OBJETO DE PROCESO: ADQUIRIR HERRAMIENTAS DE APERTURA FORZADA PARA PRESTAR EL SERVICIO DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS A NIVEL NACIONAL

El proponente deberá atender cada uno de los requerimientos consignados en el Formato No.10 Ficha Técnica;

La presente ficha contiene las especificaciones mínimas que debe cumplir el Proponente así:

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
HERRAMIENTAS APERTURA FORZADA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
HERRAMIENTAS APERTURA FORZADA
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
NO APLICA
UNIDAD DE MEDIDA.
KIT
CANTIDAD REQUERIDA
7
CLASIFICACIÓN UNSPSC.

Clasificación UNSPSC	Descripción
27111600	Herramientas de perfilar
27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
39111600	Iluminación exterior y artefactos
23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales

DESCRIPCIÓN GENERAL
KIT DE HERRAMIENTAS, APERTURA FORZADA COMPUESTO POR:
4 linternas multifunción de casco/ángulo recto: Linterna para bombero portable en el casco o en el chaquetón con luces led para ver a través del humo o en áreas con poca visibilidad, material en polímero de nylon de alto impacto resistente a la abrasión y al fuego, resistente a los impactos, intrínsicamente segura, luces en alta: 250 lúmenes, luces en baja: 100 lúmenes, tecnología led, batería de litio recargable por USB, giro 90°, autonomía en haz de luz intenso (250 lúmenes, haz de 170m): 5 horas. en haz de luz baja (100 lúmenes y haz 103 m): 15 horas. composición: linterna, soporte para casco, batería de litio recargable, dimensiones: longitud: 13.20 cm peso: +- 160 gramos.

Herramienta de Entrada Forzada:

- Presión máxima de trabajo: 720 bar
- Distancia de separación: 128 mm
- Apertura máxima de corte: 29 mm
- Fuerza máxima de separación: 33 Kn
- Fuerza de corte teórica: 139 kN,
- Peso máximo: 8 KG
- Rango de temperatura para uso: -20°C a +55°C
- Dimensiones: 694 x 232 x 62 mm
- Capacidad de corte en barra redonda (S235): 18 mm
- Factor de seguridad hidráulica: 2:1

Además, la herramienta debe cumplir con pruebas de ensayo de resistencia que incluyan hasta 1000 ciclos de separación y tracción con la herramienta cargada, así como hasta 1000 ciclos de penetración en material que no se puede cortar.

La Herramienta de Entrada Forzada debe venir equipada con:

- Cuchillas de corte extraíbles
- Cuña desmontable

Sistema neumático multipropósito de perforación e inyección de fluidos para operaciones de rescate y combate de incendios en aeronaves (ARFF)

Descripción

Sistema neumático multipropósito concebido y diseñado para efectuar varias funciones en el contexto de las operaciones de rescate y combate de incendios en aeronaves (ARFF). Deberá incluir dispositivo que permita penetrar los parabrisas y marquesinas de los aviones, un dispositivo de corte para acceder las láminas de metal presentes en el fuselaje, un dispositivo que permita sellar fugas en el fuselaje y un dispositivo de penetración capaz de penetrar plásticos reforzados con fibra de carbono (CFRP), láminas de aleaciones de aluminio reforzadas con fibra de vidrio (GLARE). El dispositivo de penetración deberá ser capaz hacer fluir agua o agentes químicos como espuma, entre otros, sin presentar afectación.

El sistema deberá ser eficiente en cuento al uso de aire comprimido, optimizando este sin comprometer la potencia del golpe.

Modos de uso

El sistema neumático multipropósito de perforación e inyección de fluidos deberá contar con por lo menos los siguientes modos de uso:

- Corte
- Penetración
- Inyección

Estos modos de uso deberán contar con los dispositivos para tal fin y compatibles con el sistema.
La presión de servicio del conjunto deberá estar entre 40 psi y 200 psi.

Especificaciones

- Longitud máxima del sistema (sin punta): hasta 70.5 centímetros (≈ 27.7
- pulgadas).
- Peso máximo del sistema (sin punta): 5.1 kilogramos (≈ 11.3 libras).
- Rango de presión para su funcionamiento: 40 psi – 200 psi (≈ 2.7 bares – 13.7
- bares).
- Consumo de aire a una presión de 175 psi (≈ 12 bares): 18 SCFM / 510 l/min.
- Golpes por minuto aproximados: Entre 1.000 y 1.100.
- Peso aproximado del kit: 15 kilogramos (≈ 33 libras).

Componentes del sistema

El sistema neumático multipropósito de perforación e inyección de fluidos deberá estar compuesto por lo menos de:

1. Un (1) sistema neumático multipropósito, con engrasador en línea
2. Una (1) llave hexagonal de 7 cm.
3. Una (1) llave hexagonal de 3 cm.
4. Dos (2) tapones de neopreno de 10.2 cm por 1.9cm - 3.8 cm de diámetro.
5. Un (1) dispositivo penetrador con maguera.
6. Un (1) dispositivo cortador de mínimo 11”
7. Un (1) aceite, lubricante.
8. Un (1) acople 5/8” x 1 ½” NPSH.
9. Un (1) maletín de nailon balístico (14” alto x 34” largo).
10. Un (1) estuche para las puntas.

11. Un (1) dispositivo de corte de metal curvo de mínimo 10”.
12. Un (1) dispositivo de corte profundo de panel con alivio.
13. Un (1) elemento de acople.
14. Una (1) manguera para aire de 3/8” de diámetro (≈ 9.5 mm) 8 pies de color amarillo.
15. Un (1) regulador de presión.

Nota: Todos los componentes del kit deberán ser compatibles y funcionales con el sistema neumático multipropósito.

Documentación

Se deberá entregar con el sistema neumático multipropósito la siguiente documentación en idioma original y con traducción al español en medio físico y digital, así:

- Ficha técnica
- Manual de uso, que incluya despiece en detalle para su armado y configuraciones de uso, recomendaciones y advertencias.

2 corta varillas con mango de fibra de vidrio capacidad de corte: cc1: en materiales blandos y medios. durezas hasta 300hb y 31hrc. cc2: en materiales duros. durezas hasta 400hb y 42 HRC. alta resistencia a la temperatura, núcleo de plástico entrelazado.

2 BIEL herramienta: fabricado en acero inoxidable electro pulido tratado térmicamente, mango antideslizante de goma moldeada, hoja de hacha, función de llave inglesa, función de extracción de clavos, cincel y superficie de palanca, garra de corte de chapa, función de cierre de gas, lucio cuadriculado para evitar atascos.

2 hacha de choque titán, mango de titanio superligero, hoja y pica de acero inoxidable, reemplazables e intercambiables, peso total de menos de 3 libras., hoja grande estilo CRASH-AXE de superficie completa, garra de corte de metal integrada con función de corte de alambre, "listo para el futuro" para nuevas palas, picas, púas y más.

2 Halligan forjado de una sola pieza o gamberro SPF**,** forja de troquel cerrado de una sola pieza para longitudes absolutamente consistentes, extractor de clavos empotrado tipo garra, un perfil curvo delgado, ranura para cable en la parte trasera del cabezal de la herramienta, niquelado electrolítico con alto contenido de fósforo, apertura paralela para cierres, cerraduras y pasadores de válvulas de gas.

2 hacha de palanca, diseño de hoja de hacha TOPCUT, lucio largo, afilado y cónico, llave inglesa incorporada en la cabeza del hacha, inserciones de garra reemplazables, bloqueables y extensibles, cabeza de herramienta y garra insertadas forjadas en acero de alta aleación y tratadas térmicamente para una máxima resistencia, niquelado sin electrodos con alto contenido de fósforo para mayor dureza, resistencia al desgaste y protección contra la corrosión, 3 diseños de garras intercambiables: estándar, de corte y compacto, la palanca de bloqueo

única permite utilizar la herramienta en dos posiciones, cerrada y extendida, el mango de goma moldeada que ofrezca un agarre antideslizante, orificio en el cabezal de la herramienta para insertar el eje de la garra para hacer palanca y dividir en una entrada forzada.
Garantía de un (1) Año.

El proponente para cumplir con lo solicitado en el Formato N°10 Ficha técnica deberá aportar los catálogos del fabricante o la ficha del fabricante del bien ofertado donde se pueda verificar el cumplimiento de cada uno de los requerimientos técnicos solicitados por la Entidad.