ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA – SIE 018 DE 2026

En cumplimiento del Decreto 1082 de 2015, se detallan a continuación las especificaciones técnicas de los Insumos a adquirir mediante el proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica

ITEM	MODELO	CANTIDAD	DESCRIPCION TECNICA	IMAGEN REFERENCIA
1	**BATEFUEGO FORESTAL**	40	Batefuego básico forestal de 1,50 metros con cabo disponible en madera o fibra de vidrio, diseñado como herramienta complementaria en el combate contra incendios para controlar o apagar el fuego por sofocación (desplazamiento y eliminación de oxígeno) mediante golpes directos al material combustible o sus alrededores, como hierba, paja y maleza baja. Está equipado con una pala de caucho neopreno con lona reforzada de (40-43) × (28-30) cm y un cabo tipo bolillo redondo de 4 cm de diámetro en madera o fibra de vidrio con acabado en laca.	
2	**BOLSO MORRAL TÁCTICO DE HIDRATACIÓN 2.5 LITROS**	40	Mochila táctica de hidratación con bolsa de agua de 2.5 L, paquete de aislamiento térmico que mantiene el líquido fresco hasta 4 horas.	
3	**BOMBA DE ESPALDA CONTROL DE INCENDIOS 5 GALONES**	40	Bomba de espalda especializada para control de incendios forestales, con tapa de llenado rápido de 4", con rejilla removible. La boquilla de combinación debe permitir al operador el cambio de corriente directamente al cono de pulverización sin necesidad de herramientas especiales. Que Incluya manguera de entre 12-150 cm «resistente al aceite de la bomba. Este equipo no Debe ser una bomba de fumigación	
4	**BOTAS FORESTALES**	30	Bota fabricada en cuero impermeable, hidrofobizado, transpirable certificadas bajo la normatividad EN 15090:2012 HI3 CI M AN CR SRC - Typ F2A CE EN ISO 17249:2013 + AC:2014 - Nivel 2, con sistema de amarrado rápido, protección metatarsal, protección a corte nivel 2, Forro interior impermeable y transpirable, entresuela metálica para evitar perforaciones de la suela y protección a usuario, altura de la caña entre 22 cm a 24 cm, antiestático. Se deberá adjuntar ficha técnica y laboratorios que permitan verificar el cumplimiento de las normas mencionadas.	
5	**CAMISA CONTRA INCENDIOS**	30	Chaqueta o camisa forestal fabricada en Nomex III, protección para barbilla con tres bolsillos en la parte frontal (un bolsillo interno a la altura del pecho y otro para radio con cierre en velcro, dos a la altura de la cintura tipo cargo con drenaje y cierre en velcro de 6" 1/2 x 6" 1/2), Cinta reflectiva microperforada en pecho y cintura, contara con presillas para marcación y linterna, brazos ajustables con velcro refuerzo en codos.	
6	**CASCO PARA INCENDIOS FORESTALES**	40	Casco para combate de incendios forestales, ofrece una protección incomparable, versatilidad y comodidad, con certificación bajo la NFPA 1950. Certificado SEI, que incluya protector de nuca	
7	**GUANTES FORESTALES**	40	Guantes ignífugos de cinco dedos con cubierta exterior de cuero y patrón ergonómico con pulgar independiente. Cuentan con una membrana de recubrimiento en material impermeable y transpirable integrada en la palma y el dorso. Su diseño incluye una caña larga con sistema de cierre tipo Velcro® para mayor protección ante la radiación, además de un puño color camel de cuero vuelto equipado con mosquetón, banda reflectante color amarillo y cierre con banda tipo Velcro®. Son guantes de alto grado de resistencia que cumplen con las normativas NFPA 1950 o EN 659, construidos específicamente para el combate de incendios forestales.	

8	**HACHA PULASKY**	40	Herramienta con doble propósito: se utiliza en ataque directo, en aporte de tierra suelta por excavación, para ser lanzada con la pala sobre las llamas o brasas para la extinción o sofocación. En ataque indirecto, se utiliza para apertura y ampliación de líneas de defensa por corte, apeo y descuaje del combustible o eliminación del mismo por excavado y raspado hasta el suelo mineral, en quemas prescriptas, control de focos secundarios y operaciones de remate. Es una de las herramientas más utilizadas por las brigadas forestales. el cabo deberá ser de madera, nogal americano, Abeto y /o Pino Canadience.	
9	**HERRAMIENTA GORGUI**	30	Herramienta multifuncional diseñada exclusivamente para la lucha contra incendios forestales, su principal característica es la versatilidad en todo tipo de terrenos, cabezal fabricado en aleación de aluminio y titanio. Hace las funciones de Mc Leod, rastrillo de corte y 2 tipos de pulaskys. Uno ancho para terreno orgánico y otro más estrecho para terreno rocoso. Hojas de corte, con mango de madera.	
10	**LINTERNA FRONTAL SIMPLE**	40	La linterna frontal, simple y compacta, potencia mínima de 250 lúmenes y un haz luminoso amplio para una iluminación de proximidad y desplazamientos cortos.	
11	**MANGUERA FORESTAL (QC o NH) DE 1 1/2 X 100 PIES**	40	Chaqueta sencilla de tejido bies circular 100% poliéster hilado virgen. Tubo construido en TPU extruido, un elastómero superior resistente al ozono y al envejecimiento. Longitudes estándar hasta 100′ (30,5 m). Amplio rango de temperatura de servicio, desde -60 °F a 140 °F (-51 °C a 60 °C). Prueba de abrasión FM de 5.000 ciclos mínimo y prueba de abrasión Taber de 1.000 ciclos mínimo. Presión mínima de prueba de servicio de 300 PSIG (2100 kPa). Presión mínima de prueba de 600 PSIG (4200 kPa). Presión mínima de prueba de estallido recto de 900 PSIG (6300 kPa). Las cantidades de QC y NH se definirán al adjudicarse el contrato.	
12	**MCLEOD FORESTAL**	40	Hoja forjada de acero de alta resistencia, en uno de sus cantos cuenta con seis dientes equidistantes y el canto opuesto presenta un filo externo, la madera del cabo deberá ser de nogal americano, fresno americano, Abeto y/o pino canadiense.	
13	**MOCHILA TÁCTICA FORESTAL**	40	Mochila táctica fabricada en nailon 1050D resistente al agua, equipada con cremalleras YKK autorreparables, correa de esternón de altura ajustable, dos correas de compresión externas y un sistema de correa de hombro de yugo de contorno. Cuenta con 16 compartimentos interiores y exteriores individuales, además de un compartimento CCW (Conceal Carry Arma). Integra compatibilidad MOLLE con la plataforma web envolvente Molle/5.11 Slick Stick, compartimento interno de administración de múltiples ranuras, cinta de identificación de gancho y bucle, parches de bandera y pestañas de tracción aptas para guantes, siendo ideal para primeros auxilios, EPP, uso militar o patrullas. Sus dimensiones corresponden a $18 \times 11 \times 6.5$ pulgadas en el compartimento principal, $12 \times 9 \times 1.75$ pulgadas en el bolsillo frontal de administración y 16.5×10 pulgadas en el bolsillo de hidratación, ofreciendo una capacidad total de 1476 pulgadas cúbicas (24 litros) y un peso de 2.6 lbs.	
14	**MONJA FORESTAL**	40	Monja forestal. Similar a un pasamontaña, en tela resistente al calor. Tecasafe Protector de oídos, cuello y cara para cascos Bullard Wildland, Incluye tiras de gancho y bucle de Velcro	

15	**MONOGAFAS**	40	Monogafas para incendios forestales diseñadas con ventilación superior e inferior, selladas con una espuma porosa que atrapa el polvo. Cuentan con lentes de policarbonato que incorporan protección balística, tratamiento anti-empañante en el interior y anti-rayones en el exterior. Su ajuste es seguro gracias a una banda elástica con mecanismos laterales, y todos los materiales que las componen son retardantes de llama. Tienen un peso de 0,1 kg, están clasificadas por UL bajo la norma NFPA 1950 (incluyendo la prueba de horno de 5 minutos a 350 grados) y cuentan con certificación según los estándares CE, ANSI Z87.1-2003, MIL-V-43511C y STANAG 2920/4296.	
16	**PANTALONES CONTRA INCENDIOS**	40	El pantalón forestal para bomberos debe estar confeccionado con materiales ignífugos como Nomex III que contenga 95% de Nomex y 5% de Kevlar, tejidos tratados con retardantes de llama, garantizando una alta resistencia al fuego y al calor para evitar que se incendie o derrita. Además, debe cumplir con normativas internacionales, como la NFPA 1950 o la UNE EN 15384, para asegurar su eficacia en la protección contra incendios. El tejido debe ser altamente resistente al desgarro y a la abrasión, proporcionando durabilidad en condiciones extremas y protección óptima en entornos de alto desgaste, contara con dos bolsillos tipo cargo laterales y dos internos laterales adicional en la parte trasera tendrá dos bolsillos internos con reflectivo microperforado y refuerzo en rodillas ajuste en velcro en las piernas	
17	**RASTRILLO FORESTAL**	40	Rastrillo forestal contra incendios está diseñado con cuatro dientes especialmente afilados que permiten cortar, rastrillar, cortar y mover escombros con facilidad al construir las líneas de fuego en suelo mineral durante quemaduras controladas e incendios forestales. Mango de 124 a 129 cm de madera o fibra de vidrio.	