



**LICITACIÓN N°08/2024 CONTRATO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE UNIFORMES
ESTRUCTURALES Y ESCLAVINA NORMA EN PARA BOMBEROS DE CHILE**

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

1 ANTECEDENTES GENERALES

1.1 ANTECEDENTES DE LICITACIÓN

1.1.1 Bases Administrativas y Bases Técnicas para Licitación N°08/2024 contrato marco para el suministro de uniformes estructurales y esclavina norma EN para Bomberos de Chile.

2 CONSTITUCIÓN Y REUNIONES DE TRABAJO

La comisión estuvo compuesta por los siguientes miembros:

- a) Isaías Jelvez Gonzalez, miembro de la comisión.
- b) Felipe Urtubia Vega, miembro de la comisión.
- c) Cristóbal Rojas Zapata, miembro de la comisión.

La Comisión Técnica se constituyó con fecha 19 de agosto a las 11:00, 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°08/2024 “contrato marco para el suministro de uniformes estructurales y esclavina norma EN para Bomberos de Chile”, con fecha 03 de julio de 2024, en el que se





recibieron las ofertas correspondientes a las empresas: **SOCIEDAD DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN IMPROFOR LTDA., ITURRI S.A., ROSENBAUER INTERNATIONAL AG, MSA CHILE, FX RETAIL SPA., MEDICAL AND EXTRICATION – EQUIPMENT SPA, COMERCIALIZADORA RMH SPA y COMERCIAL TRANSPORTE Y LOGISTICA REID SPA.**

- b) Conocimiento del informe de revisión de antecedentes administrativos, presentados en la licitación N°08/2024 de fecha 12 de agosto de 2024, en el que se informa que las empresas **SOCIEDAD DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN IMPROFOR LTDA., ITURRI S.A., ROSENBAUER INTERNATIONAL AG, MSA CHILE, FX RETAIL SPA. y COMERCIALIZADORA RMH SPA** 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 SOCIEDAD DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN IMPROFOR LTDA.

Se presenta con los siguientes productos:

4.1.1 Modelo 1, PBI

- Marca: **Kivank**
- Modelo: **Optimus**
- Norma: **EN 469:2020**

- 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.

4.1.2 Modelo 2.

- Marca: **Kivank**
- Modelo: **Free Plus**
- Norma: **EN 469:2020**
- **Opcionales:** Se aceptan los colores: Rojo, azul marino, amarillo y negro.

- 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.

4.1.3 Esclavina EN 13911:2017

- Marca: **Kivank**
- Modelo: **Block-Hood**





- Norma: EN 13911:2017
- **Opcionales:** Se aceptan los colores: Azul marino y ECRU (crudo).
- 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.

4.2 MSA CHILE

Se presenta con los siguientes productos:

4.2.1 Modelo 1, PBI

- Marca: MSA
- Modelo: Ergotech Action 2 PBI
- Norma: EN 469:2020
- 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.

4.2.2 Modelo 2.

- Marca: MSA
- Modelo: Ergotech Action 2 Nomex
- Norma: EN 469:2020
- 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.

4.3 ITURRI S.A.

Se presenta con los siguientes productos:

4.3.1 Modelo 1, PBI

- Marca: Iturri
- Modelo: Orion PBI
- Norma: EN 469:2020
- 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.





4.3.2 Modelo 2.

- Marca: **Iturri**
 - Modelo: **Orion**
 - Norma: **EN 469:2020**
 - **Opcionales:** Se aceptan los colores: Azul marino y Gold.
- 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.

4.4 ROSENBAUER INTERNATIONAL AG.

Se presenta con los siguientes productos:

4.4.1 Modelo 1, PBI

- Marca: **ROSENBAUER**
 - Modelo: **PBI X55**
 - Norma: **EN 469:2020**
 - **Opcionales:** Se aceptan los colores: Dorado/marrón.
- 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.

4.4.2 Modelo 2.

- Marca: **ROSENBAUER**
 - Modelo: **NOMEX NXT**
 - Norma: **EN 469:2020**
 - **Opcionales:** Se aceptan los colores: Azul marino/rojo, azul marino/dorado, azul marino y dorado.
- 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.





4.5 FX RETAIL SPA.

4.5.2 Modelo 2.

- Marca: **Lakeland Eagle**
 - Modelo: **Sinergy**
 - Norma: **EN 469:2020**
- El producto evaluado no cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y no se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, no es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

Motivo: El test de la cláusula 7, adjunto a la oferta técnica, indica que las pruebas se realizaron utilizando tanto prendas estructurales obligatorias (chaqueta y jardinera Synergy) como prendas de primera capa (polera y pantalón). Por lo tanto, la certificación obtenida no demuestra que el equipo estructural obligatorio ofertado cumpla con los requisitos establecidos en las bases técnicas, ya que incluye resultados de pruebas realizadas con prendas que no son parte del conjunto obligatorio presentado.

2.2.2	Construcción	El EPP estructural debe estar testeado y contar con aprobación respecto al punto 7 de la norma EN 469:2020 Garment testing. La forma de cumplimiento se encuentra indicada en el punto N°6. "DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA" de estas bases de licitación.	OBLIGATORIO
-------	--------------	---	-------------

6.34	Cumplimiento normativo	Certificado de laboratorio independiente que acredite el cumplimiento de la cláusula 7, norma EN 469:2020.	Apostillados, traducidos al idioma español.
------	------------------------	--	---

4.5.3 Esclavina EN 13911:2017

- Marca: **Lakeland Eagle FR**
 - Modelo: **ETF20TKV-PV**
 - Norma: **EN 13911:2017**
- 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.





4.6 COMERCIALIZADORA RMH SPA.

Se presenta con los siguientes productos:

4.6.1 Modelo 1, PBI

- Marca: **Texport**
 - Modelo: **Fire Survivor 17903/17905**
 - Norma: **EN 469:2020**
- El producto evaluado no cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y no se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, no es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

Motivo: La oferta técnica presentada no cumple con lo exigido en las bases técnicas, ya que no adjunta test ni aprobación respecto al punto 7 de la norma EN 469:2020, a su vez, no cumple con la formalidad exigida en la tabla 6 “DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA” en el punto 6.34.

2.1.2	Construcción	El EPP estructural debe estar testeado y contar con aprobación respecto al punto 7 de la norma EN 469:2020 Garment testing.	OBLIGATORIO
-------	--------------	--	--------------------

6.34	Cumplimiento normativo	Certificado de laboratorio independiente que acredite el cumplimiento de la cláusula 7, norma EN 469:2020.	Apostillados, traducidos al idioma español.
------	------------------------	--	---

4.6.2 Modelo 2.

- Marca: **Texport**
 - Modelo: **Fire Basic 17568/17569**
 - Norma: **EN 469:2020**
- El producto evaluado no cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y no se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, no es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

Motivo: La oferta técnica presentada no cumple con lo exigido en las bases técnicas, ya que no adjunta test ni aprobación respecto al punto 7 de la norma EN 469:2020, a su vez, no cumple con la formalidad exigida en la tabla 6 “DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA” en el punto 6.34.





2.2.2	Construcción	El EPP estructural debe estar testeado y contar con aprobación respecto al punto 7 de la norma EN 469:2020 Garment testing .	OBLIGATORIO
-------	--------------	---	--------------------

6.34	Cumplimiento normativo	Certificado de laboratorio independiente que acredite el cumplimiento de la cláusula 7, norma EN 469:2020.	Apostillados, traducidos al idioma español.
------	------------------------	--	---

4.6.3 Esclavina EN 13911:2017

- Marca: **Texport**
 - Modelo: **14138**
 - Norma: **EN 13911:2017**
- El producto evaluado no cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y no se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, no es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

Motivo: La oferta técnica presentada no cumple con la formalidad exigida en la tabla 6 “DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA” en el punto 6.33.

6.33	Cumplimiento normativo	Certificado de laboratorio independiente que acredite el nivel de bloque de partículas, medido en micras y su respectivo nivel de eficiencia.	Apostillados, traducidos al idioma español.
------	------------------------	---	---

- Marca: **Texport**
 - Modelo: **16940**
 - Norma: **EN 13911:2017**
- El producto evaluado no cumple con lo solicitado en las Bases Técnicas y no se ajusta a las características técnicas requeridas para Bomberos de Chile, por lo tanto, no es seleccionado para la asignación de puntaje técnico.

Motivo: La oferta técnica presentada no cumple con la formalidad exigida en la tabla 6 “DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EXIGIDA” en el punto 6.33.

6.33	Cumplimiento normativo	Certificado de laboratorio independiente que acredite el nivel de bloque de partículas, medido en micras y su respectivo nivel de eficiencia.	Apostillados, traducidos al idioma español.
------	------------------------	---	---





5 ASIGNACIÓN DE PUNTAJES

TABLA DE PUNTAJE TÉCNICO

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020, MODELO 1, PBI					
IMPROFOR					
Marca	Kivank	Modelo	Optimus	25.53	Puntos.-
MSA CHILE					
Marca	MSA	Modelo	Ergotech Action 2 PBI	25.99	Puntos.-
ITURRI					
Marca	Iturri	Modelo	Orion PBI	24.99	Puntos.-
ROSENBAUER					
Marca	Rosenbauer	Modelo	PBI X55	25.92	Puntos.-

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020, MODELO 2.					
IMPROFOR					
Marca	Kivank	Modelo	Free Plus	21.74	Puntos.-
MSA CHILE					
Marca	MSA	Modelo	Ergotech Action 2 Nomex	28.59	Puntos.-
ITURRI					
Marca	Iturri	Modelo	Orion	24.30	Puntos.-
ROSENBAUER					
Marca	Rosenbauer	Modelo	Nomex NXT	25.45	Puntos.-





ESCLAVINAS EN 13911:2017					
IMPROFOR					
Marca	Kivank	Modelo	Block-Hood	16	Puntos.-
FX RETAIL SPA					
Marca	Lakeland Eagle	Modelo	ETF20TKV-PV	16	Puntos.-

6 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 Gonzalez
Asistente Material Mayor


Felipe Urtubia Vega
Encargado Material Menor


Cristóbal Rojas Zapata
Jefe departamento técnico





**Profesionales de
la Emergencia**

Departamento Técnico – Material menor
Informe licitación N°08/2024
martes, 27 de agosto de 2024

TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 08/2024											
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020 Y PRIMERA CAPA PARA EPP ESTRUCTURAL, MODELO 1, PBI											
EXIGENCIAS DE LA LICITACIÓN	CONDICIÓN	PUNTAJE	IMPROFOR		MSA CHILE		ITURRI		ROSENBAUER		
			Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	
Peso del equipo de protección personal estructural talla "L", incluyendo chaqueta y jarrinera. Se considerara peso informado mediante certificado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	3,42	5,00	3,46	4,94	3,63	4,71	3,67	4,66	
Resultado obtenido de HTI ₁₂ según test report entregado. A mayor valor obtenido, mayor puntaje.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	14	3,89	18	5,00	15	4,17	14,80	4,11	
Resultado obtenido de RHTI ₁₂ según test report entregado. A mayor valor obtenido, mayor puntaje.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	17	3,70	23	5,00	19	4,13	15,00	3,26	
Resultado obtenido de RET según test report entregado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	16,13	5,00	19,11	4,22	18	4,48	18,26	4,42	
Carga de rotura \geq 450 N. Mientras mayor sea el valor total alcanzado en urdimbre y trama, los cuales serán promediados.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	1700	5,00	900	2,65	1150	3,38	1521,00	4,47	
Resistencia al rasgado \geq 30 N. Mientras mayor sea el valor total alcanzado en urdimbre y trama, los cuales serán promediados.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	114,5	2,95	162,5	4,18	160	4,12	194,20	5,00	
TOTAL		30		25,53		25,99		24,99		25,92	



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





**Profesionales de
la Emergencia**

Departamento Técnico – Material menor
Informe licitación N°08/2024
martes, 27 de agosto de 2024

TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 08/2024											
EXIGENCIAS DE LA LICITACIÓN		CONDICIÓN	PUNTAJE	IMPROFOR		MSA CHILE		ITURRI		ROSENBAUER	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020 Y PRIMERA CAPA PARA EPP ESTRUCTURAL, MODELO 2.				Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje
Peso	Peso del equipo de protección personal estructural talla "L", incluyendo chaqueta y jardinera. Se considerara peso informado mediante certificado.	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	3,5	4,46	3,12	5,00	3,819	4,08	3,65	4,27
		DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	14	4,67	15	5,00	13	4,33	14,8	4,93
HTI ₁₂	Resultado obtenido de HTI ₁₂ según test report entregado.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	18,4	4,60	20	5,00	14	3,50	15	3,75
RHTI ₁₂	Resultado obtenido de RHTI ₁₂ según test report entregado.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	20,02	3,61	20,11	3,59	14,45	5,00	18,26	3,96
RET	Resultado obtenido de RET según test report entregado. A menor puntaje obtenido, mayor puntaje	INVERSAMENTE PROPORCIONAL	5	1150	3,71	1550	5,00	1200	3,87	1512,5	4,88
Resistencia a la tracción	Carga de rotura \geq 450 N. Mientras mayor sea el valor total alcanzado en urdimbre y trama, los cuales serán promediados.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	37	0,70	265,5	5,00	186,5	3,51	194,25	3,66
Resistencia al rasgado	Resistencia al rasgado \geq 30 N. Mientras mayor sea el valor total alcanzado en urdimbre y trama, los cuales serán promediados.	DIRECTAMENTE PROPORCIONAL	5	21,74	28,59	24,30	25,45				
TOTAL			30								



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





**Profesionales de
la Emergencia**

Departamento Técnico – Material menor
Informe licitación N°08/2024
martes, 27 de agosto de 2024

TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 08/2024		IMPROFOR		FX RETAIL SPA	
ESCLAVINA EN 13911:2017		KIVANK		LAKELAND EAGLE FR	
EXIGENCIAS DE LA LICITACIÓN		BLOCK-HOOD		ETF20TKV-PV	
	CONDICIÓN	Valor	Puntaje	Valor	Puntaje
BLOQUEO DE PARTICULAS 0.1µ	SI CUMPLE	99,9%	2	99,9%	2
BLOQUEO DE PARTICULAS 0.2µ	SI CUMPLE	99,9%	2	99,9%	2
BLOQUEO DE PARTICULAS 0.3µ	SI CUMPLE	99,9%	3	99,9%	3
BLOQUEO DE PARTICULAS 0.4µ	SI CUMPLE	99,9%	4	99,9%	4
BLOQUEO DE PARTICULAS 0.5µ	SI CUMPLE	99,9%	5	99,9%	5
TOTAL			16		16



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

