



BASES TÉCNICAS

LICITACIÓN PRIVADA N° 5/2025

PARA CONTRATO DE SUMINISTRO 22 ALJIBES REGIÓN DE LOS RÍOS



Bases Técnicas Contrato de Suministro 22 vehículos aljibes para los bomberos de la Región de los Ríos

I. REQUISITOS GENERALES	2
II. CONDICIONES GENERALES	4
III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	9
IV. TABLA DE PUNTAJE	18



**BASES TÉCNICAS PARA LICITACION PRIVADA PARA CONTRATO DE SUMINISTRO PARA 22 CAMIONES ALJIBE
PARA BOMBEROS DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS**

En el presente documento se establecen las especificaciones técnicas mínimas (obligatorias) exigidas para la adquisición del bien objeto de la presente Licitación.

Para que la propuesta sea evaluada desde el punto de vista técnico, deberá cumplir con la totalidad de las especificaciones y requerimientos consignados en las bases administrativas.

El oferente será responsable de verificar que su propuesta sea presentada de acuerdo a lo requerido en las bases y sus anexos.

En todos los ítems donde se especifique "Estándar de fábrica" el oferente deberá detallar cuál es su forma de cumplimiento y las especificaciones del cumplimiento.

I. Requisitos Generales

1. Material

22 camiones aljibe con capacidad de 8.000 litros de agua, equipados con motobomba a combustión, los que prestarán servicio en distintos Cuerpos de Bomberos de:

- Antilhue
- Corral
- Crucero
- La Unión
- Los Lagos
- Mehuín
- Paillaco
- Panguipulli
- Río Bueno
- San José de la Mariquina
- Valdivia
- Choshuenco
- Futrono
- Huellehue
- Lanco
- Lago Ranco
- Máfil
- Malalhue
- Panguipulli
- Pichirropulli
- Reumén
- San José de la Mariquina

2. Normativa a cumplir

En el caso de cumplir alguna normativa, ésta debe ser indicada.

3. Tipo de cotización

Compra nacional o importación directa

4. Tipo de contrato

Contrato de suministro

5. Plazo de Entrega



Materia de la oferta

6. Lugar de entrega

Consejo Regional de los Ríos o ANB Campus Central.

7. Cantidades a licitar

22 camiones aljibe de 8.000 litros de capacidad, equipados con material menor.



II. Condiciones Generales

Todo vehículo ofertado debe ser fabricado única y exclusivamente para “**Bomberos de Chile**” y deberá ser nuevo. No se aceptarán demos ni vehículos de feria.

Su oferta técnica debe incluir toda aquella información que permita evaluar su propuesta, de acuerdo a lo estipulado en los requerimientos técnicos de las presentes Bases Técnicas.

1. Garantías de Fabricación

La extensión de la garantía técnica y el procedimiento para exigirla, se ajustará a lo dispuesto en el artículo N° 20 y siguientes de la Ley N° 19.496, que “Establece Normas sobre protección de los derechos de los consumidores”, entendiéndose que la Entidad tiene la condición de consumidor o usuario y el período de duración deberá ser el exigido en las bases técnicas. Lo anterior, sin perjuicio de las garantías que ofrezcan los proveedores, de acuerdo a las extensiones que tengan consideradas para los bienes o especies, las que deberán ser expresamente determinadas en las ofertas que presenten.

El plazo de garantía **deberá presentarse en años completos**, no pudiendo entregar garantías parciales

El proveedor deberá garantizar totalmente los bienes y/o servicios contratados por un plazo mínimo de 2 años, contados desde el momento de la fecha de entrega del o los vehículos al Cuerpo de Bomberos respectivo.

Sin perjuicio de lo anterior, en caso de que las garantías de los componentes de los vehículos ofertados sean superiores a 2 años, el oferente deberá traspasar éstas íntegramente desde el fabricante a “Bomberos de Chile”.

4

El oferente deberá declarar a lo menos las garantías de los siguientes componentes:

- Chasis
 - General
 - Motor
 - Estructural (Chasis y cabina)
 - Transmisión
 - Frenos y sistemas de asistencia
 - Sistema eléctrico
 - Pintura
- Unidad Bomberil
 - General
 - Estructural (Perfiles, uniones y bandejas)
 - Estanque
 - Piping
 - Sistemas sonoros y de iluminación
 - Pinturas
 - Opcionales
 - Equipos
 - Material Menor

En caso de discrepancias respecto a la aplicación de las garantías, se pedirá un informe a un organismo independiente a propuesta de Bomberos de Chile y a costo de quien sea





responsable del pago de la reparación. La emisión de la respectiva orden de compra del informe deberá ser realizada por el proveedor.

2. Servicio Técnico

El proveedor deberá asegurar servicio técnico competente tanto para el chasis como para la unidad bomberil en la **República de Chile**. Además, se debe considerar para efectos del chasis contar con servicio en **La Región de Los Ríos**, pudiendo este último ser subcontratado. En cualquier caso, se deben utilizar repuestos originales y asegurar las garantías ofertadas. No se podrá utilizar repuestos alternativos.

Adicionalmente, se debe garantizar un técnico en terreno, en caso de que el carro no pueda desplazarse, producto de algún desperfecto acaecido en el Chasis.

Debe cumplir con los siguientes requerimientos obligatorios:

- Asumir la responsabilidad del vehículo en cuanto al cumplimiento con la normativa vigente en Chile, respecto a los certificados de homologación y de peso que le permitan circular en todo el territorio nacional. Las respectivas copias de los certificados homologación deberán ser entregadas al Departamento Técnico de **"Bomberos de Chile"**.
- Entregar el vehículo a **"Bomberos de Chile"**, inscrito y con su revisión técnica al día.
- Otorgar la mantención programada por un periodo de dos años extensible por un año. Asimismo, deberá proporcionar las garantías del vehículo de conformidad a las bases de licitación y a su oferta.
- Cada oferente se debe comprometer a entregar la información de las mantenciones o reparaciones los vehículos objeto de la presente licitación además de sus garantías.

5

Las omisiones al estimar diferencias o imprevistos en la prestación del servicio, no lo relevarán de la responsabilidad que le incumbe de prestar el servicio en el plazo, calidad y precio contemplado en su propuesta.

En caso de que sea necesario reemplazar al prestador de los Servicios Técnicos ofertados (chasis, carrozado y sus componentes) será necesario el acuerdo previo otorgado por "Bomberos de Chile" debiendo el nuevo prestador cumplir con todos los requisitos establecidos en las bases de licitación y en la oferta del proveedor adjudicado dentro del plazo de 45 días corridos desde notificada la subcontratación.

2.1. Mantenciones

El oferente debe otorgar para "Bomberos de Chile", la mantención programada de los vehículos (mantenimiento completo) según pauta de mantenimiento, lo cual deberá ser un mínimo de 2 años inclusive tanto para el Chasis como para la Unidad Bomberil y todos sus componentes incluyendo eventuales opcionales contratados, las cuales deberán realizarse una vez al año o según especificaciones del fabricante.

Los valores de los vehículos incluirán dos años de mantención programada de los vehículos desde la entrega del carro al respectivo Cuerpo de Bomberos y se incorporará este valor a cada orden de importación.



Las mantenciones deberán ser coordinadas con el Departamento Técnico de “**Bomberos de Chile**”. Realizadas éstas se deberá generar un informe de técnico dentro de los próximos 5 días hábiles con las acciones realizadas, el que deberá ser firmado por el representante del Cuerpo de Bomberos respectivo, o quien subroge y el técnico de la empresa.

2.2. Subcontratación

Los proveedores podrán subcontratar parte de los servicios encomendados siempre que lo hubiere señalado expresamente en su oferta. Con todo el proveedor adjudicado será el único responsable ante “**Bomberos de Chile**” del cumplimiento íntegro y oportuno del contrato. En caso de que sea necesario reemplazar al prestador del Servicio Técnico ofertado, será necesario el acuerdo previo otorgado por “**Bomberos de Chile**”, debiendo el nuevo prestador cumplir con todos los requisitos establecidos en las bases de licitación y en la oferta.

3. Formato de presentación

Se deberá presentar una oferta por Chasis y Carrozado.

3.1. Planilla de Cumplimiento de requerimientos técnicos.

Cada oferente deberá presentar su propuesta en forma digital (pendrive), en base al formato Excel del Anexo “Planilla de Cumplimiento”, considerando lo siguiente:

El proponente deberá completar la columna de “observaciones” ingresando el nombre del documento, párrafo y el número de página del Manual técnico del fabricante, en donde se describe cada requerimiento de las presentes Bases Técnicas, agregando, si fuese necesario, algún detalle que complemente lo ofertado.

6

La planilla Excel será entregada por Bomberos de Chile como “Planilla de Cumplimiento”.

Esta planilla **no debe ser modificada** y se debe llenar según lo explicitado anteriormente.

Descripción de los bienes ofertados: Para la verificación del cumplimiento de las exigencias de la presente licitación, la oferta técnica deberá contener una lista detallada de las características de los bienes ofertados, indicando las particularidades ofrecidas para cada ítem.

Las ofertas que no cumplan con los requisitos técnicos establecidos en las bases técnicas serán eliminadas de competencia de inmediato, aunque cumplan con el resto de los requisitos establecidos en la presente licitación. Lo anterior significa que la oferta económica no será abierta y, en consecuencia, le será devuelta a la empresa oferente.

3.2. Especificaciones técnicas

Cada especie o bien cuenta con una especificación técnica detallada y el cumplimiento de los requerimientos técnicos deberá ser total (100%), siendo acreditado con catálogos, códigos, certificados o cualquiera sea el documento o información requerida en el mencionado numeral. Se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Todo documento que acredite el cumplimiento deberá ser adjuntado en su oferta.



Los catálogos y manuales deben ser presentados en español.

Los documentos y certificados que se encuentren en idioma distinto al español, deben acompañarse con traducción al mencionado idioma y con la formalidad exigida en las bases de licitación.

4. Control de calidad.

Los bienes adjudicados deberán corresponder a la calidad ofertada por el proveedor en su propuesta, lo cual será respaldado por la documentación respectiva. Esta condición será verificada por quien la JNCB estime conveniente, al momento del arribo a Chile.

5. Inspección de la unidad

El proveedor deberá informar con a lo menos 10 días hábiles de anticipación al Departamento Técnico de Bomberos de Chile, a través de Oficina de Partes o los medios que Bomberos de Chile estime conveniente, cuando la unidad se encuentre totalmente fabricada, con el fin de coordinar y efectuar una inspección de ésta, previo al embarque. Lo anterior, se realizará bajo los mecanismos que Bomberos de Chile estime conveniente.

Los vehículos adquiridos no pueden tener más de 3.000 km recorridos al momento de la entrega.

6. Capacitación

Se debe considerar a lo menos tres (3) capacitaciones, distribuidas de la siguiente manera

- Una previa a la entrega al cuerpo de bomberos (Lugar: Campo de entrenamiento)
- Una vez al año, en la fecha de entrega original, coincidiendo con la mantención obligatoria anual (Lugar: Cuerpo de bomberos de destino)

Se debe considerar a lo menos, los siguientes ítems de capacitación

- Chasis

A lo menos 6 horas, sobre piezas, partes, mantención y cuidados

- Carrozado

A lo menos 8 horas, sobre operación y mantención. Uso de bombas, generadores, piezas y partes del carrozado.

Esta capacitación deberá ser coordinada en acuerdo con el **Departamento Técnico de "Bomberos de Chile"**; lo anterior una vez recepcionado el carro por parte de **"Bomberos de Chile"**.

Para todos los casos, la capacitación deberá ser realizada por instructor de la marca autorizado por el fabricante. Debe incluir en su oferta el programa detallado de las capacitaciones mencionando los temas a tratar, cuáles serán las herramientas didácticas por utilizar y los requerimientos de las instalaciones para realizar las capacitaciones antes mencionadas,

La JNCB se reserva el derecho de solicitar acreditación de Servicio Técnico de los Opcionales presentados en la oferta, estos además deberán indicar, además de la autorización expresa, los siguientes datos de contacto del servicio técnico: nombre



completo de la persona natural o jurídica, dirección, número telefónico y correo electrónico.

Concluida la capacitación, el oferente contará con 5 días hábiles para emitir un informe al **Departamento Técnico de “Bomberos de Chile”** el que deberá contener la evaluación de los participantes individualizados.

7. Documentación requerida

Debe ser entregada a lo menos en formato digital.

7.1. Planos y diagramas digital

7.1.1. Plano A1

Plano de las 4 vistas principales del vehículo base, con cotas.

7.1.2. Diagrama eléctrico

Sistema eléctrico completo del vehículo.

7.2. Certificaciones

El listado de documentos requeridos a continuación, deben ser presentados para todas las ofertas de vehículos, según corresponda. En caso de no aplicar la normativa, debe ser debidamente justificada. Estos deben ser emitidos por organismos certificadores internacional de reconocido prestigio.

7.2.1. ECE

- ECE – R 13 – Frenado
- ECE – R 14 – Anclajes de cinturones de seguridad
- ECE – R 16 – Cinturones de seguridad, sistemas de retención
- ECE – R 17 – Asientos, anclajes y apoya cabezas
- ECE – R 29 – Protección de los ocupantes de la cabina

8. Instalación de equipos en Chile

En caso de considerar la instalación de elementos o equipos en Chile, debe ser informado, debidamente justificado y autorizado por Bomberos de Chile. Todo el resto de los componentes deben venir montados desde fábrica.

En caso de que el vehículo ofertado sea fabricado en territorio nacional, el presente numeral no aplica.

9. Equipamiento básico

Todos los vehículos deberán venir con sus respectivas herramientas para la operación funcional de este, lo que debe incluir a lo menos:

- Kit de herramientas para operación y mantenimiento
- chaleco reflectante
- 04 Conos de 40 cm de alta visibilidad color naranja
- Gata hidráulica de dimensiones suficientes para el uso en el vehículo ofertado



- 02 Cuñas del camión
- Rueda de repuesto delantera.





III. Especificaciones técnicas

1. General

1.1. Dimensiones

1.1.1. Largo:

Máximo 10 metros

1.1.2. Alto

Máximo 3,2 metros

1.1.3. Ancho

Máximo 2,5 metros.

1.1.4. Ángulo de ataque

Mínimo 15°

1.1.5. Ángulo de salida

Mínimo 18°

1.1.6. Ángulo de rampa

Estándar de fábrica

1.1.7. Distancia al suelo

Mínimo 300 mm.

1.2. Estética

1.2.1. Pintura

Mono color rojo. Especificar tratamiento anticorrosivo

1.2.2. Reflectantes

Franjas reflectantes en los laterales a lo largo del vehículo de 100mm de ancho como mínimo y Chevron en la parte posterior de 200mm cada color, en V invertida en color rojo y amarillo alternados, el cual debe cubrir el total de la parte posterior con excepción de la cortina o puerta del compartimiento trasero.

1.2.3. Gráfica

Se debe incluir la siguiente gráfica

- Escudo en ambas puertas delanteras y en cortina o portalón trasero
- Nombre del cuerpo de bomberos en a lo menos 2 partes del vehículo
- Gráfica con el logo del Gobierno Regional de Los Ríos

Todas las imágenes anteriores serán entregadas por Bomberos de Chile. En formato digital.



2. Chasis

2.1. Origen

Chasis manufacturado en Japón, Europa y Américas.

2.2. Tipo

Comercial, con servicio y representación en el mercado nacional. Presentar ficha técnica del fabricante indicando construcción, materiales

2.3. Capacidad mínima

2.3.1. Total

Estándar de fábrica.

2.3.2. Eje delantero

Estándar de fábrica

2.3.3. Eje trasero

Estándar de fábrica

2.4. Cabina

2.4.1. Tipo

Cabina simple, que permita el acceso al motor, caja de velocidades y demás componentes. En caso de ser cabina abatible debe contar con sistema de seguridad que evite la caída accidental de la misma.

2.4.2. Puertas

De 2 puertas, con apertura de a lo menos 75°. Se debe asegurar el ingreso a cabina sin obstrucción de objetos u asientos. Se debe asegurar iluminación en el acceso a la cabina. En caso de contar con peldaños, cada peldaño debe estar iluminado.

2.4.3. Capacidad

Un (1) conductor más un (1) OBAC en la parte delantera.

2.4.4. Asientos

Butacas individuales Sólo se aceptarán cinturones de seguridad de 3 puntas.

2.4.5. Climatización

Debe contar con aire acondicionado y calefacción

2.5. Motorización

2.5.1. Tipo de Motor

De combustión interna Diésel con sistema de detección de fallas en el panel interior.



2.5.2. Emisiones

Debe cumplir con las normas de emisiones vigentes definidas por la subsecretaría de transporte al momento de la llegada del vehículo a Chile.

2.5.3. Relación Peso/Potencia

Máximo 70 [Kg/HP]. El peso utilizado debe ser la capacidad máxima del chasis.

2.5.4. Torque

Estándar de fábrica

2.5.5. Toma de aire para la mezcla

Estándar de fábrica con la debida protección que evite a todo evento el ingreso de agua o material particulado.

2.5.6. Freno de Motor

Estándar de fábrica. Indicar sistema que posee, potencia y porcentaje respecto a la potencia del motor.

2.5.7. Calentador de petróleo Diésel

Indicar claramente sistema y funcionamiento.

2.5.8. Descarga de gases

Estándar de fábrica. En caso de ser elevada, deberá evitar posible ingreso de agua y debe poseer camisa de protección de zona caliente.

2.5.9. Sistema de protección del turbo

Estándar de fábrica.

2.6. Transmisión

2.6.1. Caja de velocidades

Manual, Automática o automatizada.

2.6.2. Tracción

4x2

2.6.3. Diferencial

Estándar sin bloqueo. Con ratio que permita el trabajo pesado en gradientes de 30%. No podrá limitar la velocidad en terreno plano a menos de 60 km/hr

2.7. Frenos

2.7.1. Tipo

Estándar de fábrica



2.7.2. Tipo de comando

Neumático o electrónico

2.7.3. Freno de estacionamiento

Sistema de bloqueo total de marcha

2.7.4. Sistemas de seguridad y asistencia al frenado

ABS. Otros sistemas de seguridad y asistencia al frenado podrán ser ofertados como opcional.

2.8. Suspensión

2.8.1. Tipo

Estándar de fábrica.

2.9. Rodado

2.9.1. Tipo

Tubular de marca con representación en el mercado nacional. Delantero direccional y trasero de tracción o ambos mixtos.

2.9.2. Superficie de rodado

Carretera. Con bota agua

2.9.3. Medidas

Medidas estándar del mercado y con distribución autorizada en el mercado nacional. No se aceptan medidas especiales. Debe presentar respaldo de disponibilidad en el mercado nacional.

2.9.4. Rueda de repuesto

Se debe incluir rueda de repuesto con llanta para eje delantero.

3. Body:

3.1. Construcción

3.1.1. General

Se deberá utilizar materiales que garanticen la operación en todas las zonas del país. Deberá ofrecer protección contra la corrosión. Se debe especificar el tipo, calidad y nombre del material.

3.1.2. Estructura principal (Esqueleto de la estructura)



En aluminio extruido, acero inoxidable o polímero de alta resistencia. Unión de perfiles por medio de soldadura o apernado. Especificar materiales y uniones. (Tipo de metal, tipo de soldadura/apernado, fabricación manual o computarizada, etc.)

3.1.3. Estructura secundaria (recubrimiento de la estructura principal)

Acero inoxidable, Aluminio, Plástico reforzado en fibra de vidrio (PRFV) o polímero de alta resistencia.

3.1.4. Falso chasis (estructura entre carrozado y chasis del camión)

Estándar de fábrica. Material de construcción será materia de la oferta. En cualquier caso, deberá tener protección contra la corrosión. Debe indicar sistema de unión utilizado.

3.2. Compartimientos

3.2.1. Numero de compartimentos:

Al menos dos (2) compartimentos en el carrozado base. Distribuidos uno por lado. Se debe presentar el diseño en la propuesta con vista de planta y elevaciones.

3.2.2. Volumen de los compartimientos

Mínimo de 1 m³. Sin embargo, si el vehículo ofrecido, en su diseño permite mayor volumen en compartimientos del carrozado base, se deberá ocupar en un 100% el volumen disponible.

Cajoneras con espacio de almacenamiento adicional en el techo no serán consideradas dentro del volumen mencionado anteriormente.

3.2.3. Cierre de compartimentos

Estándar de fábrica. Deberá contar con sistema de alarma audible y visual en la cabina delantera, para todos los compartimientos en caso de que se libere el freno para la marcha y estos se encuentren abiertos. Deben poder ser cerrados con llave, utilizando la misma llave para todos los cierres.

3.2.4. Iluminación de compartimientos

Luces interiores LED accionadas automáticamente por la apertura del cierre del compartimiento. Se debe abarcar al menos del 75% de la altura del compartimiento y estar instalada a ambos lados.

3.2.5. Bandejas para fijación de equipos:

A lo menos 2 bandejas de material estándar de fábrica, con superficie antideslizante. Cada bandeja proporcionada debe ser etiquetada con el peso máximo a la que podrá estar sujeta. En caso de incorporarse material menor, deberá venir con correas y soportes para su correcto transporte.

3.3. Techo

3.3.1. Acceso



Deberá considerar sistema de acceso al techo de la unidad a través de una escala fija o abatible, peldaños abatibles o sistema similar. Ésta (a excepción de los peldaños abatibles) debe ser provista con sistema de alarma audible y visual en la cabina delantera en caso de que se libere el freno para la marcha y esta se encuentre desplegada. Último peldaño debe ser de superficie completa.

3.3.2. Iluminación y tránsito en el techo

Se debe asegurar la iluminación en toda la superficie transitable, además de superficies antideslizantes para evitar caídas de altura.

3.4. Equipo de extinción.

Motobomba a combustión.

3.4.1. Ubicación

En bandeja deslizante, de fácil acceso.

3.4.2. Marca

Con representación de post venta y servicio técnico en Chile, que asegure aprovisionamiento de partes y piezas.

3.4.3. Capacidad de desalojo nominal mínimo

1000 LPM a 1 bar

3.5. Estanque de agua

Se deberá entregar descriptivo técnico del estanque.

3.5.1. Capacidad

De a lo menos 8.000 Litros. Se debe compatibilizar esta capacidad con el uso eficiente del 100% del volumen de las cajoneras.

3.5.2. Materialidad de construcción

Acero inoxidable AISI 304, 316, plástico reforzado en fibra de vidrio o polímero de alta resistencia. Otros materiales serán materia de la oferta y serán evaluados por la JNCB. Se debe justificar su uso para el transporte de agua y su utilización para bomberos.

3.5.3. Diseño

El espesor será materia de la oferta, debiendo ser debidamente justificado en función del material a utilizar.

Debe contar con:

- A lo menos 4 rompeolas
- Escotilla amplia para inspección o "Manhole"
- Indicador de nivel de estanque
- 3 entradas directas, 1 por cada costado y 1 en la parte posterior, todas de 4" como mínimo, con unión Storz A



- 1 Descarga rápida pivotante de a lo menos 10".
 - Debe permitir la descarga hacia la parte posterior y ambos lados a través de una o más descargas.
 - Debe permitir extender su largo para una mejor aproximación a la piscina de descarga
- 3.5.4. **Resistencia**

En caso de incluir alimentación directa al estanque, éste resistir al menos 6 BAR de presión al ser alimentado.

3.5.5. **Garantía**

20 años.

4. Sistema eléctrico

4.1. Tipo

Estándar de fábrica. Se debe incorporar corta corriente manual o automático. Se deberá proveer a lo menos un arranque de 12 V en la cabina para bajos consumos como radio comunicaciones o linternas. Se debe incorporar corta corriente manual o automático que incluya al vehículo completo y sus equipos.

4.2. Alternador

Estándar de fábrica

4.3. Baterías

Estándar de fábrica

4.4. Conexión a sala de máquinas

Cable de 10.000 mm con conector industrial macho Volante 2P+T 16A 220V tipo LEGRAND por un lado y al otro lado el conector al carro para el sistema de calentador de motor.

5. Sistemas de alarmas

5.1. Luminosa

5.1.1. Baliza principal (Zona A)

Baliza de barra LED Rojo de al menos 6 módulos, con proyección hacia adelante y los costados.

5.1.2. Luces destellantes

8 Luces destellantes LED distribuidas de la siguiente manera

- Dos (2) en cada costado de la zona alta del body. (4 en total).
- Dos (2) en la parte trasera alta del body
- Dos (2) en la parte frontal de la cabina, entre parabrisas y parachoques.
- De color rojo

5.1.3. Barra de tránsito (Zona C)



Barra de tránsito LED con al menos 5 módulos, color ámbar.

5.1.4. Luces de trocha

Luces de trocha LED deben ser incorporadas en todo el vehículo, donde se indique perímetro lateral en color ámbar y altura del vehículo en color rojo. Puertas, pisaderas y otros elementos que abiertos o no, modifiquen las dimensiones del vehículo también deberán estar señalizados.

5.2. Sonora

5.2.1. Sirena principal

Sirena eléctrica o electrónica de múltiples tonos, de a lo menos 100 Watts con su respectivo parlante de misma potencia, ubicado en la parte frontal de vehículo. Debe permitir transmitir voz y audio del sistema de comunicación por el mismo parlante.

5.2.2. Alarma de retroceso

Debe incluir alarma de retroceso al momento de ingresar la marcha.

6. Sistemas de comunicación

6.1. Radio móvil

01 Radio móvil digital, Motorola DEM 300 o similar al momento de la entrega del vehículo. Instalada y programada.

6.2. Antena

Antena VHF 5/8 de 3db.

6.3. Radio AM/FM

Estándar del vehículo con al menos 2 parlantes distribuidos en la cabina.

6.4. Cámara de retroceso

Se debe incluir cámara que asista el retroceso, con pantalla en cabina para el conductor

7. Equipamiento Básico

7.1. Piscina plegable

01 Piscina plegable de a lo menos 10.000 Lts de capacidad para uso de bomberos.

7.2. Soporte porta piscina

Soporte para traslado y almacenamiento de piscina. Debe poseer sistema de fácil acceso.

7.3. Material Menor

- Salida de grifo con hilo y unión Storz B
- 2 Llaves Storz B-C
- 3 reducciones de Storz A a Storz B



- A lo menos 4 metros de manguera rígida de aspiración de diámetro acorde a la motobomba ofertada.
- Válvula de pie para manguera rígida de aspiración para la bomba ofertada.

7.4. Herramientas propias del camión

Gato hidráulico, cuñas, chaleco reflectante y todas las herramientas necesarias para la correcta operación mecánica y eléctrica de la unidad.

7.5. Manuales

Se deberá hacer entrega de manuales de operación y mantenimiento para todos los equipos.

IV. Tabla de puntaje

TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACION PRIVADA			
EXIGENCIAS LICITACIÓN		CONDICIÓN	PUNTAJE
Garantías técnicas del chasis (Expresadas en años completos)		Directamente proporcional	10
Garantías técnicas del carrozado (Expresadas en años completos)		Directamente proporcional	10
Servicio Técnico Chasis	Servicio Técnico en la región = 50 puntos En el resto del País = 20 puntos	Según tabla	50
Servicio Técnico Carrozado	Servicio Técnico en la región = 30 puntos En el resto del País = 10 puntos	Según tabla	30
PUNTAJE TOTAL			100