



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

**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).





## Profesionales de la Emergencia

Departamento Técnico – Material menor  
Informe licitación N°08/2024  
lunes, 19 de agosto de 2024

- 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**
- **Opcionales:**
  - Se acepta opcional según oferta entregada por el proveedor, camiseta manga larga y pantalón de primeras capas cumplen con las normativas:
    - EN 1149-3/5:2018
    - EN 11612:2015 – A1, A2, B1, C1, F1.
    - EN 13688:2018
    - EN 61482-1-2
    - EN 61482-1-1
  - Se acepta opcional “Logo cuerpo de bomberos”
  - Se acepta sin costo adicional mejora en la incorporación de huincha adicional reflectante 10mm Viz Lite DT.
  - Colores: Gold, azul marino, negro, naranja, rojo y amarillo alta visibilidad.
- 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.

##### 4.5.3 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 <b>Garment testing.</b> | <b>OBLIGATORIO</b> |
|-------|--------------|--|--------------------|

|      |                        |  |   |
|------|------------------------|--|---|
| 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 <b>Garment testing.</b> | <b>OBLIGATORIO</b> |
|-------|--------------|--|--------------------|

|      |                        |  |   |
|------|------------------------|--|---|
| 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**

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

| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020, MODELO 2.</b> |                |               |                         |              |                 |
|---|----------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| <b>IMPROFOR</b>   |                |               |                         |              |                 |
| <b>Marca</b>  | Kivank         | <b>Modelo</b> | Free Plus               | <b>19.00</b> | <b>Puntos.-</b> |
| <b>MSA CHILE</b>  |                |               |                         |              |                 |
| <b>Marca</b>  | MSA            | <b>Modelo</b> | Ergotech Action 2 Nomex | <b>22.87</b> | <b>Puntos.-</b> |
| <b>ITURRI</b>   |                |               |                         |              |                 |
| <b>Marca</b>  | Iturri         | <b>Modelo</b> | Orion                   | <b>19.33</b> | <b>Puntos.-</b> |
| <b>FX RETAIL SPA</b>  |                |               |                         |              |                 |
| <b>Marca</b>  | Lakeland Eagle | <b>Modelo</b> | Sinergy                 | <b>27.42</b> | <b>Puntos.-</b> |
| <b>ROSENBAUER</b>   |                |               |                         |              |                 |
| <b>Marca</b>  | Rosenbauer     | <b>Modelo</b> | Nomex NXT               | <b>20.49</b> | <b>Puntos.-</b> |







| 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  
lunes, 19 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 jardinera. 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 <sub>12</sub> 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 <sub>12</sub> 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         |  |
| Resistencia a la tracción<br>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<br>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         |  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>TOTAL</b>              | <b>30</b> |          | <b>25,53</b> |           | <b>25,99</b> |        | <b>24,99</b> |            | <b>25,92</b> |  |



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





**Profesionales de  
la Emergencia**

Departamento Técnico – Material menor  
Informe licitación N°08/2024  
lunes, 19 de agosto de 2024

| TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 08/2024   |                   |                    |           |                           |                        |           |           |              |                 |              |                         |              |        |              |            |              |
|--|-------------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------------|--------|--------------|------------|--------------|
| EXIGENCIAS DE LA LICITACIÓN  |                   |                    | CONDICIÓN |                           | PUNTAJE                |           | IMPROFOR  |              | FX RETAIL SPA   |              | MSA CHILE               |              | ITURRI |              | ROSENBAUER |              |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESTRUCTURAL EN 469:2020 Y PRIMERA CAPA PARA EPP ESTRUCTURAL, MODELO 2. |                   |                    |           |                           |                        |           | KIVANK    |              | AKELAND EAGLE F |              | MSA                     |              | ITURRI |              | ROSENBAUER |              |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | FREE PLUS |              | SINERGY         |              | ERGOTECH ACTION 2 NOMEX |              | ORION  |              | NOMEX NXT  |              |
| Peso   | HTI <sub>12</sub> | RHTI <sub>12</sub> | RET       | Resistencia a la tracción | Resistencia al rasgado |           | Valor     | Puntaje      | Valor           | Puntaje      | Valor                   | Puntaje      | Valor  | Puntaje      | Valor      | Puntaje      |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 3,5       | 4,29         | 3               | 5,00         | 3,12                    | 4,81         | 3,819  | 3,93         | 3,65       | 4,11         |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 14        | 4,67         | 11              | 3,67         | 15                      | 5,00         | 13     | 4,33         | 14,8       | 4,93         |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 18,4      | 4,60         | 15              | 3,75         | 20                      | 5,00         | 14     | 3,50         | 15         | 3,75         |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 20,02     | 2,37         | 9,5             | 5,00         | 20,11                   | 2,36         | 14,45  | 3,29         | 18,26      | 2,60         |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 1150      | 2,80         | 2050            | 5,00         | 1550                    | 3,78         | 1200   | 2,93         | 1512,5     | 3,69         |
|  |                   |                    |           |                           |                        |           | 37        | 0,27         | 690             | 5,00         | 265,5                   | 1,92         | 186,5  | 1,35         | 194,25     | 1,41         |
| <b>TOTAL</b>   |                   |                    |           |                           |                        | <b>30</b> |           | <b>19,00</b> |                 | <b>27,42</b> |                         | <b>22,87</b> |        | <b>19,33</b> |            | <b>20,49</b> |



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





**Profesionales de  
la Emergencia**

Departamento Técnico – Material menor  
Informe licitación N°08/2024  
lunes, 19 de agosto de 2024

| TABLA DE PUNTAJE PARA LICITACIÓN PÚBLICA 08/2024 |   |           |           |            |           |               |              |       |           |
|--|---|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|--------------|-------|-----------|
| ESCLAVINA EN 13911:2017                          |   |           |           |            |           |               |              |       |           |
| EXIGENCIAS DE LA LICITACIÓN                      |   | CONDICIÓN | PUNTAJE   | IMPROFOR   |           | FX RETAIL SPA |              |       |           |
| BLOQUEO DE PARTICULAS                            | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.1 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 2         | KIVANK     | Valor     | Puntaje       | KELAND EAGLE | Valor | Puntaje   |
|  |   |           |           | BLOCK-HOOD | 99,9%     | 2             | ETF20TKV-PV  | 99,9% | 2         |
| BLOQUEO DE PARTICULAS 0.1µ                       | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.1 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 2         | 99,9%      | 2         | 99,9%         | 2            | 99,9% | 2         |
| BLOQUEO DE PARTICULAS 0.2µ                       | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.2 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 2         | 99,9%      | 2         | 99,9%         | 2            | 99,9% | 2         |
| BLOQUEO DE PARTICULAS 0.3µ                       | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.3 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 3         | 99,9%      | 3         | 99,9%         | 3            | 99,9% | 3         |
| BLOQUEO DE PARTICULAS 0.4µ                       | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.4 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 4         | 99,9%      | 4         | 99,9%         | 4            | 99,9% | 4         |
| BLOQUEO DE PARTICULAS 0.5µ                       | El bien ofertado es capaz de bloquear partículas de 0.5 µ. Para obtener el puntaje, se debe poseer una eficiencia sobre el 90%. | SI CUMPLE | 5         | 99,9%      | 5         | 99,9%         | 5            | 99,9% | 5         |
| <b>TOTAL</b>                                     |   |           | <b>16</b> |            | <b>16</b> |               |              |       | <b>16</b> |



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

