

ASUNTO
Informe técnico para valoración de ofertas
PA S-5/2024 Suministro de EPI
para 77 bomberos (11 lotes)



1. INFORME	3
2. VALORACIÓN TÉCNICA POR LOTES	4
2.1 Lote 1: Casco de intervención (i. urbano)	5
2.2 Lote 2: Casco de intervención (i. forestal) + gafas seguridad.....	6
2.3 Lote 3: Pantalón trabajo (forestal) y Chaqueta de Trabajo (forestal).....	7
2.4 Lote 4: Chaquetón de intervención (incendio urbano) y Pantalón de intervención (incendio urbano).....	9
2.5 Lote 5: Guantes de intervención urbano, Guantes de excarcelación y Guantes de intervención forestal	10
2.6 Lote 6: Buzo rescates técnicos alta visibilidad	11
2.7 lote 7: Vadeador con escaquin y botas para actividades acuáticas.....	12
2.8 Lote 8: Traje de agua (impermeable)	14
2.9 Lote 9: Botas de intervención (i. forestal)	15
2.10 Lote 10: Botas de intervención (i. urbano).....	16
2.11 Lote 11: Capuz (Verdugo urbano), Bufanda tubular ignífuga, Gorra y Gorro (frío)	17



1. INFORME

El oficial que suscribe informa que se ha realizado el estudio de la documentación técnica incluida en el sobre nº 2: Proposición relativa a los criterios de adjudicación mediante criterios SUBJETIVOS, presentada para la licitación mediante procedimiento abierto PA S-5/2024 Suministro de EPI para 77 bomberos (11 lotes), vista la necesidad de reposición/adquisición del citado EPI.

Las muestras presentadas corresponden con los lotes, equipos y licitadores reflejados en la tabla:

LOTE	EQUIPO	LICITADOR	
1	Casco de intervención (i. urbano)	A28063485 DRÄGER HISPANIA S.A	
2	Casco* de intervención (i. forestal) + gafas seguridad	A41050113 ITURRI, S.A.	
3	Pantalón trabajo (forestal)	B26321216 PROTEC SOLANA S.L.	B36028991 SAGRES, S.L.
	Chaqueta de Trabajo (forestal)		
4	Chaquetón* de intervención (incendio urbano)	B36028991 SAGRES, S.L.	
	Pantalón de intervención (incendio urbano)		
5	Guantes de intervención urbano	B91586529 AXATON S.L.	
	Guantes de excarcelación		
	Guantes de intervención forestal		
6	Buzo rescates técnicos alta visibilidad	B36028991 SAGRES, S.L.	
7	Vadeador* con escarpín	B60904794 AQUALUNG ESPAÑA, SL	
	Botas para actividades acuáticas		
8	Traje de agua (impermeable)	DESIERTO	
9	Botas de intervención (i. forestal)	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.	B53961207 SEFITEC LEVANTE S.L.
10	Botas de intervención (i. urbano)	B91586529 AXATON S.L.	B26321216 PROTEC SOLANA S.L.
11	Capuz (Verdugo urbano)	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
	Bufanda tubular ignífuga		
	Gorra		
	Gorro (frío)		



2. VALORACIÓN TÉCNICA POR LOTES

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas
- Mejoras por innovaciones tecnológicas
- Valoración ergonómica
- Diseño

Los apartados ergonómicos y de diseño se realizan mediante encuesta de valoración por parte de los bomberos.

Se proponen las siguientes puntuaciones asignables por lotes.



2.1 Lote 1: Casco de intervención (i. urbano)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
1	Casco de intervención (i. urbano)	NIF: A28063485 DRÄGER HISPANIA S.A
	TOTAL	37,45

Desglose

LOTE NÚMERO 1. CASCO DE INCENDIOS URBANOS	
CRITERIOS SUBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 	
Cumplimiento de características generales	2
Cumplimiento características carcasa exterior	2
Cumplimiento características casquete interior	2
Cumplimiento características arnés perimetral de ajuste rápido	2
Cumplimiento características protectores facial y ocular	2
Cumplimiento características sistema de fijación lateral máscara	2
Cumplimiento características linterna integrada en casco	2
Cumplimiento características banda reflectantes	2
Cumplimiento características accesorios incluidos	2
Cumplimiento características comunicaciones	2
TOTAL	20
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 	
Bolsa individual de transporte y almacenamiento	5
TOTAL	5
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 	
TOTAL	8,15
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño (hasta 5 puntos) 	
TOTAL	4,3
TOTAL de los 4 apartados	37,45



2.2 Lote 2: Casco de intervención (i. forestal) + gafas seguridad

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
2	Casco* de intervención (i. forestal) + gafas seguridad	NIF: A41050113 ITURRI, S.A.
	TOTAL	41,62

Desglose

LOTE NÚMERO 2. CASCO DE INCENDIOS FORESTALES	
CRITERIOS SUBJETIVOS	A41050113 ITURRI, S.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 	
Cumplimiento de características generales	4
Cumplimiento características copa o casco exterior	4
Cumplimiento características atalaje interno y barboquejo	4
Cumplimiento características gafas de seguridad	4
Cumplimiento características accesorios	4
TOTAL	20
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 	
TOTAL	8
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 	
TOTAL	9
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño (hasta 5 puntos) 	
TOTAL	4,62
TOTAL de los 4 apartados	41,62



2.3 Lote 3: Pantalón trabajo (forestal) y Chaqueta de Trabajo (forestal)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADORES	
3	Pantalón trabajo (forestal) + Chaqueta de Trabajo (forestal)	NIF: B26321216 PROTEC SOLANA S.L.	NIF: B36028991 SAGRES, S.L.
	TOTAL	40,40	41,08

Desglose

LOTE NÚMERO 3. TRAJES FORESTALES		LICITADORES	
CRITERIOS SUBJETIVOS		NIF: B26321216 PROTEC SOLANA S.L.	NIF: B36028991 SAGRES, S.L.
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 			
	Puntuación máx. asignable		
EPI cat III, requisito obligatorio		CUMPLE	CUMPLE
EN 15384, requisito obligatorio		CUMPLE	CUMPLE
Resistencia a la propagación de la llama, índice 3 (de 3) EN 15614 (forestal), 16689 (rescate)	1	1	1
Protección frente al calor radiante. EN 15614 11s (exposición a 20 kW/m2). EN 16689 7 s (exposición a 20 kW/m2)	1	1	1
Resistencia al calor. EN 15614 5% tras 5 min a 180º	1	1	1
Protección frente al calor de contacto. EN 16689 5 s a 100º	1	1	1
Resistencia al vapor de agua (transpirabilidad). EN 15614 ≤10 m2Pa/W. EN 16689 ≤20 m2Pa/W	2	2	2
"Resistencia a la tracción. EN 15614 - EN 16689; ≥450 N	1	1	1
"Resistencia al rasgado. EN 15614 ≥20 N; EN 16689 ≥25 N	1	1	1
Resistencia a la abrasión EN 16689, 20.000 ciclos	1	1	1



Resistencia al estallido, EN 16689, 100 o 200 kPa(según el tamaño de la muestra)	1	1	1
Elementos de alta visibilidad, EN 15614, EN 16689 obligatorios	1	1	1
Pilling 4-5 según norma UNE EN ISO 12945-2	1	1	1
El peso del tejido será igual o superior a 185 gr/m2 (+- 5%).	2	2	2
Solidez del color a la transpiración norma UNE EN ISO 105-E04 con nivel 5	1	1	1
Solidez del color al lavado doméstico y comercial, norma UNE EN ISO 105-C06, con nivel 5	1	1	1
EN ISO 13688	0,05	0,05	0,05
EN ISO 11612	0,05	0,05	0,05
EN 1149-5	0,05	0,05	0,05
EN 11612	0,05	0,05	0,05
EN 16689	0,05	0,05	0,05
EN 388	0,05	0,05	0,05
EN ISO 20471	0,05	0,05	0,05
EN ISO 14116	0,05	0	0,05
EN ISO 1149-5	0,05	0,05	0,05
Otras normas a valorar	0,55	0,5	0,5
Hilo: El hilo que se utilice en las costuras, presillas y cosidos será de fibra ignífuga de alta resistencia y del mismo color del tejido.	1	1	1
Tejido para la zona de refuerzo: Peso 225/255 gr/m2 (+- 5%).	1	1	1
Envejecimiento: Las prendas estables ante el uso habitual y los lavados de esta (mínimo 50 lavados), presentando certificaciones tras 25 lavados y compromiso del fabricante tras 50 o más lavados.	1	1	1
TOTAL	20	19,90	19,95
• Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)			
TOTAL		8	10
• Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)			
TOTAL		8	6,75
• Diseño (hasta 5 puntos)			
TOTAL		4,50	4,38
TOTAL de los 4 apartados		40,40	41,08



2.4 Lote 4: Chaquetón de intervención (incendio urbano) y Pantalón de intervención (incendio urbano).

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 5 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
4	Chaquetón de intervención (incendio urbano)	NIF: B36028991 SAGRES, S.L.
	Pantalón de intervención (incendio urbano)	
	TOTAL	37,53

Desglose

LOTE NÚMERO 4. TRAJE DE INTERVENCIÓNES EN INCENDIOS URBANOS	
CRITERIOS SUBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 	
Cumplimiento de características generales	3
Cumplimiento características tejido exterior	3
Cumplimiento características barrera antihumedad	3
Cumplimiento características barrera térmica	3
Cumplimiento características forro	3
Cumplimiento características elementos de refuerzo	3
Cumplimiento características descripción del conjunto	2
TOTAL	20
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 5 puntos) 	
Implementación del "Bodylanguage" mejorando visibilidad	2,5
Sistema de trazabilidad accesible online individualmente	2,5
TOTAL	5
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 	
TOTAL	8,28
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño (hasta 5 puntos) 	
El diseño se adapta a la estética existente actualmente en el CPBA	
TOTAL	4,25
TOTAL de los 4 apartados	37,53



2.5 Lote 5: Guantes de intervención urbano, Guantes de excarcelación y Guantes de intervención forestal

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
5	Guantes de intervención urbano	NIF: B91586529 AXATON S.L.
	Guantes de excarcelación	
	Guantes de intervención forestal	
	TOTAL	32,02

Desglose

LOTE NÚMERO 5. PROTECCIÓN EXTREMIDADES SUPERIORES	
CRITERIOS SUBJETIVOS	
• Características técnicas (hasta 20 puntos)	
Cumplimiento de normativa aplicable guantes incendios forestales	2
Cumplimiento niveles mínimos prestación guantes incendios forestales	2
Cumplimiento características guantes incendios forestales	2
Cumplimiento de normativa aplicable guantes intervención tráfico	2
Cumplimiento niveles mínimos prestación guantes intervención tráfico	2
Cumplimiento características guantes intervención tráfico	2
Cumplimiento de normativa aplicable guantes incendios urbanos	2
Cumplimiento niveles mínimos prestación guantes incendios urbanos	3
Cumplimiento características guantes incendios urbanos	3
TOTAL	20
• Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)	
No se aportan mejoras respecto a las características técnicas	0
TOTAL	0
• Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)	
TOTAL	8
• Diseño (hasta 5 puntos)	
TOTAL	4,02
TOTAL de los 4 apartados	32,02



2.6 Lote 6: Buzo rescates técnicos alta visibilidad

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
6	Buzo rescates técnicos alta visibilidad	NIF: B36028991 SAGRES, S.L.
	TOTAL	42,13

Desglose

LOTE NÚMERO 6. BUZO RESCATES TÉCNICOS ALTA VISIBILIDAD	
CRITERIOS SUBJETIVOS	NIF: B36028991 SAGRES, S.L.
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 	
Cumplimiento de normativa variada y Certificado de conformidad	9
Tejidos reflectantes y zonas de refuerzo	2
Todas las costuras con doble pespunte	1
Masa laminar, 220 ± 10 g/m2 , según EN 12127	1
Propiedades mecánicas	2
Características térmicas	2
Propiedades físicas	3
TOTAL	20
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 	
TOTAL	10
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 	
	8,07
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño (hasta 5 puntos) 	
TOTAL	4,06
TOTAL de los 4 apartados	42,13



2.7 lote 7: Vadeador con escaarpín y botas para actividades acuáticas

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR
7	Vadeador con escaarpín	NIF: B60904794 AQUALUNG ESPAÑA, SL
	Botas para actividades acuáticas	
	TOTAL	38,65

Desglose

LOTE NÚMERO 7. VADEADOR + BOTA ACUÁTICA		NIF: B60904794 AQUALUNG ESPAÑA, SL
CRITERIOS SUBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 12 puntos) VADEADOR 		
	Bolsillo en pecho con cremallera hidro-repelente tipo YKK.	1
	Tejido laminado con membrana PU impermeable, transpirable de 3 capas.	1
	Calcetines de neopreno de alta densidad con refuerzo engomado en talón y tendón para evitar el desgaste por rozamiento de la bota.	1
	Polainas de tejido anti desgarro reforzado con bajo elástico para un calzado más fácil y clip de enganche a bota.	1
	Bandas reflectantes	1
	Trabillas de cinturón con anillas porta-objetos tipo YKK.	1
	Cinturón regulable con guía de gruesas trabillas reforzadas.	1
	Hebillas y reguladores tipo YKK.	0,5
	Posibilidad de combinar enganches del pecho que nos permiten plegar el vadeador hasta la cintura.	1
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 8 puntos) BOTA 		
O1	Zona de tacón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona de tacón	1
P	Resistencia a la penetración	1
HI	Aislamiento frente al calor, del piso completo	1
CI	Aislamiento frente al frío, del piso completo	1



LOTE NÚMERO 7. VADEADOR + BOTA ACUÁTICA		NIF: B60904794 AQUALUNG ESPAÑA, SL
HRO	Resistencia al calor por contacto	1
FO	Resistencia a hidrocarburos	1
AN	Protección del tobillo	1
SRC	Resistencia al deslizamiento	1
TOTAL vadeador + bota		16,50
<ul style="list-style-type: none"> Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 		
TOTAL		9
<ul style="list-style-type: none"> Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 		
TOTAL		8,75
<ul style="list-style-type: none"> Diseño (hasta 5 puntos) 		
TOTAL		4,4
TOTAL de los 4 apartados		38,65



2.8 Lote 8: Traje de agua (impermeable)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADORES
8	Traje de agua (impermeable)	
	TOTAL	NO PRESENTADO



2.9 Lote 9: Botas de intervención (i. forestal)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR	
9	Botas de intervención (i. forestal)	B53961207 SEFITEC S.L.	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
	TOTAL	34	34

Desglose

Ambos licitadores **presentan el mismo modelo y fabricante** de la bota: BRIFO-RAL F1PA NEGRO TRITEC de PANTER.

LOTE NÚMERO 11. BOTAS DE INTERVENCIÓN (I. FORESTAL)		
CRITERIOS SUBJETIVOS	B53961207 SEFITEC S.L.	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
<ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas (hasta 20 puntos) 		
Cumplimiento de descripción y características generales	3	3
Cumplimiento del marcado de la bota	4	4
Cumplimiento de resistencia del tope y contrafuerte	4	4
Cumplimiento de resistencia a perforación plantilla	4	4
Cumplimiento del peso del par de botas talla 43	4	4
TOTAL	19	19
<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 		
TOTAL	6	6
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 		
TOTAL	6	6
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño (hasta 5 puntos) 		
TOTAL	3	3
TOTAL de los 4 apartados	34	34



2.10 Lote 10: Botas de intervención (i. urbano)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADOR	
10	Botas de intervención (i. urbano)	B91586529 AXATON S.L.	B26321216 PROTEC SOLANA S.L.
	TOTAL	32,01	35,00

Desglose

LOTE NÚMERO 10. BOTAS DE INTERVENCIÓN (I. URBANO)		
CRITERIOS SUBJETIVOS	B91586529 AXATON S.L.	B26321216 PROTEC SOLANA S.L.
• Características técnicas (hasta 20 puntos)		
Cumplimiento de descripción y características generales	4	4
Cumplimiento del marcado de la bota	4	4
Cumplimiento de resistencia puntera de seguridad Composite	4	4
Cumplimiento plantilla anatómica en tres configuraciones	4	4
Cumplimiento del rango de tallas	4	4
TOTAL	20	20
• Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)		
TOTAL	No consta	No consta
• Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)		
TOTAL	7,22	10
• Diseño (hasta 5 puntos)		
TOTAL	4,79	5
TOTAL de los 4 apartados	32,01	35



2.11 Lote 11: Capuz (Verdugo urbano), Bufanda tubular ignífuga, Gorra y Gorro (frío)

Apartados sujetos a valoración:

- Características técnicas (hasta 20 puntos)
- Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos)
- Valoración ergonómica (hasta 10 puntos)
- Diseño (hasta 5 puntos)

Ambos licitadores presentan al concurso exactamente los mismos equipos y de los mismos fabricantes (coincidentes con los que actualmente utilizamos en el CPBA).

Resumen

LOTE	EQUIPO	LICITADORES	
11	Capuz (Verdugo urbano)	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
	Bufanda tubular ignífuga		
	Gorra		
	Gorro (frío)		
	TOTAL	33,18	27,88

Desglose

LOTE 11: CAPUZ (VERDUGO URBANO), BUFANDA TUBULAR IGNÍFUGA, GORRA Y GORRO (FRÍO)	LICITADORES	
CRITERIOS SUBJETIVOS	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (hasta 20 puntos)		
CAPUZ URBANO		
Obligatorio EPI cat III. Ropa protección para Bombero, según EN 13911	0,3	0,3
Pruebas estándares "Ropa de Protección: Según EN ISO 13688".	0,8	0,8
Antiestático. Según EN 1149-5	0,3	0,3
Masa laminar EN 12127; 348 g/m ² ±5%	0,3	0,3
Permeabilidad al aire: EN ISO 9237.:334,02 mm/s ±10%	0,3	0,3
Resistencia Térmica (RCT) ISO 11092 : 0,0427 m ² K/W ±10%	0,3	0,3
Resistencia al vapor de agua (RET) ISO 11092: 5,88 m ² Pa/W ±10%	0,3	0,3
Resistencia al estallido ISO 13938-2: 272,2 K Pa ±10%	0,3	0,3
Deformación al estallido ISO 13938-1: 58,2 mm	0,3	0,3
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos: EN ISO	0,3	0,3



LOTE 11: CAPUZ (VERDUGO URBANO), BUFANDA TUBULAR IGNÍFUGA, GORRA Y GORRO (FRÍO)	LICITADORES	
CRITERIOS SUBJETIVOS	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
5077. Programa de lavado 4M (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012: Ancho - 7% Largo 1%		
Resistencia a la formación de pilling: EN ISO 12945-2. Escala del 1 al 5. Valor 1 se considera formación pilling severa y valor 5 ningún cambio visual. 3 - 2.000 ciclos	0,8	0,8
Determinación de la resistencia a la abrasión de tejidos EN ISO 12947-2. Presión de la prueba: 9kPa >100.000. Hasta el primer hilo roto	0,6	0,6
Tasas de solidez		
- Solidez de las tinturas al lavado EN ISO 105-C06: 5	0,3	0,3
- Solidez de color a la transpiración (Alcalino y ácido): EN ISO 105-E04: 4-5	0,3	0,3
BUFANDA TUBULAR IGNÍFUGA EPI CAT II		
Resistencia al calor, según EN ISO 11612/15	0,3	0,3
Propagación limitada de llama, según EN ISO 11612/15. A1	0,3	0,3
Calor por convección, según EN ISO 11612/15. B1	0,3	0,3
Calor Radiante, según EN ISO 11612. C1	0,3	0,3
Calor Contacto, según EN ISO 11612/15. F1	0,3	0,3
Disipación de carga, según EN 1149-5/08	0,3	0,3
EN 13911 capuces de protección contra el fuego para bomberos	0	0
Masa laminar EN 12127. 227 g/m ² ±5%	0,3	0,3
Permeabilidad al aire EN ISO 9237. 127,20 mm/s ±10%	0,3	0,3
Resistencia Térmica (RCT): ISO 11092. 0,0266 m ² K/W ±10%	0,3	0,3
Resistencia al vapor de agua (RET):ISO 11092. 4,18 m ² Pa/W ±10%	0,3	0,3
Resistencia al estallido EN ISO 13938-1. 190 kPa ±10%	0,3	0,3
Deformación al estallido EN ISO 13938-1. 68,3 mm	0,3	0,3
Determinación de la resistencia a la rotura y el alargamiento EN ISO 13934-1: Carga media (N) Elongación media (%) Vertical 280 ±10% Vertical 174 ±10% Horizontal 260 ±10% Horizontal 281±10%	0,3	0,3
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos EN ISO 5077 + ERRATUM: Programa de lavado 4N (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012 Ancho ≤ 7% Largo ≤ 3%	0,3	0,3
Resistencia a la formación de pilling EN ISO 12945-2 (Escala del 1 al 5. Valor 1 se considera formación pilling severa y valor 5 ningún cambio visual): 4 - 2.000 ciclos	0,3	0,3
Determinación de la resistencia a la abrasión de tejidos EN ISO 12947-2/AC:2006	0,3	0,3



LOTE 11: CAPUZ (VERDUGO URBANO), BUFANDA TUBULAR IGNÍFUGA, GORRA Y GORRO (FRÍO)	LICITADORES	
CRITERIOS SUBJETIVOS	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
(Presión de la prueba: 9k Pa ciclos, hasta el primer hilo roto): >100000		
Tasas de solidez:		
Solidez de las tinturas al lavado EN ISO 105-C06:2010: 4-5	0,3	0,3
Solidez de color a la transpiración (Alcalino y ácido): EN ISO 105-E04: 4-5	0,3	0,3
Solidez de las tinturas al frote (Seco y húmedo) EN ISO 105-X1: 4-5	0,3	0,3
Solidez de las tinturas al agua de mar, EN ISO 105-E02:1996 (Tasas de resistencia , en una escala de 1 a 5 en la que 1 es “ mal comportamiento “ y 5 es “ buena conducta “ .): 4-5	0,3	0,3
Solidez de las tinturas a la luz artificial, EN ISO 105-B02:2013 método 2 (Tasas de resistencia , en una escala de 1 a 8 en la que 1 es “ mal comportamiento “ y 8 es “excelente” .): 5-6	0,3	0,3
Resistencia a la propensión a los enganchones: ASTM D 3939: Sentido longitudinal 4 Sentido transversal 3-4	0,3	0,3
GORRO DE FRÍO		
Gorro fabricado de tejido tipo lana que proporcione calor, confort y una eliminación de la humedad.	0,3	0,1
Permeabilidad al aire: EN ISO 9237: 1085,67 mm/s ±10%	0,3	0,3
Resistencia Térmica (RCT): EN ISO 11092: 0,0451 m²K/W ±10%	0,3	0,2
Resistencia al vapor de agua (RET): EN ISO 11092: 5,39 m²Pa/W ±10%	0,3	0,2
Determinación de la resistencia a la rotura y el alargamiento EN ISO 13934-1: Carga media (N): Vertical 270 ±10% horizontal 160 ±10%, Elongación media: Vertical 74 ±10% Horizontal 300 ±10%	0,3	0,3
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos: EN ISO 5077 + ERRATUM Programa de lavado 3M (Ta=30 ±3°C) según ISO 6330: Ancho ≤ 7 % Largo ≤ 7 %	0,3	0,3
Resistencia a la formación de pilling, EN ISO12945-2 Escala del 1 al 5. Valor 1 se considera formación pilling severa y valor 5 ningún cambio visual 2.000 ciclos: 3-4	0,3	0,3
Determinación de la resistencia a la abrasión de tejidos, EN ISO 12947-2 Presión de la prueba: 9 kPa (Hasta el primer hilo roto): 40.000 ciclos	0,3	0,3
Tasas de solidez:		
Solidez de las tinturas al lavado EN ISO 105-C06: 4-5	0,3	0,3



LOTE 11: CAPUZ (VERDUGO URBANO), BUFANDA TUBULAR IGNÍFUGA, GORRA Y GORRO (FRÍO)	LICITADORES	
	B63526362 BENACUS S.L	B30708697 SUMINISTROS MAYOR S.L.
CRITERIOS SUBJETIVOS		
Solidez de color a la transpiración (Alcalino y ácido), EN ISO 105-E04: 4-5	0,3	0,3
Solidez de las tinturas al frote (Seco y húmedo), EN ISO 105-X12: seco 4-5, húmedo 2	0,3	0,3
Solidez de las tinturas al agua de mar EN ISO 105-E02 (Tasas de resistencia , en una escala de 1 a 5 en la que 1 es “ mal comportamiento “ y 5 es “ buena conducta “ .): 4-5	0,3	0,3
Solidez de las tinturas a la luz artificial EN ISO 105-B02, (Tasas de resistencia , en una escala de 1 a 8 en la que 1 es “ mal comportamiento “ y 8 es “excelente” .): 6-7	0,3	0,2
Masa laminar UNE-EN 12127: 267 g/m ² ±5%	0,3	0,2
GORRA¹		
Gorra con sistema refrigerante del tejido por evaporación	0,5	0,5
Tejido exterior: poliéster con acabado hidrofílico, algodón.	0,5	0,5
Capa intermedia: Absorbente de no tejido de 100% poliéster, con tratamiento antibacteriano	0,5	No consta
Tejido interior: Poliéster con recubrimiento de PU	0,5	0,3
Paneles de tejido refrigerante, así como paneles de tejido rejilla tipo 3D.	0,5	0,5
<ul style="list-style-type: none"> TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 	18,80	17,5
<ul style="list-style-type: none"> Valoración ergonómica (hasta 10 puntos) 		
TOTAL	8,38	8,38
<ul style="list-style-type: none"> Mejoras por innovaciones tecnológicas (hasta 10 puntos) 		
TOTAL	2	No consta
<ul style="list-style-type: none"> Diseño (hasta 5 puntos) 		
TOTAL	4	2
TOTAL de los 4 apartados	33,18	27,88

¹ En las muestras aportadas por el licitador SUMINISTROS MAYOR no está la gorra, se ha realizado la valoración con la documentación técnica presentada, y con la muestra presentada para el concurso PA S-6 2022, ya que se trata del mismo equipo.



Lo que se informa a los efectos oportunos.

Iñaki Saez Mentxakatorre

Oficial Jefe del servicio de Prevención CPBA - pisaezm@cpba.es



Tel: 96 567 56 97 – 686 81 06 72 Autovía A-77, Km. 1 (Rotonda Bomberos)

03690-SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) - www.bomberosdiputacionalicante.es

Alicante a la fecha de la firma electrónica.

