gavetas superiores, dispondrá de dos asientos con bisagra para mejor movilidad y además que el personal pueda sentarse al bajar los asientos. El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones. El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones. El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones. El fondo del walk in dispondrá de una gaveta para una escalera utilitaria plegable de varias posiciones. Serán de tipo enrollables y se fabricarán con entrusiones de aluminio, las puertas de las gavetas de la cabina serán del mismo material que la estructura con bisagra. Al menos ocho (8) compartimentos dispondrá de livinariación LED, ventificación y drenajes. Los compartimentos deberá disponer de bandejas para el montigi de e	CUMPLE CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPLE CON LO SOLICITADO CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE

	Voltaje de salida: 120 / 240 V	
	Corriente: 66 / 36 amperios Eficiencia: Mayor o igual 83 %	
	Factor de potencia: Mayor o igual 0.9	
	Caida de voltaje (a. 6 - 5 / unidad de impedancia): Menor o igual 34.8 a .6	
	Distorsión de armónicos: Valores según IEEE 519 Nivel de aislamiento: Tipo H, NEMA MG1-1.65	
	Tarjera reguladora de voltaje: Incluido	
Generador eléctrico	Regulación del voltaje: Menor al 0,5 % a pleana carga	CUMPLE
	Aislante utilizado para cubrir las bobinas: Clase 200 Factor de potencia cero: 200 % de los kVA nominales	
	Recuperar el 90 % del voltaje nominal: Menor o igual 1/2 segundo	
	Protectores conta salpicaduras de agua: Incluido	
	Sistema de excitación: Sin escobillas Capacitación de rotación: Bidireccional	
	Capacidation de l'otationi. Directional de la normativa UNE y/o ANSI/IEEE	
	Breaker principal: Caja moldeada	
	Switch de transferencia: Bifásico	
	Acondicionamiento Estructura de soporte del generador: Acero inoxidable reforzado	
	Protector de salpicaduras de la vía: Incluido	
	Medio para evitar el movimiento involuntario del dispositivo de control desde su posición establecida: Incluido	
	Motor de combustión: Se utilizará el motor del vehículo para generar el movimiento del rotor. Enclavamiento para evitar el control de la velocidad del motor desde cualquier otra fuente mientras el generador está funcionando: incluido	
	Placa de identificación que indique la posición del selector de cambios de la transmisión del chasis que se usará para la operación del generador en el compartimiento	
	de conducción: Incluido Luz indicadora verde en el compartimiento de conducción: Se encenderá cuando la transmisión de la TDF se haya acoplado y se marcará como "GENERADOR TDF	
	ACTIVADA" ACTIVADA"	
	Pantalla de monitoreo: Voltaje, corriente, frecuencia, factor de potencia, rpm	
	Holómetro para generador: Incluido Instalación del generador	
	instalactori del gerieració Normativa: NFPA 1901	
	El equipo de transporte de voltaje de línea aguas abajo de la fuente de energía: De acuerdo con las instrucciones del fabricante, De acuerdo a la normativa NFPA 1901	
	Capacidad del conductor de alimentación principal de corriente alterna: Dimensionada al 115%, Mínimo IP65	
	Sistema a tierra	
	Nivel de protección: Contra generación de corrientes estáticas, contra contactos de personas	
	,	
Cistama nuesta tierra del sistema	All and a second of the Control of t	
Sistema puesta tierra del sistema eléctrico ac	Nivel de protección: Se utilizará un sistema adecuado para proteger contra la generación de corrientes estáticas, contra contactos de personas; el mismo, debe ser sometido a pruebas por parte del contratista, una vez el vehículo entre en funcionamiento antes de la entrega recepción definitiva.	CUMPLE
	Se instalará una torre de iluminación en el techo de la carrocería. Tendrá un control remoto con una línea de 15 pies, el cual incluirá un botón para guardado	
	automático. Altura: Mínimo 6 m	
	Material mástil: Aluminio	
	Material base sobre la cabina: Acero inoxidable	
	Tipo: Telescópica desmontable Rotación horizontal torre: 360°	
	Rotación vertical luminarias: Mínimo 0° a 330°	CUMPLE MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL
	Cantidad de lámparas: Mayor o igual 8 LED	CON LO SOLICITADO . Se confirma que l
Torre de iluminación y direccional	Potencia de cada lámpara: Mayor o igual 1000 W Lúmenes de la torre: Mínimo 15000	potencia de cada lámpara será igual o
	Ubicación del mástil con base: Parte superior de la cabina de trabajo	mayor a 335 Watts.
	Control de torre de iluminación (local y remota): Parte lateral, cerca de controles principales. Integrados en la misma torre telescópica para el control, para control a	
	distancias del vehículo. Alimentación: 220 VAC	
	Accionamiento de torre: 100% eléctrico	
	Control de mando remoto: "Al menos los siguientes componentes: Tres (3) interruptores, uno (1) para cada banco de luces. Una (1) luz indicadora para indicar cuando el banco de luces está fuera de la posición de nido en el techo.	
	er banto de tudes esta nuera de la posición de note no en el ecino. Ublicación control de mando remoto: Parte lateral	
	Temperatura de operación: mínimo 8 - 30 °C	
	Se instalará un panel de señal de direccionamiento de tráfico en el techo operable con control remoto. El panel deberá ser completamente eléctrico y capaz de levantar el mismo a una altura minina de 1 metro por encima de la parte superior del vehículo.	
	Deberá ser capaz de girar un mínimo de 45 grados en cualquier dirección con topes para evitar sobre giros.	
	Deberá disponer de al menos un sistema de control remoto.	
Panel direccional	Deberá incluir un sistema de anidamiento automático. Sus dimensiones de al menos 1,50 x 75 cm	CUMPLE
	Los patrones de luces disponibles incluirán flecha izquierda y derecha, símbolos chevron parpadeantes en patrones secuenciales e intermitentes.	
	Los patrones deberán poder cambiarse desde el conductor en la cabina. El panel deberá tener unas dimensiones mínimas	
	Deberá disponer de una luz indicadora cuando el panel se encuentre despiegado.	
Wineho e eshestronte eléstrico de	Se proporcionará un (1) cabrestante eléctrico, de 12 voltios, con una capacidad de al menos 12 000 lb y se montará en la parte delantera del vehículo. El cabrestante	
Wincha o cabestrante eléctrico de montaje delantero	se asegurará directamente a los rieles del bastidor del chasis mediante una estructura de soporte de acero pesado diseñada para soportar la fuerza de tracción del	CUMPLE
	cabrestante. Se instalará en el vehículo una estación de llenado para rellenar los cilindros de respiración autónoma (SCBA). La estación de llenado estará diseñada para albergar	
Estación de llenado para botellas de scba	dos (2) cilindros.	CUMPLE
	La estación de llenado estará diseñada para una presión de trabajo máxima de 6000 PSI. BALIZA	
	Dimensiones de la Barra: Mínimo 1530 mm de largo por un mínimo de 330 mm de ancho	
	Alto de la Barra: mínimo 59 mm.	
	Base: mínimo aluminio extruido Martirio: Martirio horizante adherida el techa, encionales ganches para quitar perfereión de techa.	
	Montaje: Montaje horizontal adherido al techo, opcionales ganchos para evitar perforación de techo. Colores de la balíza: Módulos de color rojo y blanco en tecnología LED de alta luminicencia, estandarizados para vehículos de emergencia en Ecuador.	
	Domos: Mínimo de policarbonato de alta resistencia. Certificación con grado de protección IP66	CUMPLE
	Colores de los domos: transparentes, de destello rojo y blanco; en su parte superior mínimo de policarbonato de color negro. Tecnología:	MEDIANTE CONVALIDACIONES CUMPL
	ET COTTOTO LIGHT	CON LO SOLICITADO. Aclaramos que la
	Mínimo 7 patrones de flash incorporados	
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa	baliza ofertada cumple con la norma
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato.	
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento.	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato.	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Mínimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC.	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Mínimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66.	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66.	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de vertilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Mínimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A La corriente de espera de la sirena inferior a 150 mA	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de vertilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Mínimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Elèctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones minimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A La corriente de espera de la sirena inferior a 150 mA La frecuencia de sirena será entre 725 Hz-1465Hz Recubrimiento de controlador: Intrinso Aluminio. Temperatura de Operación: Entre -20 °C a + 50°C	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A La corriente de espera de la sirena inferior a 150 mA La frecuencia de sirena será entre 725 H2-1465Hz. Recubrimiento de controlador: mínimo Aluminio. Temperatura de Operación: Entre -20 °C a + 50°C Amplificación de Saida: 124 decibeles (100watts)	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE JS95, SAE J1113-11 SAEJ845, IP66.
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa Incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Minimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A La corriente de espera de la sirena inferior a 150 mA La frecuencia de sirena será entre 725 Hz-1465Hz Recubrimiento de controlador: mínimo Aluminio. Temperatura de Operación: Entre 20 °C a + 50°C Amplificación de Salida: 124 decibeles (100watts) Tonos: Minimo 21 tonos (Incluye tonos de emergencia y tono de sirena de viento eléctrica y comandos de voz en español) El control de la sixena dispondrá	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE 1955, SAE J1113-11 SAEJ845, IP66.
Baliza y sirena	Dispondrá de protección contra polaridad inversa incluye sistemas de ventilación para evitar posible empañamiento del policarbonato. Doble refuerzo en Carcasa de policarbonato (housing) para evitar resquebrajamiento. Mínimo 4 modos programables. Luz de tipo LED de cuarta generación de alta potencia Voltaje de Operación: Entrada de 24 VDC. Protección Eléctrica: La baliza deberá estar protegida por un fusible de 30A instalado en el cable positivo. Dispondrá de las siguientes certificaciones mínimas: NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, IP66. SIRENA Potencia: 100 Watts Voltaje: 24 VDC Consumo de corriente: 20 A La ordirente de espera de la sirena inferior a 150 mA La frecuencia de sirena será entre 725 Hz-1465Hz Recubrimiento de controlado: mínimo Aluminio. Temperatura de Operación: Entre -20 °C a + 50°C Amplificación de Salda: 124 decibeles (100 watts) Tonos: Mínimo 21 tonos (Incluye tonos de emergencia y tono de sirena de viento eléctrica y comandos de voz en español)	baliza ofertada cumple con la norma NFPA 1901, SAE J595, SAE J1113-11 SAE J845, JP66.

	2) Interruptor de bocina, 3) Interruptor de botón manual/tono.	cumple con lo solicitado de operación mínima de 5 horas sin interrupción
	Adicionales: Adicionales:	usando el micrófono o activando los tonos de la sirena y cumple con la norma
	El cuerpo de la sirena debe tener integrado el sistema de control de luces y el sistema de control de tonos de la sirena (perilla). Controlador debe tener pulsador para cambio programación de tono de sirena. Controlador debe tener regulador de volumen para micrófono.	SAE J1849, SAE J1119.
	Controlator debe tener regulador de volumen para microtono. Conexión de amplificador a control de sirena por medio de un cable RJ45. Tiempo de Operación: Minimo 5 horas sin interrupción usando el micrófono o activando los tonos de la sirena	
	Cumplimiento de normas: SAE J1849, SAE J1119.	
	Salida de sonido: 120 a 124 dB Soportes: Estandar	
	Capacidad: Resistente al agua en operación Potencia Sonora: Que cumpla con el estándar internacional SAE J1849 (124dB)	
Bocina	Resistente a uso extremo producido por la intemperie y la corrosión. El vehículo deberá disponer de al menos una bocina eléctrica original de fábrica y una neumática. El accionamiento deberá ser al menos en el volante del conductor y deberá tener un mecanismo que permita realizar el cambio entre la bocina eléctrica y neumática	CUMPLE
2001114	La accompliantatio de personal ser al revolució en el violente del conductor y deberá delle un interansino que permita realizar el cambió entre la bocina electrica y neumatica cuando el conductor lo requiera. Deberá disponer de un al menos un toldo de brazo lateral retráctil automático.	
Toldo	Deberá disponer de un testigo cuando el toldo se encuentre desplegado. El toldo deberá ser acorde al diseño del fabricante y deberá disponer de una proyección extendida de al menos 2,5 m.	CUMPLE
Refrigerador	En el walk in deberá disponer de un refrigerador de al menos 2,7 pies cúbicos empotrado de acuerdo al fabricante. Su funcionamiento deberá ser tanto con 12 VCC y 120 VCA	CUMPLE
	Cantidad: 1 Distancia de la extansión: 100 m	
	Voltaje de trabajo: 120 VAC Cable para extención: al menos 3X8 superflex AWG, resistente a la intemperia e impactos, retardante a la llama y reducido radio de curvatura.	CUMPLE
Extensiones eléctricas	Material aislante: PVC Clavijas de conexión: en el un extremo enchufe P17 macho volante – IP 65, en el otro extremo cuatro puntos de conexión de enchufes tipo B – IP 66.	
	Corriente de las clavijas: mínimo 63 A	
	Cantidad: 1 Distancia de la extansión: 100 m	
	Voltaje de trabajo: 220 VAC Cable para extención: al menos 3X8 superflex AWG, resistente a la intemperia e impactos, retardante a la llama y reducido radio de curvatura.	CUMPLE
	Material aislante: PVC Clavijas de conexión: en el un extremo enchufe P17 macho volante – IP 66, en el otro extremo cuatro puntos de conexión de enchufes, en el otro extremo una caja con	COMPLE
	con dos tomas – IP 66. Corriente de las clavijas: mínimo 63 A	
	Cantidad: 1	
	Ubicación: se colocará en el costado del vehículo, cercano al control de la torre de iluminación. Tipo: Toma embutida	
	Protección contra sobrecarga y cortocicuito: incluido de acuerdo a la carga eléctrica. Voltaje de trabajo: 120 VAC	CUMPLE
	Corriente: mínimo 63 A Grado de protección: IP66	
	Color: Azul	
Tomas sobrepuestas al costado del vehículo.	Forma de conexión: Fase 1, Neutro, Tierra. Cantidad: 1	
	Ubicación: se colocará en el costado del vehiculo, cercano al control de la torre de iluminación. Tipo: Toma embutida	
	Protección contra sobrecarga y cortocicuito: incluido de acuerdo a la carga eléctrica	
	Voltaje de trabajo: 220 VAC Corriente: mínimo 63 A	CUMPLE
	Grado de protección: IP66 Color: Rojo	
	Forma de conexión: Fase 1, Fase 2, Neutro. Cantidad: mínimo 2	
	Ubicación: Parte interior del Walk-In.	
	Los puntos eléctricos deberán tener al menos las siguientes características: Conductores eléctricos: Deberán ser fabricados bajo normativa NFPA	
	Tipo de aislamiento del conductor utilizado en circuitos eléctricos interiores: Mínimo THHN, THW, super flex GPT, retardante al fuego Cantidad de hilos por conductor: 7 hilos	
Toma corrientes interiores	Calibre: De acuerdo a la carga eléctrica de cada uno de los circuitos	CUMPLE
	Los tomacorrientes deberán tener al menos las siguientes características: Corriente GFCI: 15 A	
	Certificación: UL496 Corriente de cortocircuito: 10 kA	
	Encapsulamiento: NEMA, 5-15R Deberá incluir un motor y accesorios:	
Motor / Equipo hidróulico	Debera involu un motor y accessions. Generador hidráulico incorporado con capacidad de generar mínimo 10400 psi. 2 Carretes de manquera hidráulica de al menos 30 m. con sistema de suministro y retorno normado para herramientas hidráulicas de rescate vehicular de tecnología	CUMPLE
	Core debido a las herramientas que posee el CBDMQ.	
Llanta de emergencia Radio móvil de cabina UHF: Una	Mínimo 1 rueda de repuesto original. (1)	CUMPLE CUMPLE
	mínimo 450 - 527 MHz. mínimo 12.5/25 kHz	CUMPLE CUMPLE
Especificaciones militares	mínimo 810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G	CUMPLE
	mínimo IP54 mínimo 3W	CUMPLE CUMPLE
Bluetooth Pantalla	Audio – Datos Pantalla frontal LCD alfanumérica.	CUMPLE CUMPLE
GPS	Capacidad para trabajar con GPS ya incluido en el equipo	CUMPLE
Canales Potencia	mínimo 1000 canales Entre 25-45W (rango mínimo y máximos)	CUMPLE CUMPLE
	LICENCIA IP SITE CONNECT POR CADA EQUIPO Micrófono, clip	
	Rack de montaje Cables de poder	
	Antena móvil vehícular Rack de montaje base 3T (dependiendo del vehículo a ser instalado)	
	Antena GPS. Instalación, programación análogo-digital y puesta en funcionamiento en el vehículo escalera.	
Incluye	instalación, programación analogo-diginal y puesta en unicionalmento en el venició escaera. Las características del sistema de comunicación son generales, considerando las recomendaciones del Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP, debe ser compatible con la red del cuerpo de bomberos.	CUMPLE
ļ	LICENCIA ID CONNECT DOD CADA FOLIDO. El altarra de cale constituir del ORDIGO.	
ļ	LICENCIA IP CONNECT POR CADA EQUIPO. —El sistema de radio comunicaciones del CB-DMQ, se enfoca en un sistema digital DMR IP SITE CONNECT, estos equipos ingresaran al registro y monitoreo en la central de emergencia ECU-911 y Sala operativa en el cual se realiza el Monitoreo, de transmisión de datos, GPS,	
	mensajería de textos, reportes de encendido y apagado del equipo entre otros, en consecuencia, y, para un mejor entendimiento, es menester enfatizar que los equipos a ser adquiridos, deben ser 100% compatibles con los equipos existentes y componentes de la red de radiocomunicaciones, a los que se integraran.	
Energía / Alimentación	mayor que 11 y menor a 17 Vdc SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	CUMPLE
	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Los sistemas de aire acondicionado deberán cumplir los siguientes los siguientes parámetros:	
1		
	Normativa vigente a cumplir	
	NFPA 1901 Capitulo 23 Comunicaciones y Comando, o Capitulo 24 Sistema de Aire; Equipo: Aire Acondicionado uso automotriz	
Sistema de aire acondicionado de la Unidad	NFPA 1901 Capitulo 23 Comunicaciones y Comando, o Capitulo 24 Sistema de Aire; Equipo: Aire Acondicionado uso automotriz	CUMPLE

I	Rango de temperatura: Temperatura de confort 17-22 grados centígrados Rango de humedad relativa: 40-60 %	
	La fuente de alimentación del sistema será: 110~127/220 VAC / 60 Hz	
	ACONDICIONAMIENTO EN CABINA	
Descripción General	El control de clima interior de la cabina deberá cumplir los mínimos requeridos y estará compuesto por al menos un sistema triple que incluirá un desempañador, un calefactor de cabina y tripulación y aire acondicionado estará compuesto por al menos un sistema triple que incluirá un desempañador, un condersador y un mínimo de tres (3) evaporadores para proporcionar un control constante de la temperatura en toda la cabina. El sistema HVAC deberá ser un sistema total y completo, y deberá proporcionar suficiente calefacción y refrigeración a toda la cabina. El sistema HVAC deberá cumplir o superar todos los elementos especificados sin el uso de sistemas auxiliares de calefacción y refrigeración. El sistema de descongelación deberá contra con los siguientes requerimientos mínimos:	CUMPLE
Descripción Específica sistema de refrigeración	Para proporcionar el máximo rendimiento de refrigeración y calefacción, se proporcionará una unidad de refrigeración y calefacción mínima de 30,000 BTU dentro de la cabina. La unidad de acondicionamiento de aire estará ubicada estratégicamente debajo de la parte delantera central del panel de instrumentos. Para facilitar el acceso, se instalará una cubierta extraible sobre la unidad de aire acondicionado. Mínimo seis (6) rejillas de ventilación estarán ubicadas en la parte delantera superior del tablero para obtener propiedades superiores de descongelación en todo el parabrisas. Respiraderos de descongelación para las ventanas del conductor y del oficial. El sistema deberá ser capaz de limpiar al menos el 90 por ciento o más del parabrisas en quince (15) minutos o menos después de tres (3) horas de inmersión en frío a 0 grados Fahrenhelt (17,78 grados Celsius). El sistema deberá exceder los estándares de nebulización instantánea que se establecen en las especificaciones SAE de cabina de servicio pesado con domitlorio. La documentación de una instalación de prueba de terceros debe estar disponible a pedido. Sin excepción. El desempañador incluirá al menos un filtro de aire con estructura de mínimo aluminio integral, ventiladores de doble espiral de alto rendimiento y ductos diseñados para el parabrissos de una (1) pieza.	CUMPLE
Descripción Específica sistema de calefacción	El sistema de calefacción deberá contar con los siguientes requerimientos mínimos con: *Entrega de un mínimo de 82,000 BTU/hora de calor a toda la cabina. *El calor y la circulación de aire se proporcionarán al área de los pias. *El calor y la circulación de aire se proporcionarán al área de los pias de conductor y del oficial de la cabina como estándar a través de conductos en el área del espacio para los pies de ambas posiciones. Sin excepción. *Movimiento de aire sustancial y calefacción proporcionada a la posición del conductor y del oficial, el tablero compuesto tendrá mínimo: sels (6) persianas ajustables, ubicadas en el tablero, tres (3) persianas ajustables dirigidas al conductor y del oficial. El tablero de alumino tendrá mínimo: (4) persianas ajustables, ubicadas en el tablero, dos (2) persianas ajustables dirigidas al orioda vore y el oficial. *La sunidades superiores dobles, con mínimo cinco (5) persianas ajustables, se montarán sobre las posiciones de los asientos orientados hacia atrás en el lado del conductor y deb oficial de la cabina. *El calertador debe estar conectado con una válvula de clerre en el motor, de modo que el refrigerante no pase por los calentadores.	CUMPLE
Descripción Especifica sistema de aire acondicionado	• Un (1) evaporador debe estar ubicado debajo del tablero central y Dos (2) evaporadores elevados para la tripulación ubicados cerca del pilar B a cada lado de la cabina, lo que permite una mayor visibilidad frontal para los asientos de la tripulación que miran hacia adelante y permite más espacio interior. montaje de accesorios. • Se utilizará un sistema de drenaje de condensación por gravedad. Estos drenajes eliminarán toda la condensación de las unidades evaporadoras y la dirigirán al exterior de la cabina del chasis para un rendimiento óptimo. No serán aceptables los sistemas que utilizan hombas para eliminar la condensación o los sistemas de gravedad con postes u otras obstrucciones bulicadas dentro de la cabina para enrutar los desagules. Sin excepciones. • Se debe proporcionar un movimiento de aire sustancial para un enfriamiento óptimo en las posiciones del conductor y del oficial, con mínimo: seis (6) persianas ajustables, deben estar dirigidas al conductor y tres (3) persianas ajustables deben dirigirse al oficial y las ventilaciones del piso al conductor y al oficial. • El sistema de aire acondicionado deberá ser capaz de enfriar la cabina desde una temperatura ambiente exterior promedio de 104 grados Fahrenheit (40 grados Celsius) hasta una temperatura promedio dentro de la cabina de 71 grados Fahrenheit (22 grados Celsius) con una humedad del 50 % como mínimo en al menos 30 mínutos. minutos con un motor RPM del 1250, después de dos (2) horas de inmersión en calor. Un documento de certificación de la instalación de prueba debe estar disponible a pedidio. Sin excepción. No se aceptarán propuestas que ofrezora unidades de evaporador montadas en el techo en el centro de la cabina a en túnel del motor, ya que se trata de una consideración de seguridad debido a la falta de visibilidad y comunicación dentro de la cabina.	CUMPLE
Pintura de equipos	Requerimientos mínimos: la cubierta del condensador del aire acondicionado debe estar hecha de aluminio y debe estar pintada para que coincida con el color del techo. Las cubiertas plásticas del condensador no serán aceptables. Sin excepción.	CUMPLE
Mangueras de Calefacción	La manguera y/o conductos del sistema de calefacción dentro de la cabina para el sistema HVAC debe ser una manguera de material similar o igual a silicona Premium.	CUMPLE
Condensador	El sistema de aire acondicionado de la cabina deberá incluir al menos un (1) condensador HE de perfil bajo que deberá estar centrado hacia adelante en el techo de la cabina, las capacidades deben ser verificadas y comprobadas según el diseño y fabricante de los equipos.	CUMPLE
Controles en cabina	El sistema HVAC se controlará a través de todas las vistas disponibles, y el sistema HVAC para el área de la tripulación se controlará a través de un panel manual ubicado en el área de la tripulación, según la disponibilidad y diseño del fabricante.	CUMPLE
Controles en área de tripulación	Los controles para la calefacción del área de la tripulación deben montarse en la parte superior, centrados entre la posición del asiento orientado hacia atrás. ACONDICIONAMIENTO EN ÁREA PASILLO CUARTO DE RESCATE	CUMPLE
Descripción General	El sistema de aire acondicionado del área de comando estará distribuido internamente por dos equipos evaporadores de mínimo 12000 BTH/H distribuidos	CUMPLE
Descripción Específica Sistema de climatización	uniformemente con el fin de mantener una temperatura de confort tanto en frio como en caliente en el pasillo de descanso del cuarto de rescate. El equipo de climitatzación debe proporcionar los estándares minimos requeriotos para ambientación de temperatura de confort que estará comprendidos en frio hasta 17 grados y en caliente hasta 22 grados, teniendo la alternativa que pueda superar esta temperatura para mantener el lugar abrigado, por lo que los equipos deben ser de tipo Inverter caliente y frio, para lo cual deben tener un termostato fijado en pared de pantalla táctil con menú para seleccionar las diferentes escalas térmicas y la humedad relativa.	CUMPLE
Condensador	La unidad condensadora estará ubicada en la parte delantera del cuarto de comando y estará soportada por bases resistentes y sistema anti vibratorio propios del equipo la capacidad mínima es de 24000 BTU/H. el friegrante a utilizar será de la senie ecológico R-410 como mínimo o superior a esta según la normativa vigente, se debe proporcionar el drenaje de condensación exterior sin que afecte la estética de la unidad.	CUMPLE
Evaporador	Las unidades evaporadoras deben tener una capacidad mínima de 12000 BTH/H estarán provistas en la parte interior distribuidas uniformemente de tipo cassette de cuatro o dos vías cada una dispondrá de una bomba de drenaje de condensado ubicado en la parte superior del techo, de igual forma se dispondrá de tapas exteriores tipo cubierta para realizar el respectivo mantenimiento, las mismas que deben ser impermeables.	CUMPLE
Pintura de equipos	Requerimientos mínimos, la cubierta del condensador del aire acondicionado debe estar hecha de mínimo aluminio y debe estar pintada para que coincida con el color del techo. Las cubiertas plásticas del condensador no serán aceptables. Sin excepción.	CUMPLE
Tubería	La conexión de tubería ente la condensadora y la evaporadora será en mínimo cobre tipo L rígida o flexible según la normativa vigente para aires acondicionados ASHARE con aislamiento térmico tipo rubatec, los calibres de las tuberías estarán sujetas al dimensionamiento del fabricante.	CUMPLE
Termostato / control	Visor con programación táctil con menú selector de funciones ubicado en paredes un por cada equipo.	CUMPLE