



## INFORME COMISION TECNICA PARA LICITACIÓN N° 24/ 2013 PARA ADQUISICIÓN DE PITONES PARA BOMBEROS.

### ANTECEDENTES GENERALES:

#### I.- ANTECEDENTES DE LICITACIÓN.

- a) Bases Administrativas y Bases Técnicas de licitación pública N° 24/2013 para suscripción de contrato de suministro para la adquisición de Pitones para bomberos.
- b) Respuestas a Consultas evacuadas por “Bomberos de Chile”.

#### II.-CONSTITUCIÓN Y REUNIONES DE TRABAJO.

La comisión estuvo compuesta por los siguientes miembros:

- Don Mauricio Trincado , Voluntario Cuerpo de Bomberos de Maipu
- Don Alejandro Soza, Voluntario Del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa
- Don Alonso Seguer, Funcionario de La Junta Nacional de Bomberos de Chile

También participo de la comisión don Camilo Cubillos, área de Licitaciones de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile y don Luis Sandoval, Área Técnica de La Junta Nacional de Cuerpo de Bomberos de Chile quién actuó además como Secretario de esta comisión, todos ellos con derecho a voz pero sin derecho a voto.

La Comisión se constituyó con fecha 15 de enero de 2014 a las 20:30 horas en una primera instancia para el 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 llevo a cabo en dependencias de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, ubicada en la calle Av. Gral. Bustamante 86, comuna de Providencia, Santiago, con los siguientes integrantes:

En una segunda sesión, la Comisión se constituyó con fecha 06 de Febrero de 2014 a las 11:00 horas para dar puntajes a los productos ofertados, en dependencias de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, ubicada en la Ruta 78 kilometro 47 , comuna de Talagante, con los siguientes integrantes:

- Don Mauricio Trincado, Voluntario Cuerpo de Bomberos de Maipu.
- Don Alejandro Soza, Voluntario Del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa.

- Don Alonso Seguer, Funcionario de La Junta Nacional de Bomberos de Chile

### **III.- PROCEDIMIENTO ADOPTADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA “EVALUACIÓN TÉCNICA” DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS EN LAS LICITACIONES.**

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

- 1.- Conocimiento del Acta de apertura y recepción de ofertas de licitación pública N° 24/2013 para adquisición de Pitones para Bomberos realizada el 23 de Diciembre de 2013, en el que se recibieron ofertas de las empresas Ferexpo, La Bomba e Impomak.
- 2.- Conocimiento del Informe de Revisión de antecedentes presentados en la licitación 24/2013 de fecha 6 de Enero de 2014, en el que se informa que las empresas cumplen con lo exigido en las bases administrativas, por lo que se recomendó someter al proceso de evaluación técnica contemplada en la cláusula Novena de las Bases Administrativas de dicha Licitación.
- 3.- Determinación de que las propuestas ofertadas se ajustan a las bases de esta licitación.
- 4.- Conocimiento de la característica detallada en los manuales del bien ofertado, y su conformidad.
- 5.- Asignación de puntaje técnico.

Procediendo de la manera antes señalada, se dio cumplimiento al “Procedimiento de Evaluación” contemplado en las Bases Administrativas de la licitación, cláusula novena, en cuanto a la determinación por parte de la Comisión del “Ajuste de las ofertas a las bases técnicas”, “Evaluación y Asignación Puntaje Técnico” y la confección del “Acta de la Comisión Técnica”, procesos que en adelante se desarrollan.

### **IV.- AJUSTE DE LAS OFERTAS A LAS BASES TÉCNICAS.**

#### **Pitones**

En esta etapa, se evaluó a 3 oferentes:

1. La Bomba SpA. Con los tres ítemes solicitados y los siguiente productos.

Pitón marca Scorpe Modelo SF500  
Pitón marca Scorpe Modelo SF1000

Pitón Monitor marca Scorpe Modelo Rockett GF5 con soporte.

La Comisión, en cuanto al ajuste de las ofertas a las bases técnicas, ha estimado que los productos ofertados cumplen con lo exigido en dichas bases, por lo cual son seleccionados para la revisión técnica

2. Impomak S.A. Con los tres ítemes solicitados y los siguiente productos.

Pitón marca Protek Modelo 366.

Pitón marca Protek Modelo 368.

Pitón monitor Marca Protek 622-2.

La Comisión, en cuanto al ajuste de las ofertas a las bases técnicas, ha estimado que los productos ofertados cumplen con lo exigido en dichas bases, por lo cual son seleccionado para la revisión técnica

3. Ferexpo S.A. Con dos ítemes solicitados y los siguiente productos.

Pitón marca Avanger modelo SG1616.

Pitón Monitor marca Mercury 1000 3446 Dual.

La Comisión, en cuanto al ajuste de las ofertas a las bases técnicas, ha estimado que los productos ofertados cumplen con lo exigido en dichas bases, por lo cual son seleccionados para la revisión técnica

## V.- EVALUACIÓN TÉCNICA.

Conforme a lo anterior y efectuado la comparación de los bienes ofertados y que son materia de este informe, clausula decimo primera, primera etapa de las bases administrativas, las conclusiones de esta comisión técnica, en cuanto a la evaluación efectuada es la siguiente:

### Características Técnicas:

#### Pitones para bomberos

1. **La Bomba SpA. para el producto marca SCORPE**, el que presentó una opción por cada ítem.

**Ítem 1.-** Pitón de Aluminio anodizado de 25 a 200 GPM

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca: SCORPE**

**Modelo: SF500**

Fabricados en Scorpe Francia

- Entrada 1,5" con storz 2"
- Caudal regulable manual 100-200-350-500 lts/min a 6 bar. Alcance 40 mts
- Boquilla especial permitiendo una mejor adherencia para la elección chorro con marcas táctiles
- Protección contra los choques, de poliuretano muy resistente al calor y a las bajas temperaturas
- Fabricadas en aleación de aluminio AGS T5, extremadamente ligeras y robustas.
- Protección contra ataques mecánicos y químicos por MEDIO DE UNA FUERTE ANODIZACION DE 50 $\mu$  Y UNA IMPREGANCION DE TEFLON.
- Poliuretano: este elastómero no se funde con el calor. Es un aislante extraordinario que permite el uso de los pitones sin quemar se cuando las temperaturas elevadas y no se pegan a los dedos con las bajas temperaturas.
- Pistola muy ergonómica y antideslizante, y boquilla en poliuretano
- Chorro compacto - media neblina - neblina
- Eje y tornillos de acero inoxidable
- Conforme a la norma en 15182-2

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

**Ítem 2.- Pitón de aluminio anodizado de 95 a 250 GPM**

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca: SCORPE**

**Modelo SF1000**

Fabricados en Scorpe Francia

- Entrada 2,5" con storz 3"
- Caudal regulable manual 300-500-750-1000 lts/min a 6 bar. Alcance 52 mts
- Boquilla especial permitiendo una mejor adherencia para la elección chorro con marcas táctiles.
- Protección contra los Choques, de poliuretano muy resistente al calor y a las bajas temperaturas.

- Fabricadas en aleación de aluminio AGS T5, extremadamente ligeras y robustas.
- Protección contra ataques mecánicos y químicos por MEDIO DE UNA FUERTE ANODIZACION DE 50μ Y UNA IMPREGANCION DE TEFLON.
- Poliuretano: este elastómero no se funde con el calor. Es un aislante extraordinario que permite el uso de los pitones sin quemarse cuando las temperaturas elevadas y no se pegan a los dedos con las bajas temperaturas.
- Pistola muy ergonómica y antideslizante, y boquilla en poliuretano.
- Chorro compacto - media neblina – neblina.
- Eje y tornillos de acero inoxidable.
- Conforme a la norma en 15182-2.

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

**Ítem 3.- Pitón Monitor de Aluminio Anodizado.**

Compuesto por la siguiente configuración

Marca: Scorpe

Modelo: Rockett GF5 con soporte

Fabricados en Scorpe Francia

- Monitor rockett GF5 para uso fijo o portátil.
- Fabricado en aluminio y esmalte de poliuretano con acabado Anodizado.
- 2 entradas 2,5" bsp hembra y brida con tuerca storz 3".
- 5 patas de aluminio soporte para mayor estabilidad.
- Lanza automática o manual con ecualizador de velocidad
- Fabricada en aluminio para mejorar la calidad del chorro.
- Caudal 1000 a 5000 lts/min a 7 bar.
- Se suministra soporte de aluminio para el monitor
- Peso del conjunto 18,75 kilos.
- Eje y tornillos de acero inoxidable
- Conforme a la norma en 15182-2

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

2.- **Impomak S.A. para los productos marca PROTEK**, el que presentó una opción para cada ítem

**Ítem 1.- Pitón de Aluminio anodizado de 25 a 200 GPM**

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca Protek**

**Modelo 366.**

- Fabricado en aluminio anodizado, liviano y resistente.
- Mango tipo pistola con asa.
- Galonaje regulable – Flujo constante en todos los patrones.
- Cambio de flujo sin necesidad de cambiar el patrón.
- Limpieza sin necesidad de cortar el pitón.
- Posición segura del patrón.
- Chorro directo compacto y denso patrón de neblina de 110°.
- Excelente rendimiento incluso a bajas presiones.
- Dientes giratorios reemplazables.
- Cumple con todos los aspectos contenidos en el estándar NFPA 1964.
- Garantía 5 años contra defectos de fabricación.
- Pitón reparable en Servicio Técnico autorizado.
- Fabricación año 2013 en adelante.
- Flujo: F30-60-95-125 GPM
- Peso 2,0 kg.
- Entrada 1,5”

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

**Ítem 2.- Pitón de aluminio anodizado de 95 a 250 GPM**

Compuesto por la siguiente configuración

### **Pitón marca Protek**

#### **Modelo 368.**

- Fabricado en aluminio anodizado, liviano y resistente
- Mango tipo pistola con asa.
- Galonaje regulable – Flujo constante en todos los patrones.
- Cambio de flujo sin necesidad de cambiar el patrón.
- Limpieza sin necesidad de cortar el pitón.
- Posición segura del patrón.
- Chorro directo compacto y denso patrón de neblina de 110°.
- Excelente rendimiento incluso a bajas presiones.
- Dientes giratorios reemplazables.
- Cumple con todos los aspectos contenidos en el estándar NFPA 1964.
- Garantía 5 años contra defectos de fabricación.
- Pitón reparable en Servicio Técnico autorizado.
- Año Fabricación 2013 en adelante.
- Galonaje: 95-125-150-200-250 GPM
- Entrada de 2,5”
- Peso: 3,47 kg.

#### **-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

#### **Ítem 3.- Pitón Monitor de Aluminio Anodizado.**

Compuesto por la siguiente configuración

#### **Pitón monitor**

**Marca: Protek**

**Modelo: 622-2.**

**Con boquilla modelo #845 de aluminio anodizado – desalojo de 300 a 1000 gpm**

Base plegable compacta permite ser almacenada en cualquier compartimiento de carro bomba.

- Sistema de conexión rápida – Fácil montaje y conexión segura.
- Baja pérdida por fricción.
- Gran volumen de agua.
- 2 entradas de 2,5”.
- Salida de 2,5”.
- Dimensiones:
  - Alto : 40,6 cm.

- Ancho : 63,5 cm.
- Profundidad : 66 cm.
- Boquilla liviana, durable y resistente.
- Flujo constante a un galonaje fijo.
- Rápido y fácil cambio de flujo seleccionado mediante el giro del cabezal deflector.
- Combinación de chorro directo y neblina.
- Dientes giratorios permiten un patrón de cortina más amplio.
- Mayor alcance y penetración.
- Ideal para uso con monitores fijos y portátiles.
- Entrada de 2,5".
- Peso con boquilla : 18,09 kg.
- Peso total con uniones : 19,44 kg.
- Garantía 5 años contra defectos de fabricación.
- Reparable en Servicio Técnico autorizado.
- Año Fabricación 2013 en adelante.

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

**3.- Ferexpo para los producto marca AKRON BRASS, el que presentó una opción para 2 ítems.**

**Ítem 1.- Pitón de Aluminio anodizado de 25 a 200 GPM**

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca AKRON BRASS  
Avenger™ 1616 – Galonaje Regulable Manual**

Pitón Avenger SG de 1.5" o 38 mm con empuñadura tipo pistola con asa y dientes giratorios.

- Pitón de gran rendimiento
- Empuñadura tipo pistola con asa.
- Entrada 1 1/2" NH (38 mm) Con copla Storz de 2"
- Largo: 11" (280 mm)
- Altura: 9 - 1/8" (232mm)
- Flujo: 30-60-95-125-150 GPM (115-260-475-550& 750lpm LPM) @ 75, 86 o 110psi (5,6 & 7 bar)
- Desalojo: Chorro Directo – Media Neblina – Neblina y Flush.



- Dispersión de agua en Neblina: Angulo de 110°
- Control del patrón fácil de operar con 1/4 (90°) de vuelta desde chorro directo hasta neblina
- Marcador en cabezal del pitón para identificar chorro directo en visibilidad limitada.
- Aluminio Anodizado, Pyrolyte.
- 4.3Lbs (2 Kg)

**Este pitón esta certificado bajo la norma NFPA 1964**

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

**Ítem 3.- Pitón Monitor de Aluminio Anodizado**

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca** Akron Brass

**Modelo** Mercury Master 1000™ 3446 Dual

- **Descripción** Pitón Monitor Portable Mercury Master 1000™ 3446 Dual 1000 GPM (3800 LPM)
- **Características** Caudal nominal hasta 1000 GPM (3.800 lpm)
- Entradas 2 x 2,5"
- Salida: 2,5"
- Largo: 21 13/16" (554 mm) con unión Storz
- Altura: 11 1/16" (281mm)
- Ancho con soporte desplegado: 25" (635 mm)
- Ancho con soporte replegado: 12 ½" (318 mm)
- Desalojo: Chorro directo (compacto) – media neblina – neblina.
- Rotación + - 20°
- Elevación DE 30° A 60°
- Excelente estabilidad en terreno
- Pérdida baja por fricción
- Manómetro
- **Garantía** 5 Años
- **Material** Aluminio Anodizado , Pyrolyte
- **Peso** 24 Lbs (10,8 Kg)
- **Certificaciones** NFPA 1965

**-- Consideraciones de esta evaluación:**

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que el producto evaluado cumple con lo solicitado en las bases y se ajusta a los requerimientos de Bomberos de Chile.

## VI ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

### A. Puntaje Técnico Total Final

Por las consideraciones antes mencionadas, el puntaje final asignado por esta comisión es de:

#### Item 1.- Pitón de Aluminio Anodizado de 25 a 200 GPM

1.-	La Bomba SpA. para el producto marca Scorpe, Modelo SF500	60 Puntos
2.-	Impomak S.A. para el producto marca Protek, Modelo 366	60 Puntos
3.-	Ferexpo S.A. para el producto marca Avanger modelo SG1616.	60 Puntos

#### Item 2.- Pitón de Aluminio Anodizado de 95 a 250 GPM

1.-	La Bomba SpA. para el producto marca Scorpe, Modelo SF1000	60 Puntos
2.-	Impomak S.A. para el producto marca Protek, Modelo 368	60 Puntos

#### Item 3.- Pitón Monitor de Aluminio Anodizado

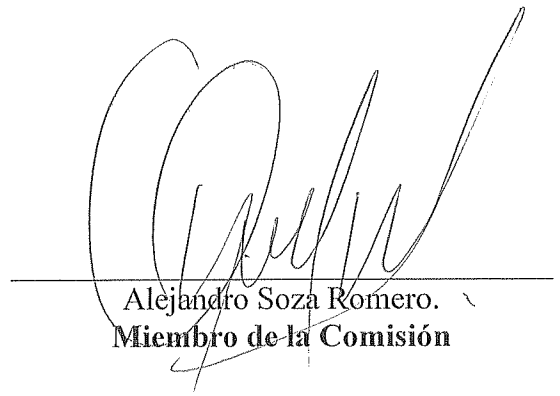
1.-	La Bomba SpA. para el producto marca Scorpe, Modelo Rockett GF5	60 Puntos
2.-	Impomak S.A. para el producto marca Protek, Modelo 622-2.	60 Puntos
3.-	Ferexpo S.A. para el producto marca Mercury 1000 3446 Dual.	60 Puntos

Se detalla la asignación de este puntaje en tabla adjunta, la que firmada por los integrantes de la comisión pasa a formar parte de este documento.

Es todo cuanto podemos informar.



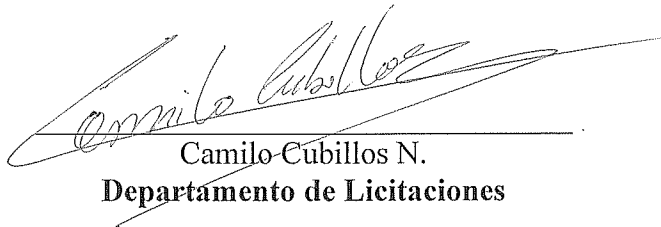
Mauricio Trincado Miranda  
**Miembro de la Comisión**



Alejandro Soza Romero.  
**Miembro de la Comisión**



Alonso Segeur Lara  
**Miembro de la Comisión**



Camilo Cúbillos N.  
**Departamento de Licitaciones**



Luis Sandoval M.  
**Departamento Técnico**

Santiago, 06 de Febrero de 2014.-

c.c. Carpeta Licitación.  
Depto Operaciones Bomberiles.



**BASES TÉCNICAS LICITACION PUBLICA 24/2013  
PITONES PARA BOMBEROS**

**TABLA DE PUNTAJES**

EXIGENCIAS LICITACION		PUNTAJE	CONDICION
<b>Item 1: Pitón de Aluminio anodizado de 25 a 200 GPM</b>			
Entrada	1,5 pulgadas	10	SI CUMPLE
Galonaje	Desalojo manual variable entre: 25 y 200 gal / min.	20	SI CUMPLE
Forma de desalojo	Chorro compacto - media neblina - neblina	10	SI CUMPLE
Construcción	Aluminio anodizado.	10	SI CUMPLE
Características	Tipo pistola con asa	5	SI CUMPLE
<b>Total</b>		<b>55</b>	

FEREXPO	LA BOMBA	IMPOMAK
10	10	10
20	20	20
10	10	10
10	10	10
5	5	5
<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

<b>Item 2: Pitón de aluminio anodizado de 95 a 250 GPM</b>			
Entrada	2,5 pulgadas	10	SI CUMPLE
Galonaje	Desalojo manual variable entre: 95 y 250 gal / min.	20	SI CUMPLE
Forma de desalojo	Chorro compacto - media neblina - neblina	10	SI CUMPLE
Construcción	Aluminio anodizado.	10	SI CUMPLE
Características	Tipo pistola con asa	5	SI CUMPLE
<b>Total</b>		<b>55</b>	

	LA BOMBA	IMPOMAK
	10	10
	20	20
	10	10
	10	1
	5	5
	<b>55</b>	<b>55</b>

<b>Item 3: Pitón Monitor de Aluminio Anodizado</b>			
Entrada: 2 x 2,5 pulgadas		20	SI CUMPLE
Boquilla: con desalojo variable mediante regulador manual entre 300 y 1000 gal / minuto		20	SI CUMPLE
Forma de desalojo	Chorro compacto - media neblina - neblina	10	SI CUMPLE
Material de Construcción: Aluminio anodizado.		5	SI CUMPLE
<b>Total</b>		<b>55</b>	

FEREXPO	LA BOMBA	IMPOMAK
20	20	20
20	20	20
10	10	10
5	5	5
<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

**SERVICIO TÉCNICO**

EXIGENCIA LICITACION (Análisis bajo protocolo)	PUNTAJE	CONDICION
Infraestructura instalada	3	PROTOCOLO
Efectividad de servicio técnico	2	PROTOCOLO
	<b>5</b>	

FEREXPO	LA BOMBA	IMPOMAK
3	3	3
2	2	2
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	
--------------	-----------	--

<b>ITEM 1 PUNTAJE TOTAL</b>		
FEREXPO	LA BOMBA	IMPOMAK
<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

<b>ITEM 2 PUNTAJE TOTAL</b>		
	LA BOMBA	IMPOMAK
	<b>60</b>	<b>60</b>

<b>ITEM 3 PUNTAJE TOTAL</b>		
FEREXPO	LA BOMBA	IMPOMAK
<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Abeso SECEM

*[Handwritten signature]*  
Vandora

MT -