PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE CUATRO JUEGOS COMPLETOS DE COJINES DE ELEVACIÓN CON DESTINO AL ORGANISMO AUTÓNOMO BOMBERAS Y BOMBEROS FORALES DE ÁLAVA

1. ANTECEDENTES

El Organismo Autónomo Bomberas y Bomberos Forales de Álava desea incorporar al equipamiento de sus unidades operativas cuatro juegos completos de cojines de elevación.

Cada juego completo se suministrará y estará compuesto por:

- 3 cojines.
- 3 unidades de corte.
- 3 mangueras de colores.
- 1 órgano de mando triple.
- 1 manorreductor de presión.
- 1 bolsa de transporte.

Arabako Foru Suhiltzaileak
Erakunde Autonomoa

Organismo Autónomo Bomberas y
Bomberos Forales de Álava

Plaza de la Provincia, 5 – 2º
01001 VITORIA-GASTEIZ

945 181 808
bomberosforales@araba.eus
suhiltzaileak.araba.eus

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Se describen las condiciones y prestaciones técnicas que han de cumplir los equipos objeto del alcance del suministro, cojines neumáticos de elevación y sus accesorios para el Organismo Autónomo Bomberas y Bomberos Forales de Álava.

Los cojines de elevación son equipos de rescate accionados neumáticamente, utilizados por los cuerpos de bomberos para liberar a personas atrapadas, crear rutas de acceso y evacuación y tomar medidas de aseguramiento. Además, pueden emplearse como herramienta de trabajo para levantar o mover cargas.

Los cojines se fabricarán mediante un proceso de vulcanización en caliente en un molde al vacío, obteniéndose así un equipo uniforme y bien consolidado, libre de fugas. Durante su inflado deberán mantener una superficie sustancialmente plana en todo su recorrido (mínimo 170 mm de elevación), sin deformarse ni adoptar una forma esférica para una mayor estabilidad de la carga en la elevación y en la superposición de varios cojines (hasta mínimo 3 cojines uno encima de otro) . Los cojines estarán compuestos por:

- Parte externa: constituida por una capa de elastómero tipo SBR-Kevlar con una densidad media de 1 700 g/m² y una resistencia media a la rotura de 5 500 daN/5 cm, recubierta con una capa de aramida que proporciona mayor resistencia mecánica y a la abrasión durante su uso.

- Parte interna: de tipo tridimensional con tejido TriDim o similar, con una densidad media de 3 200 g/m², que permite un recorrido de elevación máximo preciso de 170 mm y una mayor estabilidad durante su utilización. Será posible apilar hasta 3 cojines.

- Tubo angular adherido a la envolvente flexible del cojín para garantizar la resistencia mecánica y la estanqueidad. La parte exterior del tubo está roscada en ¼” G, permitiendo la conexión de distintos tipos de acoples. Se enroscará al tubo angular un acople rápido tipo ¼" F CEJN.

- Cuatro asas laterales de manipulación de color negro

- Marcajes en las esquinas (visibles incluso durante la utilización) indicando nombre del fabricante/marca, modelo, características técnicas y de funcionamiento, así como los logotipos relativos a las instrucciones de seguridad.

- Marcaje de color naranja delimitando la zona de contacto a la altura máxima (color fácilmente visible en condiciones de poca luminosidad).

- Ranuras antideslizantes en su superficie, y con un alto coeficiente de fricción incluso sobre asfalto húmedo.

Deberán poder utilizarse en posición inclinada (al menos hasta 30°) e incluso para elevar cargas bajo el agua (mediante llenado de agua con accesorios opcionales). Elevarán sin ruido, sin sacudidas ni escalonamientos.

La vida útil mínima será de 15 años.

Se suministrará unidades de corte para cada cojín que permitan cerrar la válvula de cada cojín para poder retirar las mangueras como medida de seguridad de evitar elementos que puedan ocasionar caídas en el escenario de la intervención.

Se suministrará bolsas de transporte con correa para el hombro.

Datos técnicos:

- Dimensiones: 750 mm x 750 mm
- Peso desinflado: 18 kg
- Espesor desinflado: 22mm (+-5mm)
- Capacidad máxima de elevación carrera mínima: 54 ton a 10bar
- Capacidad máxima de elevación carrera máxima: 25 ton a 10bar
- Altura máxima de elevación: 170mm
- Volumen máximo de aire: 68 litros
- Presión de funcionamiento: 10 bar
- Presión de ensayo: 12 bar
- Presión de ruptura: 32 bar
- superficie mínima de contacto a inflado máximo: 500 x 500mm
- Rango de temperatura de funcionamiento continuo: de -20 °C a +55 °C.
- Rango de temperatura de funcionamiento a corto plazo: de -25 °C a +80 °C.

Órgano de mando triple sistema hombre muerto

Elemento de control para uso de los cojines, permitiendo verificar la presión.

Trabajará a 10 bares y controlará el inflado y desinflado de tres cojines, de forma simultánea e independiente.

Estará construido con carcasa de material plástico resistente a impactos.

Dispondrá de tres manómetros para lectura de información de presión a la vez, así como de tres llaves de apertura y cierre, con las que se podrán regular los niveles de llenado y vaciado de los cojines de forma independiente. Los acoplamientos para conectar las mangueras de suministro de aire incorporarán boquillas de enchufe con dispositivo de seguridad para cierre.

Incorporará asideros en ambos laterales, así como cinta de transporte regulable.

Incluirá sistema de seguridad hombre muerto integrado sobre las palancas de accionamiento: al finalizar el proceso la palanca volverá automáticamente a la posición neutra.

Contará con válvula de seguridad para alivio de sobrepresiones.

Mangueras de suministro

Mangueras de aire comprimido aptas para trabajar a 10 bar. Se utilizará para unir el cojín al órgano de mando y control. Resistirán al frío, aceites y agresivos. Las mangueras dispondrán de acoplamientos para conectar a los cojines de elevación con boquillas de enchufe con dispositivo de seguridad para cierre.

Su longitud será de 10 metros, estarán disponibles en varios colores con el fin de poder diferenciar que cojines son los que se están alimentando de aire.

Dispondrán de conexiones rápidas.

Se suministrarán con dos elementos de atado, tipo cinta velcro o similar, para su adecuado transporte.

Manorreductor de presión

Utilizable con botellas de aire comprimido de 200 y 300 bar, dispondrá de manguera de media presión para conectar al dispositivo de control. Este manorreductor estará unido a un sistema de conexión para poder recibir aire de botella de aire comprimido. Este manorreductor sirve para garantizar un inflado seguro de las bolsas de elevación neumáticas cuando la presión suministrada por la fuente de aire comprimido supera los 10 bar.

DOCUMENTACIÓN

Formando parte de la documentación acreditativa de la solvencia técnica, se presentará la siguiente documentación, en idioma español; siendo responsable, en cualquier caso, el licitador de aquella documentación aportada que haya sido traducida:

Memoria técnica exhaustiva con descripción de las características técnicas de los cojines neumáticos de elevación y sus accesorios.

- Folletos informativos de usuario incluyendo las instrucciones de almacenaje
- Declaración conformidad CE
- CERTIFICADO NF EN13731 (Estándar europeo asegurando la seguridad y fiabilidad del equipo de elevación).

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Las empresas licitadoras serán fabricantes del material a suministrar o distribuidores oficiales del mismo. El material a ofertar será nuevo, de reciente fabricación, cumplirá las características técnicas establecidas, como condiciones obligatorias.

Las empresas licitadoras acreditarán que cuenta con un sistema de gestión de calidad certificado conforme a la norma UNE EN ISO 9001y UNE EN ISO 14001.

4. GARANTÍA

Los equipos tendrán una garantía de dos años contra todo defecto de fabricación.

5. FORMACIÓN

El adjudicatario de la adquisición de los equipos impartirá la correspondiente formación, sin coste alguno para el Organismo.

5. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 30 días desde firma de contrato.