

INFORME COMISION TECNICA PARA LICITACIÓN N° 23/ 2013 PARA ADQUISICIÓN DE LINTERNAS ANGULO RECTO PARA BOMBEROS.

ANTECEDENTES GENERALES:

I.- ANTECEDENTES DE LICITACIÓN.

a) Bases Administrativas y Bases Técnicas de licitación pública N° 23/2013 para suscripción de contrato de suministro para la adquisición de Linternas Angulo Recto 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 21 de enero de 2014 a las 16:00 horas para dar puntajes al producto ofertado, en dependencias de la Academia Nacional de Cuerpos de Bomberos, ubicada en la Ruta 78 kilometro 47, comuna de Talagante, con los siguientes integrantes:

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

- Don Mauricio Trincado, Voluntario Cuerpo de Bomberos de Maipú.
- Don Alejandro Soza, Voluntario Del Cuerpo de Bomberos de Ñuñoa.
- Don Alonso Segur Lara, 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° **23/2013** para adquisición de Botas para Bomberos realizada el 29 de Noviembre de 2013, en el que se recibió ofertas de la empresa IMPROFOR Ltda., LA BOMBA Spa., e IMPOMAK.
- 2.- Conocimiento del Informe de Revisión de antecedentes presentados en la licitación **23/2013** de fecha 23 de Diciembre de 2013, 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.

Linternas Angulo Recto para Bomberos.

En esta etapa, se evaluó 3 oferentes:

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

1.- **Improrfor Ltda.**, para el producto marca **SURVIVOR LED P/N: 90505** el que presentó las Linternas Ángulo Recto para Bomberos.

La Comisión, en cuanto al ajuste de la oferta a las bases técnicas, ha estimado que la Linterna ofertada cumple con lo exigido en dichas bases, por lo cual es seleccionado para la revisión técnica.

2.- **La Bomba Spa**, para el producto marca **ADARO modelo Adalit-3000** el que presentó las Linternas Ángulo Recto para Bomberos.

La Comisión, en cuanto al ajuste de la oferta a las bases técnicas, ha estimado que la Linterna ofertada cumple con lo exigido en dichas bases, por lo cual es seleccionado para la revisión técnica.

3.- **Impomak**, para el producto marca **Koehler – Bright Star modelo Responder R/A 510242**, el que presentó las Linternas Ángulo Recto para Bomberos.

La Comisión, en cuanto al ajuste de la oferta a las bases técnicas, ha estimado que la Linterna ofertada cumple con lo exigido en dichas bases, por lo cual es seleccionado 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, cláusula 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

Linternas Ángulo Recto para Bomberos:

1. **ImprorLtda. para el producto marca Streamlight modelo Survivor Led**

Compuesto por la siguiente configuración

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

Marca: STREAMLIGHT

Modelo: SURVIVOR LED

P/N: 90505

- Cumple aprobaciones de seguridad clase I división 2 y clase II división 2
- 4 Modos de uso (intensidades) o Alto: 175 lúmenes, 36.000 candelas y 4 horas de funcionamiento
- Bajo: 60 lúmenes, 12.000 candelas y 15 horas de funcionamiento
- Estroboscópico: 8 horas de funcionamiento
- Luz de Luna: 20 días de funcionamiento

- Bulbo de LED C4 con vida útil de 50.000 horas.
- Haz de luz que traspasa polvo y humo denso.
- Recargable a 220 y 12 volts.
- Resistente al agua
- Permite sujeción a la chaqueta del bombero con sistema manos libres y clip de acero inoxidable.
- Batería recargable con duración en uso en forma continua mínimo 4 horas
- Fabricado en material resistente a caídas y a agentes químicos
- Permite uso con guantes de bombero
- Peso: 508 gramos.
- Posee número de serie que permite identificación.
- Color naranja.
- Logo de Bomberos de Chile grabado en la parte frontal.
- Utilizada para una amplia variedad de actividades contra incendios (incendio estructural, EMS, extricación, rescate técnico, etc.).
- Construida de una cubierta de nylon de alto impacto, ofrece una durabilidad excepcional y alta resistencia al medio ambiente.
- Superficie rugosa para resistir caídas de hasta 2 metros.
- Aperturas selladas para proteger el metal contra la humedad y suciedad.
- Angulo de iluminación: 90°.
- v Recargable a 220 y 12 volts, con anclaje de carga a vehículos y pared
- v El anclaje para vehículos concuerda con requerimientos NFPA 1901
- v Resistente al agua, diseño en conformidad con IPX4 (1 metro por 30 minutos)
- v Lente de policarbonato indestructible con silicona anti desgarros, sellado con un O'Ring
- v Dimensiones: o Largo: 17.92 cms.
- o Ancho: 7.24 cms.
- o Alto: 7.29 cms.

- **Cumple las siguientes aprobaciones:**
 - Clase I División 1 Grupos C,D
 - Clase I División 2, Grupos A, B, C, D temperatura T4
 - Clase II, División 2, Grupos F, G
 - Clase III temperatura T4
 - Cumple norma CE
 - Base del cargador cumple norma NFPA 1901-14.1.112 (2003)

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación Nº 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

- **Duración de la Batería**
- · Alto: Hasta 3.5 horas
- · Bajo: Hasta 13 horas
- · Estroboscópico: Hasta 8 horas
- · Luz de Luna Hasta 20 días
- **Garantía:** de por vida

-- Consideraciones de esta evaluación:

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

2.- La Bomba Spa. para el producto marca Adaro modelo Adaliti 3000

Compuesto por la siguiente configuración

Marca: ADARO

Modelo: ADALIT 3000

Esta linterna tiene las siguientes características principales:

- 2 LEDs de 135 lúmenes de potencia den 2 lentes con diferentes grados de apertura.
- Intensidad lumínica total de 200 lm.
- Óptica LED Engine integrada, con sistema de
- seguridad exclusivo de visión de paso e iluminación de corta distancia
- LED concentrador de alta intensidad con función "booster" para iluminación de gran alcance y alta penetración.
- Pulsadores ergonómicos y sobredimensionados, para uso con guantes.
- Indicación de la duración de la batería en hora y minutos mediante display digital de fácil visualización
- Aviso de nivel de batería baja cada 15 segundos mediante un parpadeo led principal.
- Cabezal pivotante a 0° - 45° - 90°
- Cuerpo de resina de alta resistencia a impacto, a temperaturas extremas y sustancias corrosivas.
- Grado de protección IP67, Totalmente protegido contra polvo y protección contra líquidos inmersión a 15 cm a 1 metro de profundidad por 2 horas como máximo.
- Batería tipo: LITIO- Tensión: 3,7V, Recargable duración mínima 4 horas y máxima 8 horas. 3 niveles de intensidad.
- Gancho metálico para sujeción a chaqueta de bombero.
- Cargador individual, con desconexión a fin de carga automático. 12 volt y 220 volt, con indicación de estado de carga. LED rojo cargada. LED verde cargando
- Incluye logo de Bomberos de Chile en parte frontal y etiqueta con numero de parte y indicador de tipo de protección

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación Nº 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

— Color amarillo, peso : 500grs.

-- Consideraciones de esta evaluación:

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

3.- Impomak para el producto marca Koehler – Bright Star, Modelo Responder R/A 510242

Compuesto por la siguiente configuración

**Marca: Koehler – Bright Star
Modelo: Responder R/A 510242**

Descripción

- Fabricación / Procedencia Estados Unidos
- Linterna vertical LED recargable, a prueba de agua, intrínsecamente segura.
- Fabricada en nylon de alta resistencia a caídas y agentes químicos.
- Diseño de bajo perfil, con un peso inferior a 1 lb (450 gr.) con batería de ionlitio.
- Alimentación por batería de ion-litio recargable, 2600mAh (también disponible en versión con pilas alcalinas).
- Resistente a impacto (1 m).
- A prueba de agua (1 m).
- Diseño ergonómico de botón de encendido para una fácil operación con guante de bombero.
- Tiempo de carga: 4 horas.
- Indicador de estado de carga.
- Intensidad del haz de luz: 170 lúmenes / 35.000 candelas.
- Alcance del haz de luz: 374 m.
- Gran penetración en condiciones de humo.
- Duración de carga de batería: 4 horas (ion-litio).
- Vida del LED: 30.000 horas.
- Dimensiones:
 - Largo : 6,4 cm.
 - Ancho : 7,6 cm.
 - Alto : 17,8 cm.
- Clip de sujeción de acero inoxidable.
- Cargador para 220 volt. – 12 volt.

BOMBEROS DE CHILE

Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.

— Incluye anclaje vehículo NFPA 1901 y de pared.

Aprobaciones

- UL 913 CSA C22.2
- Intrínsecamente segura
- Clase I, Div 1 & 2, Grupos C & D
- Clase II, Div 1 & 2, Grupos E, F, G
- Clase III, Div 1 & 2
- Código de temperatura T3

Garantía

3 años contra defectos de fabricación.

Año Fabricación

2013 en adelante

Color

Naranja

-- Consideraciones de esta evaluación:

Efectuadas las evaluaciones, la Comisión se ha formado la opinión que la herramienta evaluada 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:

1.-	Improfor Ltda. para el producto marca Streamlight modelo Survivor Led	60 Puntos
2.-	La Bomba Spa. para el producto marca Adaro modelo Adalit 3000	55 Puntos
3.-	Impomak. para el producto marca Koehler – Bright Star, Modelo Responder R/A 510242	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.

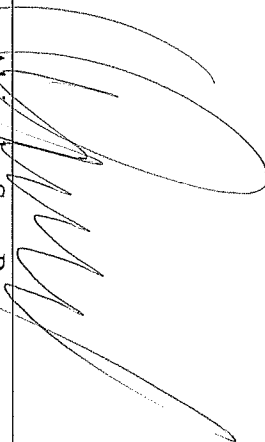
Es todo cuanto podemos informar.

BOMBEROS DE CHILE


Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.



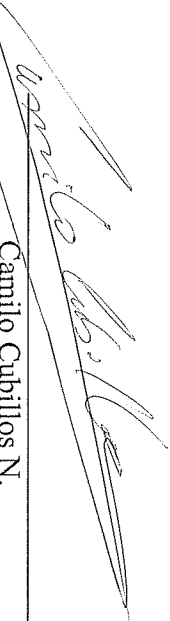
Mauricio Trincado Miranda
Miembro de la Comisión



Alejandro Soza Romero.
Miembro de la Comisión



Alonso Segur Lara
Miembro de la Comisión



Camilo Cubillos N.
Departamento de Licitaciones



Luis Sandoval M.
Departamento Técnico

Santiago, 06 de Febrero de 2014.-

c.c. Carpeta Licitación.
Depto Operaciones Bomberiles

BOMBEROS DE CHILE
Acta Comisión Técnica Licitación N° 23/2013 para adquisición Linternas Angulo Recto para bomberos.



**BASES TÉCNICAS LICITACION PUBLICA XX/2013
PARA ADQUISICIÓN DE LINTERNAS DE ANGULO RECTO PARA BOMBEROS**

TABLA DE PUNTAJES

EXIGENCIAS DE LICITACIÓN	PUNTAJE	CONDICION
Cumpla aprobaciones de seguridad clase I division 2 y clase II división 2. Debe adjuntar certificado.	10	Si Cumple
120 lumenes de luminosidad como mínimo	10	Si Cumple
Bulbo de LED.	10	Si Cumple
Recargable a 220 volt y 12 volt, con anclaje de carga a vehículo, se aceptará anclaje para vehículo y pared.	5	Si Cumple
El anclaje para vehículo debe concordar con requerimientos de NFPA 1901, sobre elementos montados a vehículos para bomberos.	5	Si Cumple
Resistente al agua.	2	Si Cumple
Con batería recargable con duración en uso en forma continua mínimo 3 horas.	3	Si Cumple
Fabricado en material resistente a caídas. Se debe adjuntar certificados de ensayos.	4	Si Cumple
Diseño debe permitir uso con guantes de bombero.	2	Si Cumple
Debe permitir sujeción a la chaqueta del bombero	2	Si Cumple
Peso máximo de la linterna sin cargador: 1000 grs.	2	Si Cumple
Debe poseer número de serie que permita identificación. No exigible en muestra	3	Si Cumple
Color naranja o amarillo.	1	Si Cumple
Se deberá incluir logo de "Bomberos de Chile" en bajo relieve o grabado a color o monocromático. Indicar en la oferta la forma de cumplir con este requerimiento. No exigible en modelo de muestra.	1	Si Cumple
TOTAL GENERAL	60	

IMPROFOR	LA BOMBA	IMPOMAK
10	10	10
10	10	10
10	10	10
5	5	5
5	0	5
2	2	2
3	3	3
4	4	4
2	2	2
2	2	2
2	2	2
3	3	3
1	1	1
1	1	1
60	55	60

Si Cumple = Cumple, tiene puntaje total - No cumple, tiene "0" puntos
 DIRECTAMENTE PROPORCIONAL = Puntaje proporcional de menor a mayor = (ejem. <=1 ; >=10)
 INVERSAMENTE PROPORCIONAL = Puntaje proporcional de mayor a menor ≠ (ejem. <=10 ; >=1)

[Handwritten signatures and initials]

Abdo Segura

M.T.