



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

### BASES TÉCNICAS LICITACION PUBLICA N° 19/2020 PARA ADQUISICIÓN DE SEIS CARROS ALJIBES PARA CUERPOS DE BOMBEROS DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS

#### 1. REQUISITOS GENERALES

<b>1.1 Material</b>	Las siguientes especificaciones técnicas constituyen las bases fundamentales para cotizar seis CARROS ALJIBE, los cuales van a prestar servicios de emergencia en los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins, República de Chile.
<b>1.2 Tipo de Cotización</b>	Compra nacional o Importación directa.
<b>1.3 Tipo de contrato</b>	Contrato de suministro.
<b>1.4 Plazos de Entrega</b>	A especificar en la oferta.
<b>1.5 Cantidades a Licitarse</b>	Seis (6) carros aljibe de 10.000 litros cada uno.
<b>1.6 Condición Especial</b>	En la oferta deberá incluirse el plano en formato A1 detallado de la estructura y el vehículo por separado en todas sus vistas, planta, elevación frontal, posterior y lateral del vehículo, con medidas en milímetros y características detalladas, incluyéndose, además, el plano de los compartimentos con sus dimensiones acotadas. Los planos que se refieran al vehículo ofertado, serán parte integral de la oferta y por tanto exigibles por Bomberos de Chile.
	El vehículo debe ser del mismo año o superior al de la fecha de colocación de la respectiva orden de compra.
	El vehículo ofertado deberá ser nuevo y sin uso. No se aceptará demos o vehículo de feria.
	Se deberá indicar en la oferta técnica el origen de fabricación del carrozado y del chasis.

#### 2. DEFINICIONES GENERALES

<b>2.1 Suministro</b>	Término que menciona tanto a la provisión de víveres, maquinaria o utensilios como a los objetos y efectos que se han suministrado
<b>2.2 Servicio Técnico</b>	Instalación destinada en forma íntegra o parcial a las reparaciones o mantenimientos de los equipos, herramientas o materiales licitados. Debiendo contar con repuestos, insumos, herramientas e instrumentos destinados a este, como así mismo, contar un técnico o mecánico acreditado por el fabricante para realizar labores de mantención o reparaciones.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile

Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

<b>2.3 Adjudicación</b>	Acuerdo fundado, de índole patrimonial, emanado del Consejo Ejecutivo o del Directorio Nacional, por medio del cual expresa su voluntad y decisión de seleccionar a un proponente para la posterior suscripción de un contrato de suministro regido por el manual de procedimientos para adquisición de material Bomberil.
<b>2.4 Vigente</b>	Periodo de tiempo durante el cual un documento está en vigencia (valido) o documento que certifica que un convenio, contrato o sociedad se encuentra en vigencia, en lo referente a esta definición, los documentos solicitados, no pueden tener una antigüedad superior a 6 meses al momento de presentarlo para un proceso de licitación.
<b>2.5 Terminó “Debe”</b>	El término implica que es un requisito de obligado cumplimiento.
<b>2.6 Terminó “Podría” o “Debería”</b>	Términos usados para sugerir una acción.
<b>2.7 JNCB</b>	Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile.
<b>2.8 Garantía</b>	Certeza que el bien adquirido, en caso de defectos, fallas o brechas, que afecten el buen uso y seguridad del bien, el fabricante se hará de cargo de su reparación para que el bien recupere sus características originales, dentro de los plazos solicitados en estas bases técnicas.
<b>2.9 Oferta técnica</b>	Ofrecer un producto para su revisión y evaluación de acuerdo a lo establecido en las bases técnicas y administrativas. El producto ofrecido se debe acompañar un descriptivo técnico y una oferta económica.
<b>2.10 Prueba de funcionamiento</b>	Prueba para equipos con motor o que deban demostrar desempeño, prueba en fecha, hora y lugar definido por JNCB, que puede o no ser realizada con el proveedor.
<b>2.11 Recepción Conforme</b>	Proceso de inspección y verificación de los bienes adquiridos por la JNCB a través de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Descriptivo técnico de la oferta</li><li>• Bases técnicas</li><li>• Planilla de cumplimiento</li><li>• Orden de compra</li></ul> Los cuales deben coincidir plenamente con los bienes recibidos.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.

	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Chasis.</b>	
<b>a) Tipo de chasis.</b>	Vehículo de tipo comercial, cabina simple de 2 puertas, tracción 6x2 o 6x4. No se aceptará ofertas con vehículos de procedencia China o Taiwanesa.
<b>b) Largo total del vehículo carrozado.</b>	El permitido por la normativa vigente del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile y el Ministerio de Obras Publicas de Chile.
<b>c) Ancho total del vehículo carrozado.</b>	El permitido por la normativa vigente del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile y el Ministerio de Obras Publicas de Chile.
<b>d) Altura total del vehículo carrozado.</b>	El permitido por la normativa vigente del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile y el Ministerio de Obras Publicas de Chile.
<b>e) Peso total del vehículo carrozado.</b>	El permitido por la configuración del chasis. Este no debe sobrepasar la capacidad técnica del chasis, el cual tendrá que indicar claramente el proveedor en su oferta. Para todos los efectos, la capacidad de carga del camión deberá contemplar el peso del vehículo equipado y cargado más al menos un 10% de capacidad.
<b>Motorización.</b>	
<b>a) Tipo de motor.</b>	Combustión interna, alimentado por combustible Diésel (300HP como mínimo y torque de al menos 1.000Nm). Deberán cumplir con las normas de emisiones, EURO o EPA, vigente en Chile al momento de la recepción, definidas por la Subsecretaría de Transportes, para los motores Diésel que operen en la República de Chile.
<b>b) Dirección</b>	Asistida.
<b>c) Sistema eléctrico</b>	Estándar de fábrica, de 12VDC o 24VDC.
<b>d) Peso máximo admisible.</b>	Se debe entregar descriptivo técnico del fabricante del chasis donde indique claramente la carga máxima admisible para el chasis ofertado.
<b>e) Llantas</b>	Estándar de fábrica. Solo se aceptarán de tipo Disco de una sola pieza.
<b>f) Neumáticos</b>	Radiales sin cámara. Delanteros direccionales y traseros mixtos o de tracción.
<b>g) Descarga de gases.</b>	Atmosférica, que cumpla normativa vigente en Chile.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
 Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

<b>Transmisión.</b>	
a) Tracción.	6x2 o 6x4.
b) Diferencial.	Estándar de fábrica.
c) Caja de Velocidades.	Estándar de fábrica, mecánica, automática o robotizada; en cualquiera de los casos debe contar con habilitación para PTO.
<b>Frenos.</b>	
a) Delanteros.	Estándar de fábrica.
b) Traseros.	Estándar de fábrica.
c) Freno de estacionamiento	Estándar de fábrica.
d) Freno auxiliar.	Deberá contar con al menos un sistema de freno auxiliar, tal como obstrucción de gases al escape, aplicado a las válvulas u otro.
e) Sistema de seguridad al frenado.	ABS como mínimo. Se podrán ofertar sistemas adicionales de asistencia al frenado.
<b>Suspensión.</b>	
a) Delantera y Trasera.	Estándar de fábrica con barra estabilizadora.
<b>Cabina.</b>	
a) Tipo de cabina.	Cabina simple, con capacidad de conductor más 2 tripulantes.
b) Puerta.	Dos (2).
c) Horómetro.	Debe contar con contador de horas de motor en cabina.
d) Capacidad de transporte de personal.	Un conductor (1) más dos tripulantes (2), todos con sus cinturones de seguridad estándar de fábrica.
e) Cinturones de seguridad.	Estándar de fábrica.
f) Alza vidrios	Estándar de fábrica.
g) Aire acondicionado.	Aire acondicionado para la cabina de conducción, este podrá ser el original instalado de fábrica u otro externo.
<b>Estanque.</b>	
a) Capacidad.	10.000 litros más un 3% de cámara de aire. Se aceptará también aquellas ofertas que en lugar de cámara de aire cuenten con una válvula de alivio.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

<b>b) Construcción.</b>	Construcción de acuerdo a las dimensiones del camión, mejor distribución de carga viva, operatividad y seguridad, considerando al menos 3 rompeolas interiores.
<b>c) Material de construcción.</b>	Construcción en materiales que permitan el almacenamiento y transporte de agua potable de manera segura, se aceptará: acero inoxidable, plástico polipropileno, copolímero o PRFV. La construcción del estanque o cisterna en cualquiera de los materiales antes descritos, deberá considerar garantía "de por vida" en cuanto a los conceptos de forma, estructura, integridad, corrosión, terminaciones, etc.
<b>d) Pasillo superior.</b>	Para tránsito en su parte superior, construido en perfil de acero A-36 de al menos 2mm de espesor o aluminio de al menos 4mm de espesor, con barandas laterales y anti deslizante. Descarga rebalse conducida a la parte trasera y escotilla superior de tipo manhole de al menos 500mm en acero inoxidable.
<b>e) Soporte para piscina.</b>	Deberá contar con 2 soportes para piscina en el vehículo, con sistema de asistencia para la cómoda bajada y subida de estas, de accionamiento eléctrico y con capacidad para al menos el peso de cada piscina. Se debe incluir dos piscinas de tipo abisagrado con estructura rígida de capacidad de al menos 12.000 litros, lona de PVC de alta resistencia y amarre con eslingas con trinquetes de acceso rápido. Se deberá indicar ficha técnica de la piscina en la cual se declare el peso de esta.
<b>f) Válvula de fondo.</b>	El estanque deberá contar con una válvula en su parte más baja para la purga y limpieza.
<b>g) Acceso.</b>	Deberá contar con una escala de acceso al techo. La superficie del techo deberá ser antideslizante para evitar caídas.
<b>h) Nivel de agua.</b>	De tipo de tubo de graduación o electrónico.
<b>i) Anclajes.</b>	Deberá contar con anclajes al chasis del camión de tipo flexibles, de manera de evitar la transmisión de torsiones entre ambas estructuras. El falso bastidor deberá ser metálico de tipo mecano, de acuerdo al diseño y forma del estanque.
<b>j) Colores de la unidad.</b>	Deberá considerar pintura externa en color rojo RAL 3000 para el camión y el carrozado.
<b>k) Gráficas.</b>	Deberá considerar huincha lateral y chevrón posterior de 100mm de ancho por cada huincha.
<b>l) Descarga de agua.</b>	Válvula de tipo flash o descarga rápida de al menos 12", con accionamiento manual o neumático, confeccionada en material adhoc y resistente al uso (materiales referentes en la fabricación del estanque). Esta se deberá ubicar en la parte trasera o lateral del estanque y contemplar una manga trasera giratoria en al menos 150°.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

<b>m) Válvulas de carga.</b>	El estanque deberá contar con al menos 3 entradas de agua directa (que también puedan ser utilizadas como descargas por gravedad), con plomería de 3" y unión storz DIN B con tapa, más válvula de ¼ de vuelta. Estas se deben ubicar una por cada costado y una trasera.
<b>Compartimientos.</b>	
<b>a) Descripción.</b>	La ubicación de estos será según diseño, entregando la mejor distribución. Deberán ser al menos dos compartimientos por cada costado o armario pasante (mejor diseño y uso). La estructura del marco podrá ser en Acero A-36, aluminio o polímero.
<b>b) Cierre.</b>	Se podrá ofertar de tipo cierre por puerta libro en Acero diamantando zincado, con retenedores o persianas, en ambos casos deberá contemplar cerradura con llave.
<b>c) Bandejas.</b>	Se deberá contemplar al menos 1 bandeja por compartimiento, todas con antideslizante y construidas en aluminio liso, copolímero o acero A-36 protegido contra la corrosión.
<b>d) Generador eléctrico.</b>	Se deberá incluir en uno de los compartimientos laterales, un generador eléctrico de las siguientes características como mínimo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Motor diésel de 10HP.</li><li>• Partida eléctrica.</li><li>• Al menos 3 salidas de 220V y nivel de seguridad IP65.</li><li>• Capacidad de 6.000W.</li></ul> Este deberá ser montado sobre una bandeja deslizante reforzada, con fijaciones para el generador de fácil destrabamiento.
<b>Sistemas de alarmas luminosa y sonora.</b>	
<b>a) Consideraciones generales.</b>	Todos los sistemas de iluminación y alarma sonora descritos a continuación deben ser de origen USA o Europa.
<b>b) Baliza barral.</b>	(01), tecnología LED, origen USA o Europa. Dimensiones: Largo, al menos 1219MM, ancho al menos 300MM y alto de aproximadamente 53MM. de color rojo.
<b>c) Barra trasera direccional.</b>	Barra trasera direccional LED, con 8 módulos, de color ambar, instalada en la parte trasera del vehículo.
<b>d) Destellantes laterales.</b>	Al menos dos (02) destellantes LED por cada costado del vehículo, origen USA, en color Rojo.
<b>e) Destellantes frontales.</b>	Dos (02) destellantes LED de color rojo, origen USA o Europa, ubicados en la parte delantera del móvil.
<b>f) Destellantes posteriores.</b>	Al menos dos (02) destellantes LED de color rojo, origen USA o Europa, ubicados en la parte posterior de la carrocería.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile

Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.

	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

<b>g) Montaje de comandos.</b>	Deberá considerar en la parte delantera, al interior de la cabina, entre el asiento del conductor y el acompañante, una consola para la instalación de radio base, mandos de luces y otros equipos accesorios al camión base, de forma de no realizar modificaciones ni perforaciones al tablero.
<b>h) Sirena.</b>	Sirena electrónica de 100W, con altavoz y micrófono incorporado. Panel de control en cabina de conducción.
<b>i) Parlante.</b>	01 Parlante exterior de 100 watts, instalado en la parte frontal de la unidad y conectado a la sirena electrónica.
<b>j) Foco busca caminos.</b>	Foco busca caminos manual, instalado al interior de la cabina de conducción.
<b>k) Adicionales.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sirena Q2B.</li> <li>• Batería adicional de 12V para accesorios.</li> <li>• Sirena neumática de 4 bocinas y dos tonos alternados (tipo Martin Horn).</li> <li>• Claxon neumático tipo americano, con accionamiento desde el lugar del conductor, con protección para el sistema neumático del camión.</li> </ul>
<b>El vehículo deberá contar con los siguientes sistemas de comunicaciones.</b>	
<b>a) Radio base.</b>	Equipo de radio-comunicaciones VHF Motorola DGM5000e o superior, instalada en la cabina en la parte frontal junto a los sistemas de control de alarmas sonoras y visuales. El proveedor deberá considerar instalación y programación antes de su entrega, lo cual deberá coordinar antes de la inspección técnica final.
<b>b) Antena.</b>	Antena VHF 5/8 de 3db.
<b>c) Radio musical.</b>	Radio AM/FM con CD, entrada auxiliar, instalada y al menos 2 parlantes distribuidos en la cabina.
<b>Sistema eléctrico.</b>	
<b>a) Sistema del camión y carrozado.</b>	Sistema estándar de fábrica, en 12V o 24V con protección de golpes o daños para el tendido.
<b>b) Luces de tránsito.</b>	Luces de tránsito delanteras reglamentarias y estándar de fábrica. Luces de tránsito traseras y trochas Led, de acuerdo a la reglamentación chilena.
<b>c) Alarma de retroceso.</b>	Alarma de retroceso de al menos 90Db.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
 Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

<b>d) Enchufes para accesorios.</b>	Enchufe para instalación otros accesorios (12V) como equipos de computación portátiles y cargador de equipos de radio, en la cabina.
<b>e) Mantenedor de baterías.</b>	Deberá contar con mantenedor inteligente para las baterías del camión, considerando su enchufe fijo al vehículo, más el cable con sus conexiones para el cuartel.
<b>Sistema de extinción.</b>	
<b>a) Características.</b>	Bomba de accionamiento por toma de fuerza a la caja de cambios con bomba oleo-hidráulica o cardán (el sistema incluye toma de fuerza, estanque hidráulico, bomba y motor hidráulico para trabajo pesado o línea cardánica).
	Debe contar con bomba de cebado, válvula de alivio y válvula de drenaje. Las bocas de aspiración e impulsión deberán contar con inclinación hacia debajo de 15° con +/-3°.
	Construcción en materiales resistentes a la corrosión y trabajo pesado.
	Caudal de desalojo de entre 1.500 y 2.500 litros por minuto a 10 BAR. El proveedor deberá adjuntar documentación que acredite el desalojo de lo ofertado. Presión máxima de trabajo entre 10 y 20 BAR.
	Entrada directa desde el estanque cisterna de <u>al menos</u> 70mm. Esta debe asegurar el máximo performance de la bomba. Para el caso de la aspiración de la bomba, esta deberá ser de 4", con unión storz DIN A (110mm) y tapa.
<b>b) Descargas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos 3 salidas con plomería de 70mm y unión storz DIN B con tapa, más válvula de corte de ¼ de vuelta.</li> <li>- Una (1) salida para pitón monitor en techo (se debe incluir sistema de cañerías y fijación para este desde la bomba hasta el techo).</li> </ul>
<b>c) Plomería.</b>	Todo el sistema de cañerías debe ser de metales resistentes a la corrosión propia por sus funciones
<b>d) Pitón monitor.</b>	Pitón monitor de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimientos mediante accionamiento eléctrico, neumático-manual o manual, giro en al menos 180° y verticales de al menos 45°.</li> <li>• Debe contar con comando para el control de los movimientos del pitón.</li> <li>• Boquilla con regulador de patrón de descarga (cono de protección, poder y enfriamiento).</li> <li>• En conjunto con el cuerpo bomba debe tener un alcance en trabajo con chorro de enfriamiento (directo) de al menos 30 metros.</li> <li>• Capacidad de descarga de al menos 946 litros por minuto (250 GPM).</li> </ul>

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

<b>e) Panel de control.</b>	Panel de trabajo con instrumentos de indicación de condiciones de trabajo (manómetro, manovacuómetro, contador de horas de bomba y tacómetro) con su respectiva parada de emergencia e iluminación LED, más iluminación del compartimiento de bomba.
<b>f) Accesorios.</b>	Se deberá incluir 4 mangueras rígidas de aspiración de 4", con unión storz DIN A, válvula de pie (para succión) de 110mm con conexión DIN A, 2 reducciones storz B-C, 1 conexión storz a grifo y 1 llave de grifo nacional.
<b>Equipamiento.</b>	
<b>a) La unidad deberá contar con los siguientes equipos.</b>	Herramientas básicas del vehículo en su conjunto.
	Rueda de repuesto (neumático más llanta).
	Gata hidráulica, chaleco reflectante, más llaves de rueda.
	Extintor PQS de 6 kilos.
	Torre de iluminación de accionamiento neumático de al menos 6.5 metros de altura con al menos 3 focos LED, en configuración 360°, alimentados por el sistema eléctrico del vehículo y una capacidad total de al menos 6000 lúmenes. Este debe contar con los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz piloto de mástil extendido en cabina.</li> <li>• Mando para control del mástil.</li> </ul>
	Dos (2) cuñas con su respectivo soporte.
<b>b) Fijaciones.</b>	Tapabarros en ruedas traseras con gomas.  Todos los equipos incluidos en el vehículos y detallados en estas bases técnicas de licitación, deberán contar cada uno con sus respectivas fijaciones al vehículo y soportes, optimizando al máximo los espacios.

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
 Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.

	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

<b>Garantías del producto.</b>	
<b>a) Garantías del camión.</b>	Garantía general del camión: al menos 2 años.
	Garantía del motor: al menos 2 años.
	Garantía de la transmisión: al menos 2 años.
	Garantía del bastidor: al menos 2 años.
<b>b) Garantías del carrozado.</b>	Garantía de la estructura: al menos 5 años.
	Garantía de la plomería: al menos 5 años.
	Garantía del cuerpo bomba: al menos 2 años.
	Garantía del estanque: de por vida.
	Garantía general del carrozado con accesorios: al menos 2 años.
<b>Post venta y capacitaciones.</b>	
<b>a) Técnicos especializados y servicio a terreno.</b>	El proveedor deberá adjuntar carta de servicio técnico autorizado en la cual se detalle quién prestará el servicio para el camión y la carrocería. En el caso de ser el oferente quien preste el servicio de post venta, se deberá adjuntar carta con firma autorizada ante notario emitida por el representante de la marca en Chile en la cual se indique que quien prestará el servicio se encuentra autorizado para ejecutar los trabajos.
<b>b) Capacitación.</b>	Con la entrega de la unidad se debe realizar una capacitación sobre el funcionamiento del vehículo por completo y sus equipos. Dicha capacitación debe ser impartida al usuario final y contemplando 4 operarios, siendo esta desarrollada en la Región de O'Higgins. La fecha a desarrollar dicha capacitación será coordinada antes de su entrega oficial a los Cuerpos de Bomberos beneficiarios.
<b>c) Servicio técnico.</b>	Deberá contar con servicio técnico para el chasis y el carrozado por completo en la Región de O'Higgins, el cual deberá certificar mediante carta del taller firmada por su representante. En caso de no contar con servicio técnico en la Región, se podrá suplir por servicio técnico móvil, o región contigua, lo cual deberá ser declarado en la oferta y cumplir con lo solicitado en el ítem "a" de "Técnicos especializados y servicio a terreno".

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.

	<b>BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE</b>	RG-01 PC-12 Versión: 0 Fecha: 01/03/2017
---	--	---

REQUERIMIENTOS DE SERVICIO TÉCNICO	
<p>El proveedor del bien ofertado, debe contar y garantizar servicio técnico permanente en Chile, este servicio, podrá entregarse por intermedio de un representante o agente autorizado en Chile, el que debe contar con un contrato de representación o prestación de servicios <b>con el fabricante o el representante en Chile</b>. Al momento de la presentación de la oferta técnica, debe adjuntar la documentación pertinente que acredite tal condición en el sobre de oferta técnica.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p><b>Al momento de presentar la oferta</b> el servicio técnico debe contar con el equipamiento necesario para la prestación del servicio técnico que incluya el diagnóstico, reparación y mantención de los bienes al momento de presentar la oferta, según lo referido en el punto 2.2 <b>definiciones</b>, de estas bases técnicas.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p>El oferente debe contar con stock permanente de repuestos usuales para el mantenimiento normal de acuerdo a la experiencia del fabricante o armador, para el servicio técnico de los bienes al menos por el periodo indicado en las bases administrativas de la presente licitación, lo cual debe acreditar mediante una carta compromiso.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
<p>Una vez ofertados los bienes, el oferente proporcionará las facilidades necesarias para que personal de la Junta Nacional efectúen visitas técnicas sin aviso previo al servicio técnico, pudiendo solicitar acceso a todo lo señalado en estas bases técnicas.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>
OTROS REQUISITOS	
<p>Debe acompañar con el vehículo los manuales del vehículo, de operación y mantenimiento de la carrocería con todos sus equipos incluidos en español, según corresponda. Todos estos manuales deben ser incluidos de manera ordenada en un archivador por el proveedor al momento de inspeccionar la unidad.</p>	<b>OBLIGATORIO</b>

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
 Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



## BASES TECNICAS Y TABLA DE PUNTAJE

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

### TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACION PUBLICA N° 19/2020 PARA ADQUISICIÓN DE SEIS CARROS ALJIBES PARA CUERPOS DE BOMBEROS DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS

#### TABLA DE PUNTAJE

EXIGENCIAS LICITACIÓN		CONDICIÓN	PUNTAJE
Post Venta del camión	Servicio técnico en la Región = 5 puntos	SEGÚN TABLA	5
	Servicio técnico móvil para la Región = 3 puntos		
	Servicio técnico en la Región contigua = 2 puntos		
Post Venta carrozado	Servicio técnico en la Región = 4 puntos	SEGÚN TABLA	4
	Servicio técnico móvil para la Región = 2 puntos		
	Servicio técnico en la Región contigua = 1 puntos		
Sistemas de seguridad	ABS + 1 sistema de seguridad de estabilidad o frenado = 2 puntos.	SEGÚN TABLA	4
	ABS + 2 o más sistemas de seguridad de estabilidad o frenado = 4 puntos		
Motorización	Potencia	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	3
	Torque	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	2
Cuerpo Bomba	Capacidad de desalojo del cuerpo bomba	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	2
Pitón monitor	Capacidad de desalojo del pitón monitor	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	2
Equipamiento	Capacidad en lúmenes de la torre de iluminación	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	4
Garantías Técnicas del camión (expresada en años completos, no se aceptarán años parciales o expresados en meses)	Garantía General (al menos 2 años)	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	4
	Garantía motor (al menos 2 años)	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	3
	Garantía transmisión (al menos 2 años)	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	3
	Garantía del bastidor (al menos 2 años)	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	2

Elaborado por	Revisado por	Revisado por	Aprobado	Aprobado Consejo N°
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile

Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.



**BASES TECNICAS Y  
TABLA DE PUNTAJE**

RG-01  
PC-12  
Versión: 0  
Fecha: 01/03/2017

<b>Garantías Técnicas del carrozado (expresada en años completos, no se aceptarán años parciales o expresados en meses)</b>	Garantía de la estructura (al menos 5 años)	<b>DIRECTAMENTE PROPORCIONAL</b>	2
	Garantía de la plomería (al menos 5 años)	<b>DIRECTAMENTE PROPORCIONAL</b>	2
	Garantía del cuerpo bomba (al menos 2 años)	<b>DIRECTAMENTE PROPORCIONAL</b>	4
	Garantía general del carrozado con accesorios (al menos 2 años)	<b>DIRECTAMENTE PROPORCIONAL</b>	4
			<b>50</b>

$$\text{DIRECTAMENTE PROPORCIONAL} = \text{Directamente Proporcional} = \frac{\text{Valor ofertado}}{\text{Mayor Valor ofertado}} \times \text{Puntaje}$$

$$\text{INVERSAMENTE PROPORCIONAL} = \text{Inversamente Proporcional} = \frac{\text{Menor Valor Ofertado}}{\text{Valor Ofertado}} \times \text{Puntaje}$$

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Aprobado Consejo N°</b>
Departamento Técnico	Contraloría	Departamento Jurídico	Gerente General	Consejo Ejecutivo N°766

Bomberos de Chile  
Bases Técnicas licitación 19/2020 para adquisición de seis carros aljibe para los Cuerpos de Bomberos de la Región de O'Higgins.