



INFORME EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA N° 21/2022 CONTRATO DE SUMINISTRO PARA ADQUISICIÓN DE BRAZO ARTICULADO PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE OSORNO.

ANTECEDENTES GENERALES:

I. ANTECEDENTES DE LICITACIÓN.

- a) Bases Administrativas y Bases Técnicas de licitación pública N° 21/2022 Contrato de Suministro para la adquisición de brazo articulado para el cuerpo de bomberos de Osorno.
- b) Respuestas a consultas evacuadas por “Bomberos de Chile” correspondiente a la licitación pública N° 21/2022 Contrato de Suministro para la adquisición de brazo articulado para el cuerpo de bomberos de Osorno.

II. CONSTITUCIÓN DE LA COMISIÓN

La comisión ha sido compuesta por los siguientes miembros:

- Alfredo Alarcón Araneda, Encargado de Material Mayor
- Cristóbal Rojas Zapata, Analista de Material Mayor
- Felipe Guzmán Mora, Analista de Proyectos.

III. EVALUACIÓN Y METODOLOGÍA DE TRABAJO.

La evaluación técnica de la oferta fue realizada por el departamento de Material Mayor de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos.

La Comisión Técnica se constituyó con fecha 09 de mayo de 2022 vía telemática para tomar conocimiento del informe de revisión de antecedentes presentados en la licitación y acordar los parámetros de evaluación, además de verificar el ajuste a las Bases Técnicas y solicitar aclaraciones a la oferta presentada de ser el caso

IV. ANTECEDENTES Y PROCEDIMIENTO ADOPTADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA “EVALUACIÓN TÉCNICA” DEL PRODUCTO OFERTADO EN ESTA LICITACIÓN.

Para efectuar la evaluación de la presente licitación, se procedió en conformidad al procedimiento establecido, de la siguiente forma:

1. Con fecha 13 de septiembre de 2022 a las 10:00 horas, se realiza la apertura de recepción de ofertas correspondiente a la N° 12/2022 Contrato de Suministro para brazo articulado para el cuerpo de bomberos de Osorno; en dicha apertura de recepción de ofertas se recibirán las propuestas correspondientes a los proveedores **FEREXPO y ORBITEC**.





2. Con fecha 13 de septiembre de 2022 a las 11:00 horas, se reúne la Comisión Administrativa **Contrato de Suministro para brazo articulado para el cuerpo de bomberos de Osorno**, para la comprobación y revisión de los antecedentes administrativos de las ofertas presentadas, la mencionada comisión señala que en el caso de proveedor **FEREXPO** cumple con lo solicitado en las bases, por lo que se recomienda someter su propuesta al proceso de evaluación técnica. En el caso de la oferta presentada por la empresa **ORBITEC**, se constata que **no cumple** con lo solicitado en las bases, por lo tanto, la oferta no será sometida al proceso de evaluación técnico toda vez que el requisito “Comprobante de oferta de mercado público” no cumplía con la formalidad solicitada.
3. Con fecha 13 de octubre de 2022 vía medios electrónicos se ha solicitado la aclaración de la oferta a FEREXPO (**Anexo I**). Se han otorgado 5 días hábiles para presentar la respuesta.
4. La respuesta llegó vía correo electrónico el lunes 17 de octubre a las 17:29. (**Anexo II**)
5. Para mayor ahondamiento, se ha solicitado una segunda aclaración vía correo electrónico el 18-10-2022 a las 13:26 (**Anexo III**)
6. La respuesta llegó el mismo 18-10-2022 a las 17:05. (**Anexo IV**).

V. AJUSTES DE LAS OFERTAS A LAS BASES TÉCNICAS.

Se revisa la oferta N°1 presentada por la empresa **FEREXPO.**, con los productos:

- Camión, marca **SCANIA**, modelo **P 450 B 6X4 NZ**.
- Carrocería y brazo, marca **NRG-VEMA**, modelo **F45 SERIES**.

Se informa, en cuanto al ajuste de la oferta a las bases técnicas, estima que la oferta presentada por el proveedor **FEREXPO**, por cuanto otorga respuesta satisfactoria a las aclaraciones solicitadas, las que se indican en el **Anexo I**. Las respuestas presentadas por el proveedor se adjuntan en el **Anexo II**.





VI. EVALUACIÓN TÉCNICA.

Efectuada la revisión y evaluación, se manifiesta que las ofertas del proveedor **FEREXPO**, otorga respuesta satisfactoria a los requerimientos solicitados en las Bases Técnicas de “**Bomberos de Chile**”.

Consideraciones de esta evaluación:

Producto de las conclusiones establecidas en el punto V Evaluación Técnica, del presente informe, el puntaje final asignado corresponde al siguiente:

Licitación N° 21/2022 Contrato de suministro de Brazo Articulado para el Cuerpo de Bomberos de Osorno					
PROVEEDOR	OFERTA	EXIGENCIAS DE LICITACIÓN			PUNTAJE FINAL
		PUNTAJE TÉCNICO	PUNTAJE DE GARANTÍAS	PUNTAJE SERVICIOS	
FEREXPO	SCANIA - VEMA	41.00	15.00	8.00	64.00

Alfredo Alarcón Araneda
Encargado de Material Mayor (JNCB)

Felipe Guzmán Mora
Analista de Proyectos (JNCB)

Cristóbal Rojas Zapata
Analista de Material Mayor (JNCB)

Santiago 27 de octubre de 2022.-



TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACION PÚBLICA 21/2022							
EXIGENCIAS LICITACIÓN		CONDICIÓN	PUNTAJE		FEREXPO	Máximo Valor Ofertado	Unidad
Chasis	Peso máximo Admisible	Directamente proporcional	2		35000	35000	Ton.
	Potencia de motor	Directamente proporcional	3.5		450	450	HP
	Potencia de freno de motor	Directamente proporcional	1.5		343	343	HP
	Potencia de freno retardador	Directamente proporcional	4		690	690	HP
Carrozado y Brazo articulado	Extensión vertical máxima	Directamente proporcional	15		45	45	Metros
	Extensión horizontal máxima	Directamente proporcional	6		30.5	30.5	Metros
	Capacidad máxima de bomba a 10 bares en baja presión a 3 metros de altura desde el centro de la bomba (EN 1028-2)	Directamente proporcional	3		6000	6000	LPM
	Capacidad máxima cesta en extensión máxima (vertical)	Directamente proporcional	3		500	500	Kg
	Capacidad máxima cesta en extensión máxima (horizontal)	Directamente proporcional	3		150	150	Kg
Garantías Tiempo por sobre el mínimo en años	Camión	Directamente proporcional	3		3	3	Años
	Brazo Articulado	Directamente proporcional	3		10	10	Años
	Cuerpo Bomba	Directamente proporcional	3		5	5	Años
	Carrozado	Directamente proporcional	3		10	10	Años
	Estructural de brazo y bastidor	Directamente proporcional	3		10	10	Años
Ubicación Servicio Técnico (Lugar físico, se debe indicar dirección)	Chasis	Provincia de Osorno	SI CUMPLE = 3	2	Región de Los Lagos	0	
		Región del Los Lagos	SI CUMPLE = 2				
		Resto del país	SI CUMPLE = 1				
	Carrozado	Provincia de Osorno	SI CUMPLE = 2	2	Provincia de Osorno	0	
		Región del Los Lagos	SI CUMPLE = 1				
		Resto del país	SI CUMPLE = 0,5				
	Brazo Articulado	Provincia de Osorno	SI CUMPLE = 2	2	Provincia de Osorno	0	
		Región del Los Lagos	SI CUMPLE = 1				
		Resto del país	SI CUMPLE = 0,5				
Ubicación Post Venta (Lugar físico, se debe indicar)	En la región de Los Lagos	SI CUMPLE = 2	2	Región de Los Lagos	0		
	En resto del país	SI CUMPLE = 1					
PUNTAJE TOTAL			64		65	65	





ANEXO I



Santiago, 7 de octubre de 2022

Señor Proveedor

Ferexpo

Presente

Por medio del presente y para una mejor comprensión de su propuesta presentada en el marco la Licitación N° 21/2022 Carro con Brazo Articulado para el Cuerpo de Bomberos de Osorno, se solicita aclarar los siguientes puntos sobre las bases técnicas:

1. REQUISITOS GENERALES			Observaciones
N°	Requerimiento	Características requeridas	
1.10	Peso del vehículo	El oferente debe entregar un certificado que indique el peso total del carro terminado y el peso por eje y el certificado de performance del equipamiento ofertado.	Por favor indicar estudio preliminar de distribución de pesos por eje
1.11	Plano del vehículo	El oferente debe entregar un plano físico y digital detallado de la 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.	Falta indicar dimensiones y cotas del canasto y estabilizadores (Ver anexo 1)
		Además, deberá entregar un plano estructural de la carrocería en tamaño A1, en su vista de frente, vista superior, vista derecha, vista izquierda y vista posterior.	Falta indicar dimensiones y cotas del canasto y estabilizadores (Ver anexo 1)
1.12	Diagramas	El oferente deberá presentar en su oferta lo siguiente:	
		1. Diagramas del Sistema Hidráulico.	El diagrama del sistema hidráulico adjunto corresponde a un Scania P500 6x2, distinto al chasis ofertado. Por favor adjuntar diagrama del sistema hidráulico para el vehículo ofertado.
		2. Diagrama Eléctrico.	Por favor, incluir detalle de la bomba (Marca, modelo, curva, presencia en Chile, etc.)
		3. Plano del Cuerpo Bomba.	
2. REQUISITOS ESPECÍFICOS			
2.1 CAMIÓN			
2.1.7.4	Sistema de seguridad al frenado	ABS – EBS – ASR+ ESP o equivalente técnico aplicado a las ruedas. Se podrán ofertar sistemas adicionales de asistencia al frenado.	Especificar a qué se refiere AEB, Hill Hold, APS
2.1.9	Cabina		



Av. Gral. Bustamante N° 86, Providencia, Región Metropolitana,
Código Postal 6640759 Tel. (56-2) 28160000
www.bomberos.cl





2.1.9.1	Tipo de cabina	Cabina frontal, abatible para tener acceso al motor, caja de velocidades y accesorios con mecanismo neumático o hidráulico y con sistema de seguridad que evite la caída accidental de la misma.	Especificar funcionamiento del sistema de levante. Las BBTT indican que debe ser neumático o hidráulico.
2.2 BRAZO ARTICULADO			
2.2.3	Extensiones	El brazo articulado deberá desarrollar como mínimo, las siguientes extensiones: a) Vertical mínimo: 40.000 mm b) Bajo el nivel del suelo o desnivel: 5.600 mm horizontal, 24.200 mm c) Extensión de articulación de brazo a borde frontal de canasto de 10.500 mm.	Detallar en planos las dimensiones de las extensiones de los brazos y sus alcances. Diagrama presentado en la oferta es poco claro. Se deben incluir las distancias alcanzadas en 500 kg y 150 kg.
2.3 SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN			
2.3.3		Los estabilizadores deberán tener movimiento vertical de a lo menos 1.050 mm y estar equipados con sistema de alerta de estabilizadores guardados y luz intermitente de aviso de puesta en marcha o sistema similar.	Detallar dimensiones de los estabilizadores. (Ver Anexo 2)
2.4 CESTA			
2.4.5	Dimensiones	La cesta no podrá tener una dimensión inferior a las siguientes.	Detallar dimensiones y cotas interiores del canasto. Considerar distintos equipos instalados en este.
2.4.8	Acceso trasero	Deberá contar con acceso por su parte posterior, para generar un acceso a la escalera de evacuación.	Detallar accesos en los planos.
2.4.10	Sistema de comunicación	Debe tener un sistema de comunicación directa con la parte baja o base del vehículo.	Es necesario que el sistema de comunicación permita la interacción entre el canasto y la parte baja del brazo, aparte de la tornamesa. Se debe asegurar la comunicación del canasto con panel trasero en base y cuerpo bomba.
2.7 OTROS SISTEMAS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA			
2.7.4		El proponente deberá presentar un folleto separado de los sistemas de seguridad de la unidad.	No es posible acceder a la firma del documento que se menciona. Por favor remitir los requerimientos de las BBTT.

Para dar respuesta a esta solicitud de aclaración usted dispone de 5 días hábiles, contados desde el envío del actual correo electrónico, lo anterior de conformidad a las respectivas bases administrativas.

Atte.,

Cristóbal Rojas Z.
Analista de Material Mayor



Av. Gral. Bustamante N° 86, Providencia, Región Metropolitana,
Código Postal 6640759 Tel. (56-2) 28160000
www.bomberos.cl



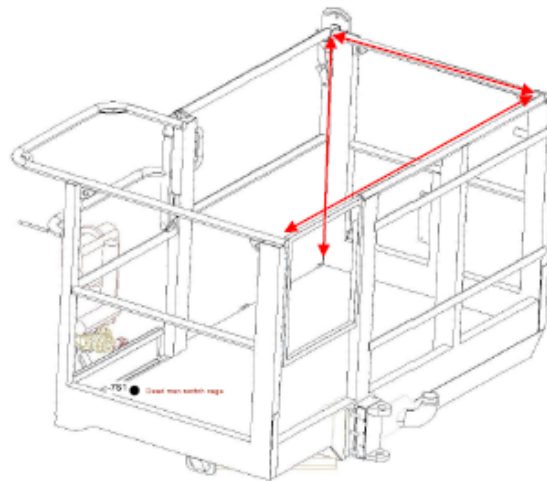
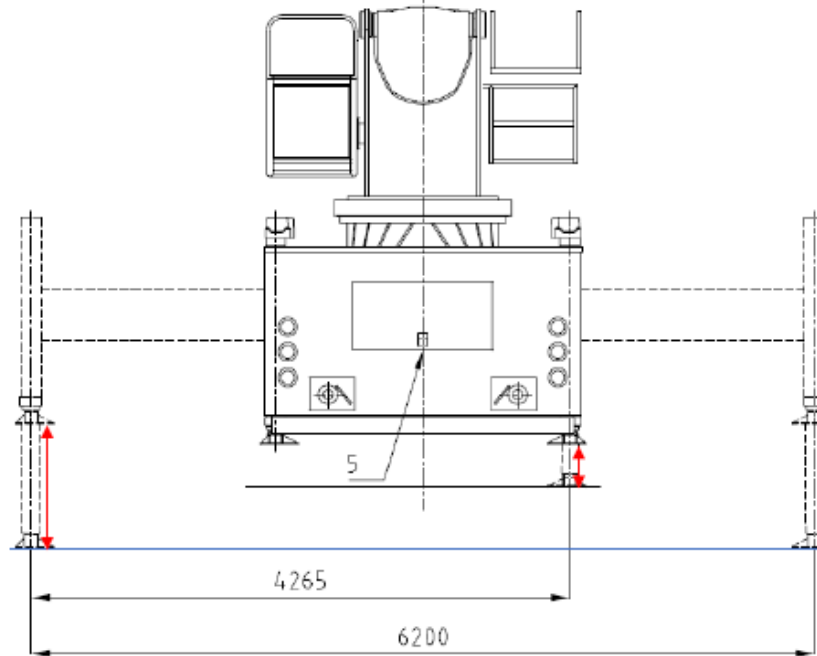


Profesionales de
la Emergencia



Profesionales de
la Emergencia

Anexo 1



Av. Gral. Bustamante N° 86, Providencia, Región Metropolitana,
Código Postal 6640759 Tel. (56-2) 28160000
www.bomberos.cl



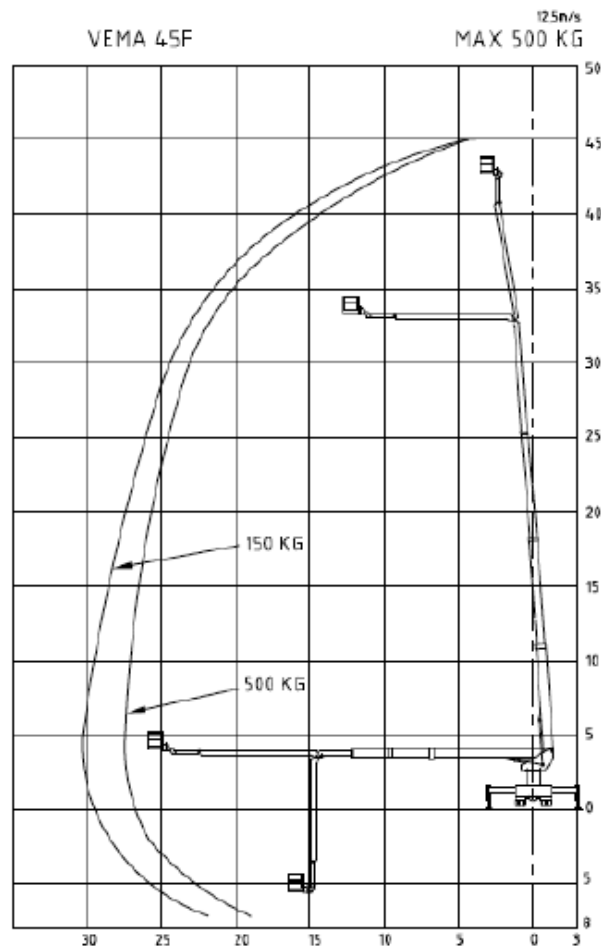
Av. Gral. Bustamante N° 86, Providencia, Región Metropolitana,
Código Postal 6640759 Tel. (56-2) 28160000
www.bomberos.cl





Anexo 2

2
 9
 SCANIA P500 B6x2'4 NA - 4550+1350
 GA866 Allison
 PTO:870XDFJP-N5AC/870XBFJP-N5XV
 HYDRAULIÖLJY: 1:1.42 ccw 1:00 1:1.24 ccw 8:00
 HYDRAULIC FLUID: 1250 rpm 1250/ 1850 rpm
 Neste 28 arctic Waterpump. V260685





*Profesionales de
la Emergencia*

ANEXO II – Respuesta Ferexpo



Av. Gral. Bustamante N° 86, Providencia, Región Metropolitana,
Código Postal 6640759 Tel. (56-2) 28160000

www.bomberos.cl

