



**LICITACIÓN N°24/2024 CONTRATO MARCO PARA SUMINISTROS DE HERRAMIENTAS PARA BOMBEROS DE CHILE**

Este informe constituye una rectificación del documento presentado anteriormente. Debido a errores identificados en la versión anterior, se ha realizado una revisión exhaustiva de los datos y cálculos, presentado aquí la corrección.

**1 ANTECEDENTES GENERALES**

**1.1 ANTECEDENTES DE LICITACIÓN**

Bases Administrativas y Bases Técnicas para Licitación N°24/2024 contrato marco para suministros de herramientas para Bomberos de Chile

**2 CONSTITUCIÓN Y REUNIONES DE TRABAJO**

La comisión estuvo compuesta por los siguientes miembros:

- a) Isaías Jélvez González, miembro de la comisión.
- b) Cristóbal Rojas Zapata, miembro de la comisión.

También participó de la comisión don Felipe Urtubia Vega, Encargado Técnico de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, quién actuó además como Secretario de esta comisión, con derecho a voz, pero sin derecho a voto.

La Comisión Técnica se constituyó con fecha 29 de abril, 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, esta sesión se llevó a cabo en dependencias de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile, en Pedro Bannen 0138, Providencia.

**3 PROCEDIMIENTO ADOPTADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA “EVALUACIÓN TÉCNICA” DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS EN ESTA LICITACIÓN.**

La Comisión Técnica, para efectuar la evaluación de la presente licitación, procedió de la siguiente forma:

- a) Conocimiento del acta de apertura y recepción de ofertas de licitación pública N°24/2024 “N°24/2024 contrato marco para el suministro de herramientas Bomberos de Chile”, con fecha 12 de marzo de 2025, en el que se recibieron las ofertas correspondientes a las empresas: **PEÑA, SPOERER Y CÍA S.A., COMERCIALIZADORA RMH SPA. y COMERCIAL SOUTH PACIFIC S.A.**
- b) Conocimiento del informe de revisión de antecedentes administrativos, presentados en la licitación N°24/2024 de fecha 20 de marzo de 2025 en el que se informa que las empresas **PEÑA, SPOERER Y CÍA S.A., COMERCIALIZADORA RMH SPA. Y COMERCIAL SOUTH PACIFIC S.A.** cumplen con lo exigido en las bases administrativas, por lo que se recomendó someter al proceso de evaluación técnica.





**4 AJUSTE DE LA OFERTA A LAS BASES TÉCNICAS.**

**4.1 ITEM N°1: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERÍA EN 13204 Y NFPA 1936**

**Proveedor: Comercializadora RMH SpA.**

**Marca: WEBER**

**Componentes:**

- SP 54 AS E-FORCE3 (1091736)
- RSC 190 E-FORCE3 (1102150)
- RZT 2-1170 E-FORCE3 (1094686)
- 1085337
- SP 54AS (571415)
- 1054097
- 1075189

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- Cargador opcional “x3 cargador para vehículo (12/24V) para baterías 28V (1060423).

**Proveedor: Comercial SOUTH PACIFIC S.A.**

**Marca: Lukas**

**Componente:**

- LUKAS SP 555 e3 CONNECT
- LUKAS S789 e3 CONNECT
- LUKAS R521 e3 CONNECT
- LX RAM C (ex LRS-C)
- LUKAS KSV 11
- Cargador de batería

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- 3x Cargador de batería e3 12-24V DC
- Cortador hidráulico para pedales S 120e con 2 Baterías y Cargador 230V
- Set cortador hidráulico para pedales y abre puertas HTS99/LCS99 con bomba hidráulica manual y manguera.
- LX BASE (manta de suelo para herramientas)
- Batería 9 AH IP68 Sumergible.
- Batería 9 AH IP68 sumergible para agua salada.
- Fuente de poder 230V AC con cable de 5m y enchufe.
- LX PLATE, placa base para separado.
- LX CLAW base de RAM para CrossRamming RAM cruzado



- RAM LUKAS CR 522 e3 CONNECT CROSSRAM
- Set de 3 extensiones para RAM R320e3 y CR522e3
- LX SCOUT foco a batería (14000 lumen, iluminación Escena de Rescate utiliza misma batería)
- LX GUARD protección de paciente (cortina con ventana)
- LX GLASS (set manejo de vidrios)
- LX COVER L, 4 protectores de pilar + 3 magnéticos
- LX COVER S, 2 protectores de pilar + 2 magnéticos
- 4x Cuñas LSS escalonada de estabilización y cuña triangular (8 en total)
- 4x Bases LSS de estabilización (690x230x75mm) para Cuñas
- Set LSS N°1 de soportes (10 piezas, bloques y cuñas)
- Tijera LUKAS S799 e3 CONECT Heavy Duty (NFPA A9 B9 C9 D9 E9 F5)
- Separador LUKAS SP775e3 CONNECT Separación 800
- Separador LUKAS SP777e3 CONNECT Separación 813mm Heavy Duty
- Herramienta Combinada LUKAS SC258 e3 CONNECT
- Herramienta Combinada LUKAS SC358 e3 CONNECT
- Set puntas abre puertas "Rabbit" (dos) para SC258 y SC358e3 CONNECT
- Herramienta combinada LUKAS SC758 e3 CONNECT
- Herramienta combinada STRONGARM LE100 con 4 puntas, 2 baterías y cargador 230V
- LES 18 Set sierra sable con 2 baterías, cargador y sierras en Maletín de transporte.



**4.2 ITEM N°2: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERIA EN 13204 Y NFPA 1936 CON IP 57 O SUPERIOR**

**Proveedor:** Peña, Spoerer y cía S.A.

**Marca:** Holmatro

**Componentes:**

- PSP50
- PCU50
- PTR50
- HRS22
- PAS02
- PCS01
- PBPA288
- PBCH1
- PBCH3

**Norma:** EN 13204; NFPA 1936

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- 3 unidades del cargador 12/24VDC (vehicular) PBCH3 (DC)
- T1 - hacha hidráulica de entrada forzada
- Corta pedales CCU10 movido a batería, con 2 baterías y cargador 220 VAC
- Kit de cables para carga de la batería puesta en la herramienta (on-tool charging) e interconexión de cargadores, compuesto de 3x POTC1 y 2x DCPC1
- Manta de suelo en PVC para dejar herramientas, con dimensión 250 x 200 cm.
- Caja para plástica para almacenamiento de cadenas y puntas de tracción, con dimensión 600 x 400 x 184 mm
- Tubo extensión TRE04 para cilindro PTR40 o PTR50 - con la colocación de tubo, el PTR50 alcanza hasta 1,5 metros de longitud
- Tubo de extensión TRE05 para cilindro PTR40 o PTR50 - con la colocación de tubo, el PTR50 alcanza hasta 1,8 metros de longitud.
- Herramienta combinada PCT50 movida a batería, de tecnología Penttheon, con 2 baterías, cargador 220 VAC y cables para carga directa de la batería.
- Kit de soportes en cruz XRS01 para maniobras internas en el vehículos y mejor distribución de fuerza de cilindro telescópico.
- Kit de cubiertas de protección (cubre fillos) SEP5.



**Proveedor: Comercializadora RMH SpA.**

**Marca: WEBER**

**Componentes:**

- SP 54 AS S-FORCE (1101469)
- RSC 190 S-FORCE (1101549)
- RZT 2-1170 S-FORCE (1103095)
- 1085337
- SP 54AS (571415)
- 1101257
- FORGE (1108444)

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- 1101262 CARGADOR PARA VEHICULO (12/24V) PARA BATERIAS 18V.

**Proveedor: Comercial SOUTH PACIFIC S.A.**

**Marca: Lukas**

**Componentes:**

- LUKAS SP 555 e3 CONNECT
- LUKAS S789 e3 CONNECT
- LUKAS R521 e3 CONNECT
- LX RAM C (ex LRS-C)
- LUKAS KSV 11
- Cargador de batería

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- 3x Cargador de batería e3 12-24V DC.
- Cortador hidráulico para pedales S 120e con 2 Baterías y Cargador 230V.
- Set cortador hidráulico para pedales y abre puertas HTS99/LCS99 con bomba hidráulica manual y manguera.
- LX BASE (manta de suelo para herramientas)
- Batería 9 AH IP68 Sumergible.
- Batería 9 AH IP68 sumergible para agua salada.
- Fuente de poder 230V AC con cable de 5m y enchufe.
- LX PLATE, placa base para separador.
- LX CLAW base de RAM para CrossRamming RAM cruzado
- RAM LUKAS CR 522 e3 CONNECT CROSSRAM



- Set de 3 extensiones para RAM R320e3 y CR522e3
- LX SCOUT foco a batería (14000 lumen, iluminación Escena de Rescate utiliza misma batería)
- LX GUARD protección de paciente (cortina con ventana)
- LX GLASS (set manejo de vidrios)
- LX COVER L, 4 protectores de pilar + 3 magnéticos.
- LX COVER S, 2 protectores de pilar + 2 magnéticos.
- 4x Cuñas LSS escalonada de estabilización y cuña triangular (8 en total)
- 4x Bases LSS de estabilización (690x230x75mm) para Cuñas
- Set LSS N°1 de soportes (10 piezas, bloques y cuñas)
- Tijera LUKAS S799 e3 CONECT Heavy Duty (NFPA A9 B9 C9 D9 E9 F5)
- Separador LUKAS SP775e3 CONNECT Separación 800
- Separador LUKAS SP777e3 CONNECT Separación 813mm Heavy Duty
- Herramienta Combinada LUKAS SC258 e3 CONNECT
- Herramienta Combinada LUKAS SC358 e3 CONNECT
- Set puntas abre puertas "Rabbit" (dos) para SC258 y SC358e3 CONNECT
- Herramienta combinada LUKAS SC758 e3 CONNECT
- Herramienta combinada STRONGARM LE100 con 4 puntas, 2 baterías y cargador 230V
- LES 18 Set sierra sable con 2 baterías, cargador y sierras en Maletín de transporte.



**4.3 ITEM N°3: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A COMBUSTIÓN EN 13204 Y NFPA 1936.**

**Proveedor: Peña, Spoerer y cía S.A.**

**Marca: Holmatro**

- SP5250
- CU550
- TR5350LP
- SR20PC2
- C15OU
- C15ZU
- HRS22
- PAS02
- PCS01

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- T1 - hacha hidráulica de entrada forzada
- Corta pedales CCU10 movido a batería, con 2 baterías y cargador 220 VAC
- Manta de suelo en PVC para dejar herramientas, con dimensión 250 x 200 cm.
- Caja para plástica para almacenamiento de cadenas y puntas de tracción, con dimensión 600 x 400 x 184 mm
- Corta pedales CU 4007 C, compatible con tecnología CORE.
- Herramienta combinada CT5150 compatible con tecnología CORE.
- Herramienta combinada PCT50 movida a batería, de tecnología Pentheon, con 2 baterías, cargador 220 VAC y cables para carga directa de la batería.
- Kit de soportes en cruz XRS01 para maniobras internas en el vehículos y mejor distribución de fuerza de cilindro telescópico.
- Kit de cubiertas de protección (cubre fillos) SEP5.

**Proveedor: Comercializadora RMH SpA.**

**Marca: WEBER**

**Componentes:**

- SP 64 BS (1093902)
- RSC 190 (1099319)
- RZT 2-1170 (1050149)
- V-ECOCOMPACT 3600
- 2847671
- 2847680
- Base soporte para cilindro telescópico, tipo "L".
- SP 64 BS (1095147)

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**



**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- No se presentan opcionales.

**Proveedor: Comercial SOUTH PACIFIC S.A.**

**Marca: Lukas**

**Componentes:**

- SP 555
- S789
- R422
- P 630 SGAT
- Mangueras de alta presión
- LX RAM C (ex LRS-C)
- KSV 11

**Norma: EN 13204; NFPA 1936**

**Conclusión:** El producto evaluado cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

**Opcionales:**

- Corta pedales LUKAS S120
- Cortador hidráulico para pedales LUKAS S120e a batería
- Set cortador hidráulico y abre puertas HTS99/LCS99
- LX BASE (manta suelo para herramientas)
- LX SWANGARD, chaleco de extricación, nueva generación.
- LX PLATE, placa base soporte estabilización separador.
- LX CLAW 2 bases de RAM, tamaño S y L.
- RAM LUKAS R430.
- LX SCOUT
- LX GUARD
- LX GLASS
- LX COVER L
- LX COVER S
- 4x cuñas LSS escalonada
- 4x bases LSS
- Set LSS N°1
- Tijera LUKAS S799 Heavy
- Separador LUKAS SP775 separación
- Separador LUKAS SP777 separación.
- Herramienta combinada LUKAS SC358
- Set puntas abrir puertas.



## **Profesionales de la Emergencia**

**Departamento Técnico – Material menor  
Informe licitación N°24/2024**

- Herramienta combinada LUKAS SC758
- Herramienta combinada STRONGARM LE100
- LES 18 set sierra sable con 2 baterías, cargador 220.





6 ASIGNACIÓN DE PUNTAJES

La presente rectificación corresponde a una revisión de los números resultantes en las tablas de puntajes:

- Para cálculos correspondientes a **LSF** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia del valor mínimo permitido y el **LSF** obtenido por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a **peso** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia del **peso** máximo permitido y el **peso** ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a la **apertura máxima de separación** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia de la **distancia mínima permitida** y la **apertura máxima de separación obtenida** por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a la **fuerza máxima primer embolo** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia de la **fuerza mínima exigida para el primer embolo** y la **fuerza máxima ofertada para el primer embolo** obtenida por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a la **fuerza máxima segundo embolo** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia de la **fuerza mínima exigida para el segundo embolo** y la **fuerza máxima ofertada para el segundo embolo** obtenida por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a **largo total extendido** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia del valor **mínimo extendido exigido** y el **largo total extendido** obtenido por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a **largo total retraído** respectivos a ítems N°1, N°2 y N°3, se consideraron los valores resultantes de la diferencia del **valor máximo retraído permitido** y el **largo total retraído** obtenido por el bien ofertado, según lo indicado en la tabla de puntaje.
- Para cálculos correspondientes a **Watt hora**, se consideraron los valores ofertados para cada bien ofertado.
- Para cada caso en el que el valor **ofertado** es menor al desempeño requerido (menor que el mínimo exigido o mayor al máximo permitido) pero que se encuentra dentro del rango de tolerancia indicado en las bases, la puntuación es 0.

**Todos los valores utilizados para los cálculos de la tabla de puntaje, son los indicados por los oferentes en los documentos certificados y según la formalidad exigida.**





TABLA DE PUNTAJE TÉCNICO

ITEM N°1: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERÍA EN 13204 Y NFPA 1936

COMERCIALIZADORA RMH SPA.

MARCA	WEBER	MODELO	SP 54 AS E-FORCE3 (1091736) RSC 190 E-FORCE3 (1102150) RZT 2-1170 E-FORCE3 (1094686) 1085337 SP 54AS (571415) 1054097 1075189	83,76	PUNTOS.-
-------	-------	--------	---	-------	----------

COMERCIAL SOUTH PACIFIC S.A.

MARCA	LUKAS	MODELO	LUKAS SP 555 E3 CONNECT LUKAS S789 E3 CONNECT LUKAS R521 E3 CONNECT LX RAM C (EX LRS-C) LUKAS KSV 11 CARGADOR BATERÍA	62,17	PUNTOS.-
-------	-------	--------	--	-------	----------



ITEM N°2: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERÍA EN 13204 Y NFPA 1936 CON IP 57 O SUPERIOR					
PROVEEDOR: PEÑA, SPOERER Y CÍA S.A.					
MARCA	HOLMATRO	MODELO	PSP50 PCU50 PTR50 HRS22 PAS02 PCS01 PBPA288 PBCH1 PBCH3	59,95	PUNTOS.-
COMERCIALIZADORA RMH SPA.					
MARCA	WEBER	MODELO	SP 54 AS S-FORCE (1101469) RSC 190 S-FORCE (1101549) RZT 2-1170 S-FORCE (1103095) 1085337 SP 54AS (571415) 1101257 FORGE (1108444)	79,28	PUNTOS.-
COMERCIAL SOUTH PACIFIC S.A.					
MARCA	LUKAS	MODELO	LUKAS SP 555 E3 CONNECT LUKAS S789 E3 CONNECT LUKAS R521 E3 CONNECT LX RAM C (EX LRS-C) LUKAS KSV 11 CARGADOR DE BATERÍAS	59,41	PUNTOS.-



ITEM N°3: EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A COMBUSTIÓN EN 13204 Y NFPA 1936.					
PROVEEDOR: PEÑA, SPOERER Y CÍA S.A.					
MARCA	HOLMATRO	MODELO	SP5250 CU550 TR5350LP SR20PC2 C15OU C15ZU HRS22 PAS02 PCS01	65,20	PUNTOS.-
COMERCIALIZADORA RMH SPA.					
MARCA	WEBER	MODELO	SP 64 BS (1093902) RSC 190 (1099319) RZT 2-1170 (1050149) V-ECOCOMPACT 3600 2847671 2847680 BASE SOPORTE PARA CILINDRO TELESCÓPICO, TIPO "L". SP 64 BS (1095147)	71,28	PUNTOS.-
COMERCIAL SOUTH PACIFIC S.A.					
MARCA	LUKAS	MODELO	SP 555 S789 R422 P 630 SGAT MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN LX RAM C (EX LRS-C) KSV 11	71,08	PUNTOS.-

### 7 REVISIÓN FINAL

Revisados y chequeados todos los antecedentes técnicos y sus respectivos puntajes, la Comisión Técnica de material menor, certifica que todo está de acuerdo con lo definido en las Bases Técnicas y Administrativas aprobadas para este proceso de licitación.

Isaías Jelvez González  
Asistente Material Mayor

Felipe Urtubia Vega  
Encargado Material Menor

Cristóbal Rojas Zapata  
Jefe departamento técnico



TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 24/2024					RMH		SOUTH PACIFIC	
EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERIA EN 13204 Y NFPA 1936					WEBER		LUKAS	
EXIGENCIAS DE LICITACIÓN			CONDICIÓN	PUNTAJE	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor
SEPARADOR HIDRÁULICO A BATERIA	Fuerza LSF NFPA 1936 2020	Fuerza LSF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	51	0,00	49
	Fuerza LPF NFPA 1936 2020	Fuerza LPF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	30	7,47	28
	Apertura máxima de separación	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros. por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	735	4,00	730
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado por sobre el mínimo exigido en estas bases.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	5,58	19,7	6,00	19,3
	Apertura Máxima de tracción	Apertura máxima de tracción máxima, en milímetros, por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	620	7,34	569
CORTADOR HIDRAULICO A BATERIA	Apertura máxima	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	2,24	187	8,00	205
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	6,00	19,6	3,44	21,9
CILINDRO TELESCOPICO HIDRAULICO A BATERIA	Fuerza máxima primer embolo	Fuerza máxima con el primer émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	189,4	2,42	127
	Fuerza máxima segundo embolo	Fuerza máxima con el segundo émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	99	0,00	60
	Largo total extendido	Longitud total de la herramienta completamente extendida por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	0,00	1170	8,00	1359
	Largo total retraído	Longitud total de la herramienta completamente retraída.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	540	0,00	579
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	4,50	19,9	6,00	18,2
BATERÍAS PARA HERRAMIENTAS	Tiempo de recarga	Tiempo que demora en recargarse una batería completamente descargada, con certificado del fabricante.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	4,44	90	5,00	80
	Watt hora	Capacidad mínima requerida 125 Wh.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	5,00	140	4,50	126
<b>TOTAL</b>				<b>100.-</b>	<b>83,76</b>		<b>62,17</b>	





TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 24/2024					PESCO		RMH		SOUTH PACIFIC		
EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A BATERIA EN 13204 Y NFPA 1936 CON IP 57 O SUPERIOR					Holmatro		WEBER		LUKAS		
EXIGENCIAS DE LICITACIÓN				CONDICIÓN	PUNTAJE	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor
SEPARADOR HIDRÁULICO A BATERIA IP 57 O SUPERIOR	Fuerza LSF NFPA 1936 2020	Fuerza LSF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	4,00	50,00	8,00	51,00	0,00	49,00	
	Fuerza LPF NFPA 1936 2020	Fuerza LPF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	33,00	7,27	30,00	6,79	28,00	
	Apertura máxima de separación	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	0,00	725,00	8,00	735,00	4,00	730,00	
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	5,89	19,40	4,74	20,50	6,00	19,30	
	Apertura Máxima de tracción	Apertura máxima de tracción máxima, en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	7,87	610,00	8,00	620,00	7,34	569,00	
CORTADOR HIDRAULICO A BATERIA IP 57 O SUPERIOR	Apertura máxima	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	0,64	182,00	2,24	187,00	8,00	205,00	
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	6,00	20,00	5,52	20,40	3,72	21,90	
CILINDRO TELESCOPICO HIDRAULICO A BATERIA IP 57 O SUPERIOR	Fuerza máxima primer embolo	Fuerza máxima con el primer émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	3,22	136,00	8,00	189,40	2,42	127,00	
	Fuerza máxima segundo embolo	Fuerza máxima con el segundo émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	1,03	65,00	8,00	99,00	0,00	60,00	
	Largo total extendido	Longitud total de la herramienta completamente extendida por sobre el mínimo	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	8	8,00	1365,00	0,00	1170,00	7,71	1359,00	
	Largo total retraído	Longitud total de la herramienta completamente retraída.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	8	0,00	578,00	8,00	540,00	0,00	579,00	
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	6	5,29	19,00	3,79	20,70	6,00	18,20	
BATERÍAS PARA HERRAMIENTAS	Tiempo de recarga	Tiempo que demora en recargarse una batería completamente descargada, con certificado del	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	5,00	69,00	4,16	83,00	4,31	80,00	
	Watt hora	Capacidad mínima requerida 125 Wh.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	5,00	202,00	3,56	144,00	3,12	126,00	
<b>TOTAL</b>					<b>100.-</b>	<b>59,95</b>		<b>79,28</b>		<b>59,41</b>	





TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 24/2024					PESCO		RMH		SOUTH PACIFIC	
EQUIPO HIDRAULICO DE RESCATE A COMBUSTIÓN EN 13204 Y NFPA 1936					Holmatro		WEBER		LUKAS	
EXIGENCIAS DE LICITACIÓN			CONDICIÓN	PUNTAJE	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor
SEPARADOR HIDRÁULICO	Fuerza LSF NFPA 1936 2020	Fuerza LSF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	0,00	46	9,00	59	0,00	49
	Fuerza LPF NFPA 1936 2020	Fuerza LPF según norma NFPA 1936 2020 por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	8,72	31	9,00	32	7,88	28
	Apertura máxima de separación	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros. por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	0,00	725	9,00	820	0,47	730
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado por sobre el mínimo exigido en estas bases.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	7	7,00	15,9	3,85	20	6,77	16,2
	Apertura Máxima de tracción	Apertura máxima de tracción máxima, en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	7,82	610	9,00	702	7,29	569
CORTADOR HIDRAULICO	Apertura máxima	Apertura máxima de separación de la herramienta expresada en milímetros por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	0,72	182	2,52	187	9,00	205
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	7	7,00	15,7	6,10	16,9	4,67	18,8
CILINDRO TELESCOPICO	Fuerza máxima primer embolo	Fuerza máxima con el primer émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	6,23	217	4,76	189,4	9,00	269
	Fuerza máxima segundo embolo	Fuerza máxima con el segundo émbolo certificado en kN por sobre el mínimo exigido en estas bases.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	4,99	101	4,74	99	9,00	134
	Largo total extendido	Longitud total de la herramienta completamente extendida.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	9	9,00	1285	0,00	1170	5,82	1255
	Peso	Peso de la herramienta, por debajo de lo solicitado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	7	7,00	14,6	6,73	15	4,17	18,8
BOMBA HIDRAULICA	Peso	Peso de la unidad de poder en orden de marcha, considerando aceite de motor, liquido hidráulico	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	7	6,73	23,2	6,59	23,7	7,00	22,3
<b>TOTAL</b>				<b>100.-</b>	<b>65,20</b>		<b>71,28</b>		<b>71,08</b>	

