



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



#	Fecha	Tipo	PREGUNTA	Respuestas
1	12-05-2024 21:00	P	en las BBTT 1.1.2 dice: "será utilizada en las tareas propias de la institución" favor clarificar que significa esto? el equipo sera usado para cursos o uso de la ANB ? de ser asi deberían adquirirlo, se puede dar la posibilidad de adjudicar no comprar un solo equipo ya que no establecen mínimos de compra y mas encima usar y dañar un set de herramientas, solicitamos ser bien claros respecto a esto. Creemos lo mas conveniente es que sea adquirido o bien no sea usado mas que para lo que se usan las muestras que son verificar que los lotes adquiridos sean iguales.	Las muestras quedarán en poder la Junta Nacional de Bomberos, las cuales se usarán para verificar los bienes adquiridos con la oferta, las que serán devueltas una vez finalizado el contrato.
2	12-05-2024 21:01	P	Respecto a las muestras (1.1.2), se indica que serán utilizadas en las tareas propias de la ANB. ¿Cómo se responderá en caso de daños en las muestras?	Ver respuesta a pregunta N°1.
3	12-05-2024 21:01	P	Para el caso de las herramientas hidráulicas se menciona la norma Europea EN 13204, pero se indica que la última versión es del año 2017. ¿Se entiende que es un error de tipeo ya que la última versión es del 2016?	Ver aclaratoria N°1.
4	12-05-2024 21:01	P	Si bien se considera la NFPA del 2020 como referencia para las herramientas de corte, ¿Por qué no se considera la clasificación de corte "F"?	No es el segmento objetivo.
5	13-05-2024 18:17	P	¿Se permitira ofertar herramientas de extricacion que solo cuenten con el certificado de estandar NFPA 1936?	No. Solo se aceptarán herramientas de extricación que cumpla con la norma EN 13204 2016 y NFPA 1936 2020.
6	13-05-2024 18:17	P	¿El laboratorio que emita los certificados del estandar NFPA 1936 debe ser de algun continente en especifico?	Las certificaciones correspondientes a NFPA, deben seguir el estándar exigido en la NFPA 1936 2020, capitulo 4.
7	13-05-2024 18:17	P	¿La solicitud de certificado EN y NFPA es exigente de presentar ambos? ¿Se permite presentar solo uno de los dos certificados (NFPA o EN)?	Se debe presentar ambos certificados de cumplimiento, EN 13204 2016 y NFPA 1936 2020.
8	15-05-2024 11:59	P	en las BBAA se indica que "Deberá ser presentada a través del formulario dispuesto por "Bomberos de Chile" en el Sitio Web <a href="http://www.bomberos.cl/licitaciones">www.bomberos.cl/licitaciones</a> por el ID de la licitación." pero este no esta disponible aun, favor subir	Revisar documento publicado, Formulario de Oferta Económica.
9	15-05-2024 12:03	P	¿se puede ofertar herramientas con un peso mayor al indicado cumpliendo con los requisitos de funcionalidad exigido?	Estese a lo solicitado.
10	15-05-2024 12:03	P	¿el peso máximo indicado considera baterías?	Si, el peso máximo indicado considera baterías.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



11	15-05-2024 17:29	P	En BBTT Kit de estabilización: 2.3.2: Se indica carga axial mínima de 1600 kg. Debe indicar a qué longitud se espera soportar 1600 kg y con qué factor de seguridad (2:1 o 4:1). Esto debe modificarse también en el punto de evaluación 6.28. Les pido clarifiquen.	Debe soportar carga axial a la longitud retraída en su totalidad. El factor de seguridad debe ser desde 2:1, siendo materia de oferta superar dicho factor.
12	15-05-2024 17:30	P	En BBTT Kit de estabilización: 2.3.2: Se indica que cada puntal debe tener un largo mínimo extendido de 170 cm. Se solicita aclarar si acepta extensiones o debe ser sólo la longitud del puntal por sí solo. Notar también que punto 6.21 indica "1170 mm". por lo tanto, pedimos se acepte con las extensiones respectivas de manera de ofertar un kit completo.	Se acepta el uso de extensiones.
13	15-05-2024 17:33	P	En BBTT: Kit de cojines: Solicitamos aclarar si se requiere o se puntúa favorablemente presentar cojines NFPA 1936. esto implica un cumplimiento normativo que hoy está disponible en le mercado, siendo equipos que trabajan a altas presiones, da garantías de seguridad certificadas, pedimos sea mínimo obligatorio.	Estese a lo solicitado.
14	15-05-2024 17:35	P	en BBTT. 2.5.2: Solicitamos ampliar/disminuir las capacidades en +- 10% para evitar sanciones en caso de exceder las capacidades. Por ejemplo, se sanciona que el cojín de 8 ton sea efectivamente de 8,2 ton? es importante considerar siempre para estos y otros equipos tolerancias, cada marca tiene distintas capacidades o medidas.	Se acepta solicitud, agregando una variable sobre lo indicado en estas bases de +-10%.
15	15-05-2024 17:38	P	En relación al punto 2.5.2 de BBTT sobre el regulador, ¿es posible presentar una alternativa que incluya un regulador automático sin perilla de regulación y sin manómetro, dado que esta es la tecnología nueva vigente? dejarnos sin esto nos deja completamente fuera de poder participar y somos el fabricante mas grande de EE.UU.	Es posible presentar la alternativa señalada en la pregunta N°15.
16	15-05-2024 18:04	P	En relación al punto 2.5.2 de BBTT sobre el regulador, ¿es posible presentar una alternativa que incluya un regulador automático sin perilla de regulación y sin manómetro, dado que esta es la tecnología nueva vigente?. Solicitamos se acepte ambas opciones	Es posible presentar la alternativa señalada en la pregunta N°16.
17	15-05-2024 18:12	P	Se sugiere que el kit cuente con al menos 4 cojines en lugar de 3, debido a que los rangos de levante exigidos son muy similares y no permiten realizar maniobras de rescate adecuadas. Al contar con 4 cojines, se pueden utilizar para levantar grandes cargas y, con un cojín más pequeño, para rescates de atrapamientos u otros usos similares. Nuestra empresa ha recorrido todas las regiones del país capacitando en el correcto uso de cojines y técnicas de rescate. Además, hemos traído instructores de Europa y EE.UU. a Chile para optimizar su uso, y hemos notado esta deficiencia que puede ser fácilmente corregida.	Se acepta solicitud: El kit deberá contar con 4 cojines.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



18	15-05-2024 18:46	P	en BBTT 2.1.1 Material: Se indica que las herramientas deben cumplir tanto con la norma EN y NFPA "vigentes al momento de la orden de compra". Se estima que a mediados de año se publique la nueva actualización de la norma EN 13204:2016. Este proceso de recertificación toma alrededor de un año. ¿Cómo se ajustará la Junta ante esta actualización de la norma? ¿Se aceptará la confirmación por parte de fábrica que las herramientas están bajo proceso de recertificación debido a la actualización de la norma?	Se aceptará confirmación de proceso de recertificación emitido por el fabricante con posterior entrega de certificado de cumplimiento normativo, con las formalidades exigidas en estas BBTT.
19	15-05-2024 19:30	P	Se puede participar solo con norma NFPA?	En relación al ítem N°1 y 2, solo se puede participar con herramientas que se encuentren certificadas paralelamente NFPA 1936 2020 y EN 13204 2016.
20	15-05-2024 19:31	P	Porque combinaron las normas ? No eran mejor dejar a la libre competencia y mejorar los precios para los bomberos que favorecer solo a dos marcas que lo cumplen?	No existe combinación de normas en este proceso de licitación existe complementación.
21	15-05-2024 19:32	P	No se suponía que contraloría indicó que no existirían más contratos Marco, que favorecen a unos pocos ?	Estese a lo solicitado.
22	15-05-2024 19:35	P	Se entiende que la norma NFPA es superior a la EN, se puedes solo ofertar esta norma, ya que con solo presentarla supera la EN.	No es pregunta.
23	15-05-2024 19:36	P	Quien fue el ingenioso de mezclar las dos normas para favorecer a unos pocos, no era más correcto dar puntaje si cumple las dos. Digo esto por transparencia.	No es pregunta.
24	15-05-2024 19:38	P	Se puede ofertar con importación directa de fábrica? Para bajar el precio, como es la política del actual presidente.?	Las ofertas deben ser presentadas en modalidad de compra CIF y FOB, siendo Bomberos de Chile quien decida la modalidad de compra a utilizar
25	15-05-2024 19:39	P	Se entiende que se puede participar en el ítems que se desee? No obligando al proveedor a participar en todo lo solicitado ?	Exactamente, el proveedor puede participar en los ítems que este desee, no estando obligado a participar en todos.
26	15-05-2024 19:42	P	Pueden subir el protocolo y procedimiento de testeo o prueba de las herramientas? Por parte de la ANB y subir la tabla de puntajes.	No existe lo que detalla.
27	15-05-2024 19:45	P	El corte F no lo exige la EN, se puede participar con una marca de herramientas que supere la norma EN, se entiende NFPA con certificado? Sin mostrar certificado EN	Estese a lo solicitado.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



28	15-05-2024 19:47	P	Se puede entregar una tabla comparativa entre NFPA y EN para las herramientas ? Sin el certificado EN, el cual sería equivalente superior al solicitado .	Estese a lo solicitado.
29	15-05-2024 21:18	P	BBAA 7.1.5: se entiende por certificado de origen del kit ofertado? (producto final)	Por cada uno de los ítems ofertados, debe presentar un certificado de origen.
30	15-05-2024 21:19	P	BBAA 7.1.10: favor aclarar a que se refiere condiciones comerciales con firma simple del representante legal del fabricante	En el documento signado con el numeral 10 es de formato libre y deberá contener como mínimo, la siguiente información: Capacidad optima de embalaje. (Unidades por caja) Capacidad Optima de almacenamiento. (cajas por pallet), Capacidad de entrega por orden de compra. (mensual, semestral o trimestral). Bomberos de Chile podrá solicitar Órdenes de Compra superior o inferior a lo declarado por el oferente. Esta información es relevante al momento de la planificación de compras y no es evaluable.
31	15-05-2024 21:22	P	BBAA 10.1: favor aclarar por cuantos kit serán las ordenes de compras mínimas para considerar el valor del flete.	Bomberos de Chile, no garantiza mínimos de compra.
32	15-05-2024 21:23	P	BBAA 10.1: favor aclarar que pasara si Bomberos de Chile decide comprar FOB. el tiempo de entrega corre hasta FOB? los pagos serán una vez entregados los productos FOB a Bomberos de Chile?	Si
33	15-05-2024 21:25	P	BBAA 10.2: se entiende que si la aduana cae en paro 5 meses, los 30 días corren a partir de esa fecha? Bomberos de Chile esta sobre la ley del pago a 30 días?	Remítase a las Bases
34	15-05-2024 21:27	P	BBAA 10.2: se solicita que los pagos sean con la misma modalidad de la Licitación N° 3/2024 Contrato Marco Carros NFPA 1900 Escalas Mecánicas, Plataformas Aéreas y Torres de Agua. un porcentaje contra OC, otro porcentaje contra documentación de embarque y un porcentaje final contra entrega a 30 días en chile.	Remítase a las Bases
35	15-05-2024 21:29	P	BBAA 10.2: "Bomberos de Chile" no pagará intereses, reajustes ni indemnizaciones de ningún tipo ante eventuales atrasos en los pagos. Bomberos de Chile sobre la ley? pero si el proveedor se atrasa las pernas del infierno?	No es pregunta.
36	15-05-2024 21:30	P	BBAA 10.3: los plazos ofertados por cuantos kits deberán ser?	Bomberos de Chile, no garantiza mínimos de compra.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



37	15-05-2024 21:31	P	BBAA 10.5: por que no se considera la inflación del país de destino (chile)?	Remítase a las Bases Administrativas en su punto 10.5.1
38	15-05-2024 21:32	P	BBAA decimo tercero: solicitamos que Bomberos de Chile pueda publicar el borrador del contrato	No, remítase a las bases
39	15-05-2024 21:33	P	BBAA decimo quinto: se solicita indicar cual es la cantidad mínima (kit) por orden de compra. se sugiere que sean al menos 10 kits	Bomberos de Chile, no garantiza mínimos de compra.
40	15-05-2024 21:37	P	BBAA decimo sexto: se solicita un tope máximo para las multas como fue indicado en la Licitación N° 3/2024 Contrato Marco Carros NFPA 1900 Escalas Mecánicas, Plataformas Aéreas y Torres de Agua. La JNCB considerará un tope máximo de aplicación de multa por atraso de un 20% del valor de bien adquirido, incluyendo sus opcionales.	Remítase a las Bases Administrativas
41	15-05-2024 21:39	P	BBAA decimo sexto: favor aclarar cual será el criterio de Bomberos de Chile para analizar los casos de fuerza mayor o de caso fortuito. O dependerá del criterio de la persona de turno?	Remítase a las Bases
42	15-05-2024 21:40	P	BBAA decimo octavo: favor aclarar cuantas inspecciones en fabrica podrá solicitar Bomberos de Chile durante el periodo del contrato	Si, no esta fijado es a costo de Bomberos de Chile
43	15-05-2024 21:42	P	BBTT 1.1.2: favor aclarar a que se refiere que la muestra será utilizada en las tareas propias de la institución	Ver respuesta a pregunta N°1.
44	15-05-2024 21:45	P	BBTT 2.1.2: se entiende que existe un error de tipeo en la norma EN 13204:2017 y será corregido a EN 13204:2016 en todos los puntos?	Ver aclaratoria N°1.
45	15-05-2024 21:49	P	BBTT 2.1.2 Cortador: solicitan una clasificación mínima de corte de A8/B9/C8/D9/E9 según NFPA1936, lo cual favorece a una marca específica y obliga a otras dos marcas a cotizar sus cortadores ALL-9. Sin embargo, cotizar los cortadores ALL-9 no beneficia al oferente porque, a diferencia de la tabla de puntaje de herramientas eléctricas, donde no se otorga puntaje para cortadores ALL-9, en la tabla de puntaje de herramientas de manguera tampoco se otorga puntaje para cortadores de esa categoría. Por lo tanto, por razones de imparcialidad y equidad entre los oferentes, es crucial que dicha especificación se ajuste a A8/B8/C7/D9/E9	Se modifica clasificación mínima de corte a A8/B8/C7/D9/E9.
46	15-05-2024 21:51	P	BBTT 2.1.2 Cortador: Además, el tema se complica aún más, ya que al cotizar una herramienta superior a los requisitos mínimos de las BBTT, el postor incurrirá en costos extras y recibirá un puntaje menor, dado que los cortadores ALL-9 son más caros y pesados. Es importante agregar que esa solicitud de ajuste hace total sentido porque las especificaciones tanto para el cortador de manguera como para el cortador eléctrico serían las mismas. Mejores tiempos de entrega A8/B8/C7/D9/E9 (estándar)	Ver respuesta a pregunta N°45.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



47	15-05-2024 21:57	P	<p>BBTT 2.1.2 bomba hidráulica: Las BBTT no establecen un peso máximo para la bomba hidráulica, lo cual favorece a una marca en particular. Las tres marcas que pueden cumplir con los requisitos de las BBTT, tienen bombas hidráulicas que funcionan con el motor Honda modelo GX-120, que son más livianas en comparación con motores más antiguos y ofrecen un rendimiento igual o superior. Sin embargo, una de las marcas interesadas en la licitación aún mantiene en su línea de productos una bomba con tecnología más antigua, la cual pesa más de 31 kilos, lo que no cumple con la Ley del Saco. Esta ley, vigente desde febrero de 2018 en Chile, establece que, por razones de ergonomía, los trabajadores mayores de 18 años no pueden transportar cargas superiores a los 25 kilos. Además, otorgará más puntos técnicos al oferente que cotice una bomba con tecnología inferior. Esto se debe a que se otorgarán puntos según los HP del motor, y las bombas hidráulicas más antiguas funcionaban con motores de mayor potencia (lo que no significa que tengan un mejor rendimiento) en comparación con los motores actuales de mayor eficiencia.</p>	Estese a lo solicitado.
48	15-05-2024 21:59	P	<p>BBTT 2.1.2 bomba hidráulica: considerar que los motores Honda cuentan con servicio a lo largo de Chile</p>	No es pregunta.
49	15-05-2024 22:03	P	<p>BBTT 2.1.2 mangueras: solicitamos que las mangueras puedan ser solo en formato coaxial ya que todas las marcas interesadas en esta licitación la pueden ofertar, esto debido a que las mangueras coaxiales tienen el concepto de manguera dentro de otra manguera. De esa manera, aplicando la tecnología en las herramientas hidráulicas de rescate, dentro de una manguera de baja presión (presión máxima de 25 bar) hay una segunda manguera de alta presión (presión de 700 bar o superior). El hecho de que la manguera de alta presión esté completamente protegida por la manguera de baja presión brinda un factor mucho más elevado de seguridad porque lo que está expuesto al tiempo, humedad y atrito con el piso es solamente la manguera de baja presión. Es importante agregar que en caso de fuga de aceite a través de la manguera externa, la presión de 25 bar no es riesgosa para una persona, pero si pone en riesgo a una persona sobre 100 bar</p>	Estese a lo solicitado.





**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



50	15-05-2024 22:06	P	<p>BBTT 2.1.2 mangueras: Además, Las mangueras coaxiales tienen protección de fibras de aramida, mientras que las mangueras dobles tienen protección de mallas de acero. Por esa razón, las mangueras coaxiales son mucho más fáciles de trabajar en una escena de rescate, ya que son mucho más flexibles. Además, la flexibilidad adicional de las mangueras coaxiales permite un rango de movimiento más amplio para los equipos de rescate, lo que es crucial en entornos donde el espacio es limitado o se requieren maniobras delicadas para acceder a víctimas atrapadas. Esta mayor flexibilidad también puede reducir la fatiga del operador al facilitar el manejo de la manguera durante períodos prolongados de trabajo. Finalmente, la flexibilidad que brindan las mangueras coaxiales hace que el proceso de desenrollar y enrollar la manguera hidráulica sea mucho más rápido y fácil, quitando mucho menos tiempo y trabajo al bombero. Dado todo lo expuesto, sería más parcial que se aceptaran solo mangueras coaxiales</p>	Estese a lo solicitado.
51	15-05-2024 22:13	P	<p>BBTT 2.2.2 grado de protección IP57: entendemos que el grado de protección IP57 debe ser permanente y no temporal (considerando al menos un cambio de batería en un rescate bajo lluvia, lo que es muy usual en la zona sur de nuestro país)?</p>	Ver aclaratoria N°1.
52	15-05-2024 22:19	P	<p>BBTT 2.2.2 LSF: solicitamos una fuerza mínima de 39 kN, en vista de poder proporcionar a Bomberos Chile una canasta superior de opciones de equipos ya que es tan solo 2,5% por debajo del requisito inicial.</p>	Ver aclaración N°4
53	15-05-2024 22:24	P	<p>BBTT 2.2.2: Las BBTT determinan como obligatoria la apertura mínima de 600 mm en las puntas del separador, lo que potencialmente limita el uso de la herramienta en algunas maniobras principalmente en situaciones de rescate con camiones o autobuses (rescate pesado). Adicional a eso, las BBTT del Separador para las herramientas de manguera (Ítem N° 1 - herramientas de manguera) exigen como obligatorio una apertura de separación mínima de 725 mm, así que nuestra sugerencia, ante todo lo expuesto, y para una estandarización de las BBTT de los ítems 1 y 2, es que la apertura mínima de separación del Separador Eléctrico sea de 725 mm.</p>	Se acepta solicitud. Distancia de separación mínima de 725 mm.
54	15-05-2024 22:34	P	<p>BBTT 2.2.2 convertidor de energía: solicitamos que sea un opcional obligatorio y que cada cuerpo de bombero determine si es necesario incluirlo en su kit, debido a que los convertidores de voltaje tienen cables con longitud que alcanzan los 10 metros. De lo contrario que sea una exigencia solo en caso de que el postor oferte baterías con capacidad de potencia inferior a los 150 W/h. De esa manera, los postores pueden elegir entre ofertar sus baterías de mayor capacidad o el convertidor de voltaje DC.</p>	Estese a lo solicitado.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



55	15-05-2024 22:39	P	BBTT 2.2.2 cilindro telescópico: Las BBTT especifican que la longitud del pistón hidráulico extendido debe ser 1170 mm y la longitud del equipo retraído debe ser 540 mm. El primer punto es que no se determinan las extensiones como máximas o mínimas, es decir, las BBTT piden medidas exactas, que de casualidad son las medidas de una marca específica. Ante lo expuesto, nuestra sugerencia es que las BBTT especifiquen un cilindro hidráulico con longitud mínima de 1350 mm cuando con los dos pistones completamente extendidos, y longitud máxima de 600 mm cuando tenga los dos pistones completamente retraídos. De esa manera todos los interesados pueden ofertar equipos similares	Longitud mínima retraído: 540 mm. Longitud mínima extendido: 1250 mm.
56	15-05-2024 22:43	P	BBTT 2.2.2 baterías: considerando que se pide IP57 como el grado de protección mínimo para las herramientas eléctricas y que Chile tiene más de 4.000 kilómetros de costa oceánica y distintos lagos y rios, solicitamos que las baterías sean para uso de agua dulce y salada.	Ver aclaración N°1.
57	15-05-2024 22:44	P	BBTT 2.2.2 producción de baterías: En la tabla de puntaje para las herramientas eléctricas, el fabricante puede sumar puntos adicionales comprometiéndose con la producción de baterías por un tiempo superior al tiempo del contrato. Considerando que la tecnología va avanzando al largo de los años, nuestro entendimiento es que también se pueden considerar baterías compatibles con la herramienta pero que en futuro sean de igual o de mayor capacidad en comparación a lo ofertado?	Exactamente.
58	15-05-2024 22:46	P	BBTT 2.2.2. carga de baterías: En la tabla de puntaje para las herramientas eléctricas, se brindarán puntos considerando el tiempo que demora en cargarse una batería completamente descargada. Sin embargo, eso generará una potencial incompatibilidad técnica entre los oferentes porque, considerando los interesados en esa licitación, hay posibilidad de oferta de baterías de 126 W/h, 144 W/h, 175 W/h, 200 W/h, 216 W/h y 226 W/h. Por esa razón sería injusto brindar puntos considerando el tiempo de carga, porque una batería de 226 W/h va a guardar casi que el doble de energía en comparación a una batería de 126 W/h. Así que, ante lo expuesto, nuestra sugerencia es que se brinde puntaje considerando la cantidad de W/h que se puede cargar a cada minuto en una batería. Por ejemplo, si se oferta una batería que tiene capacidad máxima de 140 W/h de potencia y el tiempo total de carga es de 80 minutos, dicha batería se carga a una proporción promedia de 1,75 W/h por minuto. Esa es una métrica que trae equidad a la distribución de puntaje ya que la capacidad de guardar carga de cada batería es distinta	Ver aclaratoria N°1.





**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



59	15-05-2024 22:49	P	BBTT 2.3.2: La tabla de puntaje del ítem N° 3 (kit de estabilización) brindaran puntaje técnico a las alzaprimas de mayor extensión, menor peso y mayor capacidad de apuntalamiento. Sin embargo, hay dos aspectos importantes para el funcionamiento de los puntales que no se consideran en esta tabla. El primer es la cantidad de puntos de ajuste para la extensión del puntal, lo que puede interferir directamente en la operatividad del equipo ya que una cantidad menor de puntos de ajuste puede representar importantes limitantes en la escena de rescate. Por lo tanto, nuestra sugerencia es que la tabla técnica también otorgue puntaje extra hacia la cantidad de puntos de ajustes y también hacia la capacidad de tener un sistema de bloqueo automático de su sistema de extensión de las alzaprimas	Estese a lo solicitado.
60	15-05-2024 22:52	P	BBTT 2.4.2: se entiende que el bien ofertado debe incluir dos cubre airbag que sirvan para vehículos livianos (autos) y pesados (camiones)?	Ver respuesta a pregunta N°120.
61	15-05-2024 22:54	P	BBTT 2.5.2: Todos los interesados en el ítem N° 4 (cojines de elevación) pueden brindar las tecnologías más actuales, las cuales trabajan con presiones entre sobre 12 bar. Por esa razón, para garantizar que Bomberos Chile trabajaran con la última tecnología disponible, la sugerencia es que se limite la presión de trabajo a un mínimo de 12 bar ya que con cojines de 8 bar suman mas puntaje (se brinda puntaje a la altura de inflado y no a la fuerza)	Estese a lo solicitado.
62	15-05-2024 23:00	P	BBTT 2.5.2: favor aclarar a que se refieren con niple o ajuste intercambiable. en caso de que se refieran a un adaptador CGA/DIN para los reguladores de presión, solicitamos eliminar este punto considerando que Bomberos de Chile le ha proporcionado a todos los bomberos de chile cilindros MSA o Scott	Se refiere adaptador CGA/DIN. Estese a lo solicitado.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



63	16-05-2024 5:01	P	<p>Conectividad inalámbrica (Ítem N° 2 - herramientas eléctricas) En las BBTT, la construcción de las herramientas eléctricas NO pide el importante recurso de conectividad inalámbrica. La última tecnología de las tres marcas interesadas en esa licitación cuenta con recurso de conectividad inalámbrica. Sin embargo, dos de las tres marcas interesadas SI o SI tienen que cotizar sus equipos con el recurso de la conectividad, pero una de las marcas tiene la posibilidad de NO cotizar su última tecnología (lo que NO incluiría la conectividad), no permitiendo a Bomberos Chile hacer una comparación equitativa entre todos los productos que se presentarán. Es relevante destacar que la conectividad proporciona características de gran importancia para los bomberos, ya que permite monitorear en tiempo real, a través de un teléfono inteligente o una tableta, aspectos como la presión de trabajo, el estado de la batería y la temperatura del equipo. Además, posibilita realizar pruebas funcionales para garantizar la preparación de la herramienta para su uso. Ante lo expuesto, nuestra sugerencia es que la conectividad sea una característica obligatoria en la construcción de las herramientas.</p>	<p>Estese a lo solicitado.</p>
64	16-05-2024 12:48	P	<p>Para las heramientas NFPA, favor incluir el test de prueba F que solicitan para cumplir con la NFPA.</p>	<p>Según la NFPA 1936 2020, la clasificación F es de carácter opcional. Incluir esto es materia de oferta.</p>
65	16-05-2024 13:00	P	<p>BBTT Item 2.1.2 Página 7, las mangueras hidráulicas no cuentan con "válvulas de retención" se solicita eliminar este requisito.</p>	<p>Se elimina este requisito.</p>
66	16-05-2024 15:40	P	<p>BBA A Item Sexto, Página 3, indicar cómo presentar la información que es común a un proveedor, si este se presenta en más de un Item (Ejm 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 , cómo disponer la información técnica (Archivador N° 1) al interior de los sobres)</p>	<p>dos opciones: Toda la informacion administrativa en un mismo archivador. En la parte pertinente que se debe acompañar las planillas de cumplimiento y descriptivo técnico se deben archivar juntos. En la parte de otra documentación dividir por ítem. La otra opción, es hacer una carpeta por ítem y adjuntar todos los originales (con la formalidad exigida) en una sola carpeta y en las otras, copias simples</p>



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



67	16-05-2024 15:40	P	BBAA 7.2 Indicar la cantidad mínima de equipo, debe considerar la oferta de cada Item, para considerar el valor del flete y plazo de entrega, datos que la JNCB, utilizará para evaluar las distintas ofertas.	Cada proveedor debe presentar una oferta optimizada de acuerdo a las Condiciones Comerciales, dicha información será utilizada para la planificación de compras
68	16-05-2024 15:41	P	BBTT 2.3.3 Página 13, confirmar a que significa el requerimiento de "uso pesado"	Se refiere al uso constante y/o trabajo constante de bomberos en emergencias.
69	16-05-2024 15:41	P	BBAA 10.3 Si durante la vigencia del contrato, aparecen otras pandemias, distintas al Covid 19 o hay otra guerra, distinta a la de Ucrania y Rusia, no se podrá indicar que hay una Fuerza Mayor, que obligue a modificar los plazos de entrega?	al ser un caso desconocido de fuerza mayor, se considera como nuevo caso de fuerza mayor.
70	16-05-2024 15:42	P	BBAA 10.2 Si el "eventual atraso en los pagos", es responsabilidad de la Junta Nacional, por qué la JNCB, no paga intereses o reajustes, de la misma forma cómo la JNCB, cobra multas, cuando los proveedores se retrasan en la entrega de los bienes ofertado?	Remítase a las Bases
71	16-05-2024 15:55	P	BBTT Decimoquinto OC, Página 30, el plazo de 4 días para considerar aceptada la OC se refiere a días hábiles?, confirmar	No, corresponde a días corridos
72	16-05-2024 16:04	P	En relación a la pregunta N° 22, esta es tendenciosa y una falacia en sí. La Norma EN 13204 edición 2016 requiere un factor de seguridad de 4:1, la Norma NFPA 1936 edición 2020 requiere un factor 50% inferior. La norma EN 13204 edición 2016 requiere de potencia mínima de 60 kN para el RAM, la NFPA 1936 edición 2020 requiere de una fuerza 6 veces menor. Cómo indicado en las bases ¿Se mantiene la aplicación de ambas normas?	Se mantiene la aplicación de ambas normas, según lo exigido en las BBTT.
73	16-05-2024 16:14	P	BBAA 10.1 Página 25, en la modalidad de importación directa CIF (Aérea), indican que " Será a responsabilidad y costo del oferente adjudicado el traslado de los bienes desde el puerto de embarque hasta el puerto de San Antonio, Región de Valparaíso, Chile", se solicita corregir este error, entendiendo que la carga llega al aeropuerto de Santiago	Ver Aclaración N°3
74	16-05-2024 16:21	P	BBAA 10.3 Página 26, En las bases se indica que se debe ofertar plazos de entrega CIF y FOB, confirmar cuál de los dos plazos, se considerará para la adjudicación.	Las ofertas deben ser presentadas en modalidad de compra CIF y FOB, siendo Bomberos de Chile quien decida la modalidad de compra a utilizar.
75	16-05-2024 16:23	P	BBAA Indicar la cantidad de equipos que se debe considerar en la oferta, para definir un plazo de entrega y que sea evaluado por la Junta. (Páginas: 14, 18, 20, 22, 24)	Es materia de oferta.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



76	16-05-2024 16:31	P	en las BBT ITEM N° 1, Punto 2.1.2 Se solicita Fuerza LSF según NFPA 1936:2020, de acuerdo a "Spreading Force Test" es una fuerza calculada, no real, no aplicable según la misma norma, . ¿Cuál es el motivo de disminuir la a capacidad y potencia del Separador y no aplicar la norma EN 13204 que indica una fuerza en las puntas a 25mm?	Ver respuesta a pregunta N°72.
77	16-05-2024 16:33	P	Dado que la presenta Licitación considera 5 ITEMS, 5 equipos distintos, ¿Favor de posponer los plazos de la licitación en 30 días?	No ah lugar.
78	16-05-2024 16:37	P	en las BBTT ITEM N° 2, Punto 2.2.2 Se solicita Fuerza LSF según NFPA 1936:2020, de acuerdo a "Spreading Force Test" es una fuerza calculada, no real, no aplicable según la misma norma, . ¿Cuál es el motivo de disminuir la a capacidad y potencia del Separador y no aplicar la norma EN 13204 que indica una fuerza en las puntas a 25mm?	Ver respuesta a pregunta N°72.
79	16-05-2024 16:47	P	BBAA Decimonoveno Garantía. Página 34, Considerando el Valor de los "Cubre Air Bag", se solicita evaluar el monto de la boleta o póliza, correspondiente al Item N° 4.	Se mantiene lo solicitado.
80	16-05-2024 16:49	P	BBAA Decimonoveno Garantía. Página 35, Considerando el Valor de los "Cojines", se solicita evaluar el monto de la boleta o póliza, correspondiente al Item N° 5.	Se mantiene lo solicitado.
81	16-05-2024 16:49	P	BBTT Evaluación de Puntajes, Página N°28, "Potencia del Motor" Una mayor potencia, no necesariamente se traduce en mayor potencia en la Bomba Hidráulica y posteriormente a las Herramienta. La Licitación favorece la Bomba Hidráulica V50 de Weber. ¿realizaran una evaluación de acuerdo a la ley N° 19911 de libre mercado de Chile, la que no beneficia a una sólo marca?	Ver aclaratoria N°4.
82	16-05-2024 16:58	P	BBAA 9.1 Página 14, Asignación puntaje factor PLAZO DE ENTREGA, confirmar que los 30 puntos, se asignarán al menor plazo de entrega, confirmar si el plazo a considerar es CIF o FOB.	Ver Respuesta 74
83	16-05-2024 17:00	P	BBAA 9.1 Página 14, Asignación puntaje factor PRECIO, confirmar que los 40 puntos, se asignarán al valor ofertado CIF o FOB.	Ver Respuesta 74
84	16-05-2024	P	¿Por qué la exigencia para Separador y Tijera de ITEM N°1 "Equipo Hidráulico de Rescate..." y ITEM N° 2 "Equipo Hidráulico de Rescate a Batería..." no son las mismas?	Parámetros de la organización
85	16-05-2024	P	BBAA 9.2 Página 18, Asignación puntaje factor PLAZO DE ENTREGA, confirmar que los 30 puntos, se asignarán al menor plazo de entrega, confirmar si el plazo a considerar es CIF o FOB.	Ver Respuesta 74
86	16-05-2024	P	BBAA 9.2 Página 18, Asignación puntaje factor PRECIO, confirmar que los 40 puntos, se asignarán al valor ofertado CIF o FOB.	Ver Respuesta 74



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



87	16-05-2024	P	BBTT 2.5.2 Página 17. El regulador, debe contar con un Manómetro, que marque la presión de entrada?	Estese a lo solicitado.
88	16-05-2024	P	con respecto a las BBTT, 2.2.2 referente al peso de las herramientas a baterías, ¿es posible que consideren que el peso mínimo de las herramientas a batería no sea obligatorio? , con el fin de aumentar la cantidad de oferentes en esta licitación y solo evaluar con mayor puntaje tal cual lo indica la tabla de puntajes.	Es materia de oferta.
89	16-05-2024	P	BBTT. Se debe incluir el "Logo de la JNCB", en las herramientas, cómo Tijera, Separador y RAM, confirmar.	Es materia de oferta.
90	16-05-2024	P	BBTT Se debe incluir el "Logo de la JNCB", en el regulador y mando/control, confirmar	Es materia de oferta.
91	16-05-2024	P	con respecto a las BBTT, 2.2.2 referente al índice IP 57 de las herramientas a baterías, ¿es posible que consideren que la presentación de este certificado de cumplimiento no sea obligatorio? , con el fin de aumentar la cantidad de oferentes en esta licitación y solo evaluar con mayor puntaje a la oferta que tenga mas protección.	Ver aclaratoria N°1.
92	16-05-2024	P	en relación la pregunta N°13, la normativa NFPA 1936 para cojines es nueva, y no todas las marcas aún han certificado , bajo Norma NFPA. Siendo la aplicada por la industria en rescate la Norma EN13731. ¿Se solicitará alguna, una u otra de las normas?	Estese a lo solicitado.
93	16-05-2024	P	BBTT, 2.2.2 con respecto a la apertura del cortador de las herramientas a baterías, ¿es posible que consideren un rango de holgura de -o+ 5%?, esto permitirá poder presentar la oferta, por 2 milímetros estamos quedando fuera de este punto que es obligatorio.	Se acepta solicitud. Se considera un rango de holgura de +-5% en el cortador a batería.
94	16-05-2024	P	BBTT Página 32, Tiempo de Recarga de las Baterías, la solicitud es inadecuada, ya que una Batería Ion-Li no debe quedar completamente descargadas. ¿Cómo se realizará esta medición?	El tiempo será de desarrollo teórico por parte de los proveedores, los cuales deberán en su certificado, indicar como fue calculado el dato obtenido.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



95	16-05-2024	P	<p>En relación a las bases de la licitación, específicamente en el apartado 2.2.2 referente a las herramientas hidráulicas tanto en baterías como regulares, solicitamos se acepte un grado de tolerancia de +/- 10% en las fuerzas y en las medidas. Esta práctica ha sido implementada en múltiples ocasiones en diversos procesos licitatorios y garantiza una mayor participación de los oferentes. Es importante considerar que cada fabricante posee distintos modelos de herramientas, lo que significa que exigir un valor fijo de fuerza o medidas puede perjudicar a algunos oferentes y limitar la competencia. Al otorgar una tolerancia acotada, se asegura una participación más amplia y equitativa de todos los posibles oferentes. Por lo tanto, solicitamos atentamente que se acepte esta tolerancia del +/- 10% en las especificaciones de fuerzas y medidas para las herramientas hidráulicas regulares, materias, cojines y alzaprimas.</p>	<p>Se acepta solicitud de rango de holgura de +5% para los ítems: - N°1 - N°2</p>
96	16-05-2024	P	<p>1.1.4 Formalidad: Se indica que "Por cada modelo ofertado deberá presentarse una oferta técnica y económica". Se entiende que esto corresponde a cada uno de los 5 "Ítems" y no cada modelo de cada kit (ítem).</p>	<p>Ver Respuesta 66 y para el sobre económico cada ítem debe venir en un sobre independiente</p>
97	16-05-2024	P	<p>en BBTT. 2.1.2.2.9 Se indica que la conexión debe ser rápida y con caperuzas de protección. Comprendiendo la evolución natural de las herramientas y tecnologías, se entiende que en las conexiones no debe ser necesario contar con herramientas o accesorios adicionales que deban utilizarse para descomprimir las conexiones, las que deben funcionar a todo evento.</p>	<p>No es pregunta.</p>
98	16-05-2024	P	<p>En las BBTT 2.1.3.1 Cortador. Si bien se exige la última versión del estándar NFPA 1936:2020, no se está solicitando la clasificación de corte "F". Para una mejor comprensión e interpretación de las capacidades de corte de cada herramienta, solicitamos que se incluya la clase de corte "F5" para este cortador. Es de vital importancia contar con esta clasificación F5 para los usuarios finales y así poder asegurar un rendimiento y capacidad de corte mínima para los nuevos materiales de construcción en vehículos.</p>	<p>Ver respuesta pregunta N°64.</p>
99	16-05-2024	P	<p>BBTT. pag 28: Bomba hidráulica, tabla de puntaje. Se mide y evalúa la potencia del motor en HP. Se entiende que cada fabricante debe montar un motor acorde a su bomba hidráulica para entregar el máximo desempeño posible, lo cual se verifica en los respectivos certificados. Por lo que evaluar este criterio es irrelevante para la operación de las herramientas. Aún así, si el motor fuera de 100 HP, no aumentaría el rendimiento de la herramienta. Por esta razón solicitamos cambiar este criterio y se pueda puntuar (cumple / no cumple) que la bomba hidráulica cuente con un modo TURBO, lo que permite que las herramientas si trabajen más rápido.</p>	<p>Ver aclaratoria N°4.</p>





**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



100	16-05-2024	P	en BBTT en relación al grado de IP57 Entendemos que, si el objetivo es contar con herramientas para el uso subacuático, nuestras herramientas conectadas por manguera tienen la capacidad de trabajar hasta 40 metros bajo agua. Por lo que, si requerimiento de la JNCB es contar con herramientas con esta capacidad, esta estaría cubierta por esta línea de equipos, por lo tanto requerimos se acepte IP54 y podamos participar del proceso.	Ver aclaratoria N°1.
101	16-05-2024	P	en BBTT. pag. 26 En el caso de la tabla de puntajes de los separadores con manguera, se evalúa la LPF NFPA, pero no se exige un mínimo. Para que tenga concordancia como se hace con la LSF, solicitamos que las herramientas cuenten con un mínimo de 30 kN como LPF según NFPA 1936	Estese a lo solicitado.
102	16-05-2024	P	Solicitamos que se pueda puntuar, el hecho de que el cortador pueda contar con un punto de lubricación que le permita al usuario final poder realizar un mantenimiento básico a sus propias herramientas y puntuar de la siguiente manera: Cumple 2 puntos / No cumple 0 puntos.	Estese a lo solicitado.
103	16-05-2024	P	En BBTT 2.1.2 y 6.8 Para el RAM conectado con manguera, solicitamos una tolerancia +/- de un 3%, respecto a la longitud mínima requerida de los 1200 mm de extensión total. Lo anterior, debido a que todos los fabricantes cuentan con distintas distancias de fabricación para poder optimizar las fuerzas máximas de trabajo. Teniendo como referencia que este 3% tan solo equivale a 36 milímetros, los que difícilmente afecten el trabajo real de esta herramienta en particular.	Se acepta solicitud: La longitud mínima requerida de 1200 mm de extensión total, tendrá una tolerancia de +- 3%.
104	16-05-2024	P	Entendemos que ¿las herramientas a batería deberían ser capaces de poder trabajar bajo todo tipo de agua con la misma batería?	Es materia de oferta.
105	16-05-2024	P	El hecho de solicitar una fuerza mínima requerida HPF para el separador a batería con un mínimo de 45 kN, favorece única y exclusivamente al fabricante Holmatro. Ya que se interpreta que, al solicitar una distancia mínima de separación de 600 mm, se apunta a un separador más pequeño. Por lo que solicitamos que se acepte una fuerza HPF según NFPA de mínimo 40 kN	Ver respuesta a pregunta N°53.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



106	16-05-2024	P	<p>En la descripción técnica como requisitos del cortador a batería, se pide como mínimo A8/B8/C7/D9/E9. Pero en la tabla de puntaje piden como mínimo A9/B9/C9/D9/E9. Entendemos que es un error y que se mantendría la clasificación mínima requerida según NFPA de A8/B9/C7/D9/E9. Si bien se exige la última versión del estándar NFPA 1936:2020, no se está solicitando la clasificación de corte "F". Para una mejor comprensión e interpretación de las capacidades de corte de cada herramienta, solicitamos que se incluya la clase de corte "F4" para este cortador. Es de vital importancia contar con esta clasificación F4 para los usuarios finales y así poder asegurar un rendimiento y capacidad de corte mínima para los nuevos materiales de construcción en vehículos</p>	<p>Ver respuesta a pregunta N°64. Ver aclaratoria N°1.</p>
107	16-05-2024	P	<p>En BBTT. 2.2.2 Respecto a las baterías y las nuevas tecnologías disponibles en el mercado, solicitamos aceptar baterías con un mínimo de 105 Wh</p>	<p>Es materia de oferta.</p>
108	16-05-2024	P	<p>BBTT ITEM 1.1 en relación Servicio Técnico, ¿se debe contar en plaza con equipos de, banco de pruebas, medición de potencia de las herramientas, calibración. etc.?</p>	<p>Se debe contar con todo el equipo para asegurar el funcionamiento del servicio técnico.</p>
109	16-05-2024	P	<p>BBTT ITEM 1.2 en relación Servicio Técnico, ¿se debe contar en plaza con equipos de, banco de pruebas, medición de potencia de las herramientas, calibración, analizador de estado baterías, Interfaz de Programación de herramientas, etc.?</p>	<p>Ver respuesta a pregunta N°108.</p>
110	16-05-2024	P	<p>En BBTT. pag. 35. En relación a la tabla de evaluación de los cojines, observamos que los cojines de menor tamaño se evalúan por capacidad de carga, mientras que los cojines más grandes se evalúan por altura. ¿Podrían aclarar por qué no se evalúan todos los cojines con los mismos criterios?.</p>	<p>Ver aclaratoria N°1.</p>
111	16-05-2024	P	<p>Consideramos fundamental que para los equipos a batería, herramientas hidráulicas, cojines y alzaprimas se cuente con un servicio técnico competente y calificado. Por ello, solicitamos que, además de lo ya requerido en las bases, se exija la presentación del certificado de fábrica del diploma del técnico capacitado. Asimismo, pedimos que se presente el contrato de trabajo del técnico o, en caso de que el servicio sea tercerizado, el contrato con la empresa que cuenta con la certificación para ofrecer servicio técnico.</p>	<p>Estese a lo solicitado.</p>
112	16-05-2024	P	<p>En relación al punto 2.5.2 de las BBTT, sobre el control, no se entregan detalles sobre la construcción y/o el tipo de control requerido. ¿Podrían confirmar si el control debe estar construido en aluminio, ser del tipo hombre muerto, con válvula de alivio independiente por cada salida, y evitar que se entregue equipo con partes plásticas (excepto el visor del manómetro)?</p>	<p>La construcción debe ser en material resistente a impactos, también debe contar con protección de hombre muerto.</p>



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



113	16-05-2024	P	En relación al punto 2.5.2 de las BBTT, sobre los acoples, no se entrega detalle del material de construcción ni del tipo de acoples requeridos (seguridad, ventilados). ¿Podrían confirmar si los acoples deben estar construidos en bronce para evitar chispas, ser del tipo rápido con rosca de seguridad y ventilados para evitar accidentes al desconectar con presión en la línea?	Es materia de oferta.
114	16-05-2024	P	Debido a la importancia que revisten los cuchillos en los cortadores hidráulicos, solicitamos que se pueda puntuar el tipo de construcción como sigue: Acero forjado 5 puntos / Acero mecanizado 2 puntos / Acero fundido 1 punto	Es materia de oferta.
115	16-05-2024	P	En el caso del grupo IDEX (Lukas/Hurst), estos cuentan con dos tipos de baterías dependiendo del tipo de uso subacuático. Por lo tanto, entendemos que deberían indicar en sus respectivas ofertas técnicas el mayor peso posible para el correcto uso de cada herramienta. Favor aclarar esta situación para asegurar la correcta evaluación de las ofertas.	Es materia de oferta.
116	16-05-2024	P	BBTT 2.2.2 Pagina 11, Por qué solicitan que las dimensiones del RAM, 540 mm retraído y 1170 mm extendido, que corresponden al modelo en específico de un fabricante (Weber RZT-2-1170)?	Corresponde a un error de tipeo. Dimensión mínima retraído de 540mm. Dimensión mínima extendido de 1170mm.
117	16-05-2024	P	BBTT 2.2.2 Pagina 11, Por qué solicitan que las dimensiones del RAM, 540 mm retraído y 1170 mm extendido, que corresponden al modelo en específico de un fabricante (Weber RZT-2-1170)?	Ver respuesta a pregunta N°116.
118	16-05-2024	P	BBTT. ¿Se debe incluir el "Logo de la JNCB" grabado en láser, en las herramientas, cómo Tijera, Separador y RAM?	Es materia de oferta.
119	16-05-2024	P	BBTT 2.2.2 Pagina 11, Por qué solicitan que las dimensiones del RAM, 540 mm retraído y 1170 mm extendido, que corresponden al modelo en específico de un fabricante Weber, beneficiando solamente a la marca indicada no cumpliendo con la ley N° 19911 de libre Competencia de Chile. Existe otro segmento y rango de dimensiones en que distintas marcas pueden participar en similares dimensiones y potencias. ¿realizaran el cambio a igualdad de condiciones?	Ver respuesta a pregunta N°116.
120	16-05-2024	P	BBTT 2.4.2, Pagina 14, favor indicar que tamaño y tipo de protector, dado que existen 3 tamaños siendo el de volante de automviles 35 a 39cm. y de camionetas 40 a 45cm. los más utilizados. El de Camión 45a50cm es el menos requerido. ¿entregaran dimensiones correctas?	No se entiende el termino "dimensiones correctas". El segmento objetivo a cubrir, son automóviles y SUV/camionetas.



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



121	16-05-2024	P	<p>Tonelaje de los cojines de aire (Ítem N° 4 Cojines de elevación) Las BBTT limitan el tonelaje de los cojines de aire entre 4 y 8 toneladas métricas para la versión más pequeña, y entre 20 y 30 toneladas métricas para la versión más grande. Sin embargo, nos gustaría tener un poco más de flexibilidad para poder ofertar una capacidad un poco superior a Bomberos Chile, por lo tanto, nuestra solicitud es ampliar el tonelaje de los cojines pequeños para 4 a 10 toneladas métricas, y 20 a 32 toneladas métricas para los cojines más grandes. Eso solo ampliaría nuestra canasta de opciones, sin limitar la competitividad y participación de todas las empresas interesadas.</p>	<p>Se acepta solicitud: Respecto al tonelaje de cojines de aire será desde: - 4 a 10 toneladas métricas - 20 a 32 toneladas métricas</p>
122	16-05-2024	P	<p>sugerimos como obligatorio conectividad de las herramientas para que sea equitativo</p>	<p>Es materia de oferta.</p>
123	16-05-2024	P	<p>Solicito aclaración sobre la especificación de cantidades mínimas en cada orden de compra (OC). Proponemos que se garantice un mínimo por cada OC, o alternatively, se dividan las cantidades en fracciones de 1-10 sets, 11-20 sets y 20 o más sets. De igual manera, solicitamos que se especifiquen los plazos correspondientes a estas fracciones, asegurando así una mejor planificación y gestión de los recursos.</p>	<p>Refiérase a las Bases</p>
124	16-05-2024	P	<p>Solicitamos que la junta pueda, con un mínimo de 30 días de anticipación, avisar según su planificación de compra. Esto permitirá un mejor cumplimiento de los plazos y optimización de recursos. Adicionalmente, proponemos que se comparta la planificación anual de compras con los adjudicados, para así mejorar la coordinación y eficiencia en los plazos de entrega.</p>	<p>Refiérase a las Bases</p>
125	16-05-2024	P	<p>En relación al ítem 2.2 de BBTT sobre herramientas hidráulicas a batería, ustedes están solicitando que estas tengan como mínimo un IP57. Para este caso, se estaría beneficiando directamente al grupo IDEX (Lukas/Hurst), y Holmatro. Nuestra marca, WEBER RESCUE, mediante el uso de un accesorio específico, pueden aumentar su grado de protección IP, alcanzando un nivel superior a IP57 (IP68). Es decir, la protección IP57 o superior se logra únicamente cuando se utiliza dicho accesorio, pero la herramienta en si es IP54, por lo que estamos quedando fuera del proceso. Es importante considerar que las herramientas con clasificación IP54 presentan un nivel de protección adecuado para muchas aplicaciones. La protección IP54 asegura que las herramientas están protegidas contra el polvo en una cantidad que no interfiera con su funcionamiento y contra lluvia intensiva y salpicaduras de agua desde cualquier dirección. Esto ya ofrece una protección considerable en muchos entornos de trabajo (99,3% del trabajo de bomberos, y en el 100% de las operaciones de bomberos en la inmensa mayoría del país). Por otro lado, la protección IP57 asegura que las herramientas</p>	<p>Ver aclaratoria N°1.</p>



**FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°07-2024 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE**  
**PARA BOMBEROS DE CHILE**



			<p>están protegidas contra la inmersión temporal en agua (hasta 1 metro de profundidad por 30 minutos), además de ofrecer la misma protección contra el polvo que IP54. Si bien IP57 proporciona un mayor nivel de protección contra el agua, muchas aplicaciones no requieren necesariamente este nivel extremo, y aceptar herramientas con clasificación IP54 permitiría una mayor competencia y diversidad de ofertas. En el contexto específico del uso de herramientas de rescate para bomberos, no es común que las herramientas necesiten sumergirse en agua durante los rescates. La incidencia de situaciones donde se requiere la inmersión total de herramientas de rescate es baja (menos del 1% según estadísticas de EE.UU.). Según datos del sistema de seguimiento de rescates asistidos por satélite (SARSAT), en 2023 solo se realizaron 255 rescates en el mar en los EE.UU., y esto incluye todas las formas de rescate acuático, no solo los realizados por bomberos (SARSAT NOAA <a href="https://www.sarsat.noaa.gov/sarsat-us-rescues/">https://www.sarsat.noaa.gov/sarsat-us-rescues/</a>). Además, la protección que ofrece IP57 para la inmersión en agua es solo por un período limitado de 30 minutos, lo que reduce aún más la necesidad de esta especificación en la mayoría de los casos de rescate. Según estadísticas, y según la U.S. Fire Administration, las respuestas de los departamentos de bomberos a incidentes que involucran rescates acuáticos son una fracción muy pequeña del total de llamadas de emergencia. La mayoría de las operaciones de rescate de bomberos no involucran entornos acuáticos que requieran la inmersión prolongada de herramientas (U.S. Fire Administration) (U.S. Fire Administration <a href="https://www.usfa.fema.gov/statistics/reports/firefighters-departments/">https://www.usfa.fema.gov/statistics/reports/firefighters-departments/</a>). Al ser la mayoría de las operaciones de rescate de bomberos las que no involucran entornos acuáticos que requieran la inmersión prolongada de herramientas. Por lo tanto, las herramientas con clasificación IP54 cumplen perfectamente con los requisitos necesarios para la mayoría de las operaciones de rescate, proporcionando una protección adecuada contra el polvo y las salpicaduras de agua. Por lo tanto, solicitamos que se acepte como mínimo herramientas con clasificación IP54, para asegurar igualdad de condiciones entre los participantes y permitir la participación de otros fabricantes que también ofrecen herramientas de alta calidad</p>	
126	16-05-2024	P	Respecto a las BBTT 2.3.2 de las alzaprimas: cual debe ser el factor de seguridad (2:1 o 4:1). Pedimos nos aclaren y en caso de hacerlo, se debe modificar el punto de evaluación 6.28.	Ver respuestas a pregunta N°11.
127	16-05-2024	P	Solicitamos informar si se pagará en 30 días luego de la condición CIF	Remítase a las Bases y al sistema de compras y pagos que ha determinado la JNCB.