

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

FECHA DE REMISIÓN DE LA COTIZACION DEL 04/02/2026 DE 2025 AL 18/02/2026

**OBJETO DEL PROCESO:** ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DE ACTUACION DE LOS CONSEJOS MUNICIPALES DE GESTIÓN DEL RIESGO EN LA PREVENCIÓN, CONTROL, EXTINCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y LA REDUCCIÓN DE LAS AFECTACIONES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS DE LOS MUNICIPIOS DE CRAVO NORTE EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, OROCUE, YOPAL, HATOCOROZAL Y PAZ DE ARIPORO DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE, LABRANZAGRANDE DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y CÁQUEZA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA JURISDICCION DE CORPORINOQUIA.

Por medio de la presente la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, en el marco del cumplimiento del Plan de Acción Orinoquia Biodiversa y Sostenible 2024-2027 requiere cotizar los siguientes ítems:

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
1	<b>Motosierra espada mediana:</b> Motosierra a gasolina, para trabajos forestales y agrícolas, debe tener motor de 2 tiempos, que cumpla normativa sobre control de emisiones fase V de la Unión Europea. Potencia 3.90KW o 5.3 PS, con peso en seco de 6.2 Kg, Cilindrada 72.2 cm3. Que posea mecanismo de descompresión manual, Incluye kit completo de herramientas para mantenimiento, cadena de repuesto, casco protector con visor de malla, guantes y perneras de protección	UN	6				
2	<b>Mochila para portar Motosierra:</b> Mochila para portar Motosierra con espada mediana.	UN	1				
3	<b>Guadaña:</b> Moto guadaña profesional, de alta potencia, debe tener Motor 2 tiempos Mix, Cilindraje 45,6 cm3, Potencia 3 bhp/ 2,20 kw, Torque máximo 1,9 Nm, Peso en seco 8,4 Kg, Capacidad del depósito de combustible de 0, 75 Lt o 750 cm <sup>3</sup> . presión sonora 99 dB (A), Nivel de presión sonora 103 dB(A), Potencia sonora 111 dB (A), Valores máximos de vibración: lado izquierdo: 2.9 m/s <sup>2</sup> lado derecho 2,6 m(seg, el equipo debe ser operado por medio de empuñadura tipo mango de bicicleta ergonómico con empuñadura multifunción para accionamiento con una sola mano y debe contar con sistema anti vibraciones. Incluye 2 cuchillas de alta durabilidad para hierbas y 2 discos para	UN	5				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	matorrales, cinturón para porte doble, gafas de seguridad, destornillador y llave universal.						
4	<b>Sopladora de Espalda:</b> Sopladoras de espalda de alta potencia, durabilidad y desempeño. Cilindrada de 64,8 cm <sup>3</sup> . Motor 4-MIX a gasolina, capacidad de combustible 1,4 Lt, máxima velocidad el aire 90 m/seg. (324 km/h). Caudal de aire 1.720 m <sup>3</sup> /h, Volumen de soplado 1.150 m <sup>3</sup> /h, Presión sonora 108 dB (A), Peso en seco: 10,2 kg, con sistema antivibración, método de arranque lateral sencillo, con manillar y tubo de soplado regulables, con sistema antivibración, arnés ergonómico y acolchado de cadera y pecho. Incluye: Kit completo de accesorios + Kit completo de herramientas y para cotizar e incluir en forma aparte: un juego de repuestos + auriculares de protección auditiva tipo orejeras en diadema 3M™ PELTOR™ X4, X4A/37273(AAD), (o igual o superior calidad y prestación) para uso con casco forestal.	UN	23				
5	<b>Bomba estacionaria con todos sus accesorios (opción 1):</b> Bomba Estacionaria para fumigar, con motor a Gasolina 4 tiempos, de 3 pistones, con Potencia de 6 Hp a 3600 rpm, que garantice una presión de 500 psi con un caudal de 32 a 47 L/Min, capacidad de tanque de gasolina 3.6 L., Peso en seco: 38 Kg. Debe tener Manómetro de presión y pulverizador manual, Un (1) Bastidor metálico mixto (tipo camilla para transporte por 2 personas, con agarraderas en hule de alta durabilidad y resistencia), más 4 soportes metálicos para facilitar el anclar a plataforma, u opcionalmente colocar el equipo en piso, e incluir los siguientes accesorios: 1- (Manguera Lanza Y Kit De Fumigación); 2- dos (2) Mangueras de Succión; 3- dos (2) Mangueras de Retorno; 4- dos (2) Filtros coladores; 5- Cinco (5) Rollos de manguera de 100 mts con diámetro homologado para este equipo; 6- dos (2) Lanzas para salida de agua y 7- tanque para abastecimiento de agua de 300 lts de capacidad con sistemas de llenado y extracción de agua adaptados para la bomba, fabricado y construido con materiales que garanticen su estanqueidad y evite fugas o perdidas el cual debe contar con armazón metálicos tipo costilla y soportes que tengan	UN	4				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	base de caucho o neopreno de alta resistencia y durabilidad.						
6	<b>Machetes:</b> Machete estándar de 18" cacha negra inyectada. Largo de hoja 18", pallet 384,	UN	36				
7	<b>Podadora de altura:</b> HTA-85 PRO, espada pequeña de 25 cms, con pétiga telescópica de longitud total de 390 cm, incluye batería y cargador, herramientas de mantenimiento, espada y cadena de repuesto, guantes y casco protector con visor de malla.	UN	1				
8	<b>Mangueras de alta presión y alta resistencia:</b> Manguera de alta presión para fumigadora estacionaria diámetro Ø 8,5 mm, largo de 100 m, Fabricada con 3 capas, para presión de trabajo 60 (bar), pudiendo alcanzar 200 (bar) de presión máxima, con conector de níquel ajustable de 8,5mm color amarillo. Peso 12 kg, debe tener garantía de 12 meses. Debe portar la ponchadora neumática y los acoplos hembra y macho y unión	UN	6				
9	<b>Pala forestal:</b> Con cable en fibra de vidrio	UN	15				
10	<b>Camelback: Sistema de Hidratación para Bombero Forestal tipo CAMELBACK, capacidad 2 Lt.</b> , Con morral para transporte en Cordura o lona de alta resistencia al agua, a la abrasión, al calor, el desgaste y a roturas. Cantidad y colores bajo acuerdo con la interventoría. Incluye depósito de agua de 2 Lt con manguera y boquilla de suministro para hidratación.	UN	21				
11	<b>Antorcha de goteo</b> de 5l con mango de 80 x 270 mm, peso seco 2.7 Kg, altura almacenada 350 mm, altura operativa 630 mm, longitud cerrada 360 mm , seguridad en válvula antirretorno en el interior del tapón.	UN	2				
12	<b>Macleod Fostestal:</b> Herramienta especializada para el combate de incendios forestales, Hoja de una sola pieza de acero al alto carbón de alta resistencia Cabeza: en uno de sus cantos cuenta con seis dientes equidistantes y el canto opuesto presenta un lo externo en toda su extensión en ángulo de 45°, Mango cilíndrico de fibra de vidrio, longitud de 121 cm, el extremo del usuario acabado boleado.	UN	5				
13	<b>Batefuegos</b> con mango fibra de vidrio: BATEFUEGOS para incendios forestales. Mango en fibra de vidrio (más liviano que la madera) de 60", caucho neopreno con tejido	UN	7				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	reforzado de 5mm, 12 pulgadas de ancho x 15 pulgadas de largo, El cable de fibra de vidrio hace que su mantenimiento sea nulo, El usuario debe realizar menos esfuerzo a la hora de operar la herramienta.						
14	<b>Isotanque de 1000L:</b> Materia prima: Interior HD-PE. Modelado por soplado, marco de tubo de acero soldado, galvanizado. Dimensiones 120x100x116 cm Peso: 56.4Kg, Capacidad: 1000 Litros, Pallet: Plástico, Orificio de llenado: NW 150. Dispositivo de salida NW 50. Homologación de naciones Unidas: UN 31HA1/Y Características: Densidad máxima de 1.6, ideal para el transporte y almacenaje de líquidos. Resistente a la intemperie, reutilizable.	UN	1				
15	<b>Pulasky:</b> Combinación de hacha y azadón. Cabeza de acero forjado. Mango de 0.9 m de longitud total, con 11 cm de ancho cabeza de azadón. Peso 2.5 Kg. Una cuchilla de hacha tradicional de una sola punta en un extremo y un cuchilla de protección para cavar o arrancar en el otro extremo. Los estándares ANSI exigen una dureza de bits moderada de Rc 48-55. Cuerpo cubierto con esmalte rojo y los bordes de corte en laca transparente para evitar la oxidación.	UN	5				
16	<b>Monjas Capucha para bomberos:</b> ULFRNOH2E-18, Color blanco, Pasamontañas o Hood, construido en 20% NOMEX / 80% FR VISCOSE (LENZING), Capucha de 2 capas que mide 16.1" desde la parte superior de la abertura frontal hasta la parte inferior del frente, 19" desde la coronilla hasta la costura del pechera en la espalda, 14.75" de la coronilla hasta la muesca del hombro en los costados, cumple con las especificaciones descritas en la última edición de NFPA 1971. TPP Ratings 23.3, El ancho es de 9" desde la parte superior de la abertura frontal hasta la costura trasera y 9,5" desde la parte inferior de la abertura frontal hasta la costura trasera, La capucha tiene una extensión en el pecho de 2 capas que se	UN	14				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	extiende 5 " en el hombro y 8" en la parte delantera y trasera, La abertura de la cara está cosida con elástico revestido resistente de 3.8" y mide 5,8" y se puede estirar hasta una circunferencia de 31.						
17	<b>Monogafas de seguridad :</b> El ESS Innerzone 2 cuenta con la correa patentada Snap-on/Snap-o- y el sistema de montaje, que permite guardar las gafas en la parte delantera o trasera del casco, o quitarlas y guardarlas rápidamente en un bolsillo. El Innerzone 2 se puede usar solo en un casco o junto con protectores faciales o abatibles. El sistema de correa patentado Speed-ClipTM facilita un ajuste rápido de la correa, incluso con guantes puestos. El Innerzone 2TM cumple con las normas federales OSHA de EE. UU., ANSI Z87.1+ y NFPA 1971-2007, incluida la prueba de horno de 500 °F durante 5 minutos	UN	28				
18	<b>Mascaras antihumo:</b> La máscara City ofrece protección contra la inhalación de polvo y olores molestos asociados con las emisiones de gases de escape de vehículos que suelen encontrarse en las grandes ciudades. Filtro DACC: El filtro de Carbón Activado Dinámico (DACC) tiene excelente absorción de contaminantes provenientes de los motores de combustión como: SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , VOC y LLO. Válvulas: Techno Rapid Airflow Valve System (RAVS™) Viene con un filtro instalado. Cada unidad puede durar entre 3 y 6 meses. Fácil de limpiar. Fácil de llevar.	UN	7				
19	<b>Linterna frontal multifunción:</b> De doble luz Características técnicas: Listado como intrínsecamente seguro por CETLus, ATEX, INMETRO, UKCA e IECEx /r Tecnología LED Foco de alto/bajo brillo, reflector de alto/bajo brillo y Dual-Light™ Haz de luz enfocado para iluminación a distancia Haz de luz amplio y desenfocado para una iluminación de cerca Carcasa de polímero de ingeniería Interruptores dobles ubicados en la parte superior de la luz. Cabezal de inclinación de trinquete ajustable Correa elástica antideslizante para la cabeza Correa de caucho resistente para aplicaciones con casco de seguridad Impermeable Resistente a impactos y productos químicos 3 pilas alcalinas AAA (incluidas) Dimensiones:	UN	28				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	Longitud: 2,1 pulgadas (53 mm) Ancho : 2,6 pulgadas (66 mm) Profundidad : 1,8 pulgadas (46 mm) Peso : 3,3 oz (94)						
20	<b>Bomba de espalda a motor:</b> Especificaciones técnicas: Fumigadora De Espalda FORTE FS-073-S Con Lanza, 25 Litros, 500 psi, Motor 26cm <sup>3</sup> 2-Tiempos Cilindrada 26 c.c Tanque de combustible 0.6 L, mezcla 25:1 Capacidad del tanque 25 L Tipo de bomba Embolo Tipo de pistón Acero inoxidable Presión de trabajo 40-500 PSI Descarga máxima 8 L/min Dimensiones (Lx An x Al): 38 x 26 x 57 Peso: 10Kg.	UN	20				
21	<b>Rastrillo forestal :</b> Fabricado con una platina con cuatro dientes de hoja segadora remachados, de acero, triangulares y truncados su platina tiene un perll en forma de L, para fijar los dientes y el ojo cónico para el astil también se usa como una escoba para segar pasto seco. En ataque indirecto, en la apertura y ampliación de líneas de defensa para la eliminación del combustible hasta llegar al suelo mineral por excavado, raspado y tronchado del mismo, quemas prescritas, corta fuegos, control de focos secundarios y operaciones de remate, Hoja de acero de doble filo, Dientes de corte de acero de herramienta de forma triangular (4), especialmente afilados y endurecidos, Remachado de forma segura a un miembro estructural de hierro de ángulo duro, Recubrimiento de esmalte rojo en el cuerpo, los dientes tienen un acabado de acero natural revestido para evitar la oxidación. • Mango de fibra de vidrio.	UN	5				
22	<b>Protectores auditivos (Como elementos de protección complementario para todas y cada uno de los siguientes equipos: mochilas sopladoras, motosierras y guadañadoras.):</b> Auriculares de protección auditiva tipo orejeras en diadema 3M™ PELTOR™ X4, X4A/37273(AAD), (o igual o superior calidad y prestación) para uso con casco forestal  Debe cumplir atenuación del Ruido (NRR/SNR): (Noise Reduction Rating) o SNR (Signal-to-Noise Ratio) de alto nivel, para	UN	14				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	garantizar mayor reducción de ruido, capaz de mitigar emisiones de 115 dB(A) o mayores. Comodidad: La diadema debe ser ergonómica, ajustable a tallas latinoamericanas y la almohadilla de las copas debe ser suave, cómoda, durable y resistente a la deformación o deterioro para uso periodos prolongados durante un mínimo de un año. Durabilidad y Materiales: La estructura debe ser rígida y tener resistencia estructural, química, eléctrica y térmica a altas y bajas temperaturas, sin componentes quebradizos o deformables. Las copas deben ser resistentes a impactos y al desgaste, y la diadema debe ser flexible y duradera. Pueden ser elaborados en materiales ABS y/o policarbonato de alta calidad. Compatibilidad: El sistema debe ser compatible con otros equipos de protección individual, como cascos y gafas de seguridad.						
23	<b>Pares de guantes:</b> GUANTE EN CUERO PARA BOMBEROS FORESTAL Especificaciones técnicas: Guante forestal edición NFPA 1977-2016 (emitida por SEI) Exterior: cuero de vaca natural de EE. UU., duradero y suave, repelente al agua. • Baja absorción de agua, lavable, aún suave después del lavado. • Resistencia al calor y retardante de llama, alta resistencia a la abrasión, resistencia al desgarro, resistencia a la perforación • Forro térmico: tejido modacrílico, transpirable, alta resistencia al calor. • Puño de punto Kevlar® y puntadas de Kevlar. CARACTERÍSTICAS: • Dedo índice de una sola capa, más exible y duradero. • Cuero de vaca natural de USA Durable y suave, repelente al agua Baja absorción de agua, lavable Resistencia al calor y retardante de llama. • Muñeca elástica • Puño de punto Kevlar. • Palma de piel de vacuno reforzada, más resistente a la abrasión. • Kevlar son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de E.I. du Pont de Nemours y Company HySafety son marcas registradas de Shanghai Hygloves Co., Ltd.	UN	28				
24	<b>Radio Motorola:</b> Transceptor de radio MOTOTRBO R7 CON TECLADO COMPLETO, de doble banda UHF / VHF, Soporte digital / analógico 5 tonos, Wi-Fi 2,4/5 GHz, Compatible con el protocolo de seguridad	UN	8				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	WPA3 de Wi-Fi Bluetooth 5.2, pantalla QVGA de 2.4" y 320x 240 pixeles, experiencia de usuario moderna e intuitiva, conjunto completo de accesorios, supresión automática de respuesta acústica, Supresión dual adaptativa de ruido de micrófono, Audio inteligente, Tecnología IMPRES, Volumen programable hasta 107 fonios, Altavoz y micrófonos de banda ancha, Configuración sencilla de audio, Batería plana IMPRES de 2200 mAh: Hasta 20 horas en digital y 15 horas en analógico, IP68 (resistente al agua hasta 2 metros durante dos horas), IP66 (chorros de agua a presión concentrada) Opción intrínsecamente segura (ULTA -4950), Carcasa resistente a sustancias desinfectantes y de descontaminación), Conector lateral resistente y anticorrosión, Resistente conforme a ML-STD810, Capacidad de canales hasta 1000.						
25	<b>Radios Portátiles:</b> Banda Aérea Color Negro Rango de operación: Tx 118.000-136.99166 MHz. Rx 108.000-136.99166 MHz. Características: 200 Memorias de canal con alias alfanuméricos en 10 bancos de canal. Pantalla de 8 caracteres con indicador de nivel de batería. Botón para acceso rápido a canal de Emergencia (121.5 MHz). Limitador de ruido en canal con opción ANL (Audio Noise Limiter). Alerta auditiva de batería baja. Canales de pronóstico del clima. Cumple con norma contra ambientes húmedos y lluvia ligera. Cumple Estándares Militares MIL-STD-810. 6 Watts de potencia (PEP). Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015. Aprobado por la FCC. Incluye: Batería BP-280 (Li-ion, 2280 mAh, 7.2 Vcd). Cargador estándar BC-213. Adaptador de corriente BC-123SA. Clip MB-133.cAntena FA-B02AR. Dimensiones: 52.2 x 118.8 x 34.1 mm. Peso: 257 g.	UN	4				
26	<b>Radio Digital:</b> De dos vías, DGP5000e Modelo sin teclado, banda VHF, frecuencia 136-174 MHz, potencia de salida 5v, Dimensiones (Al x An x P), radio + batería delgada 130 x 55 x 34 mm (5,1 x 2,2 x 1,3 in), Espaciamiento de canal 12.5, Protocolo digital ETSI TS 102 361-1, -2, -3., Temperatura de operación -30° C a +60° C (-22° F a 140° F ), estándares militares MIL-STD 810C MIL-STD 810D MIL-STD 810E MIL-STD 810F MIL-STD	UN	8				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	810G, certificación para ambientes peligrosos Aprobación UL para uso en ubicaciones peligrosas, División 1, Clase I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, con baterías aprobadas por UL. BATERIA digital/ analógica2 1 delgada de 1650 mAh, cargador y clip portaradio.						
27	<b>GPS INREACH MINI 2</b> Dimensión 2,04" x 3,90" x 1,03" (5,17 x 9,90 x 2,61 cm), Tamaño de la pantalla 0,9" x 0,9" (23 x 23 mm), Resolución de pantalla 176 x 176 píxeles, Tipo de visualización legible a la luz del sol, monocromo, memoria transflectiva en píxeles (MIP), Peso 3,5 oz (100,0 g), Impermeable IPX7, Tipo de batería Litio-ion interno recargable, Interfaz USB-C.						
27	Receptor de alta sensibilidad, GPS, Galileo, GZSS, Brújula, Brújula GPS (en movimiento), Navegación punto a punto, SOS interactivo, Enviar y recibir mensajes de texto a SMS y correo electrónico, Envío y recepción de mensajes de texto a otro dispositivo INREACH, Intercambio de ubicaciones con otro dispositivo INREACH, Teclado virtual para mensajería personalizada, Compatible con control remoto INREACH, conexiones conectividad inalámbrica.	UN	4				
28	<b>GPS:</b> GPS Garmin Montana 750i, Orientación dual pantalla táctil, Sensores ABC, Imágenes satelitales BirdsEye, Multi -GNSS, Mapas topoactive, Mapas city navigator, conectividad satelital Iridium*, Mensajes bidireccionales, SOS interactivo, Cámara 8 MP; Autonomía hasta 18 horas (modo GPS), hasta 2 semanas (modo expedición), Resistencia al agua IPX72. Dimensiones de la unidad: 9,19 x 18,30 x 3,27cm, Dimensiones de la pantalla: 6,48 x 10,80 cm; 5, Resolución de la pantalla: 480 x 800píxeles, Tipo de pantalla: WVGA transflectiva, orientación dual, táctil, Peso: 700: 397 g con baterías litio-ion 700i/750i: 410 g con baterías litio-ion. Tipo de batería: Recargable litio-ion (incluida), Autonomía de la batería: Hasta18 horas con baterías litio-ion (Modo Standard) Hasta2 semanas(Modo Expedición), Memoria interna: 16 GB (varía según el mapa incluido),	UN	3				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	Tecnología inalámbrica: Wi-Fi®, BLUETOOTH® yANT+®, Waypoints yroutes: Resistencia al agua, Interface: High-speed Mini USB, NMEA0183, 10.000 waypoints   250rutas; Graba tracks: 20.000 puntos 250 tracks gpx 300 actividades deportivas.						
29	<b>Medidor de viento y anemómetro:</b> Medidor de viento y anemómetro de alta precisión, Pantalla LCD monocromática de alto contraste con retroiluminación, Control simple de 3 botones, Probado contra caídas, Fuente de alimentación Batería, Material Plástico, Cantidad de baterías 1 Metal de litio (Tipo de pila necesaria), Dimensiones del artículo L(1.9")xW(1.1")xH(4.8"), Medidor de índice de calor y clima de mano preciso y resistente con impulsor grande reemplazable, sensor de temperatura sensible y cámara de humedad corregida por temperatura. Mide el índice de tensión de calor, humedad relativa, temperatura de punto de rocío, frío del viento, temperatura de aire/agua/nieve, corriente/promedio/máximas velocidades de viento en LCD grande y transparente, Impermeable (IP-67), flotadores, probado según las normas militares (MIL-STD-810G), patentado, Incluye cubierta protectora deslizante, cordón para el cuello, batería de celda CR2032, medidas: Beaufort, nudos, MPH, km/h, m/s, pies por minuto	UN	3				
30	<b>Casco Forestal:</b> Material termoplástico Longitud: 12 ½" Ancho: 10 ¾", 6 puntos de suspensión, banda para la cabeza delantera y trasera de dos direcciones, 3 tiras cruzadas tipo araña, cubierta de cuero para mandíbula y trinquete, almohadilla de algodón absorbente para la frente y cejas, una correa de barbilla cómoda y ajustable con cintas ajustables con Velcro ignífugo, clips de gafas (3), tiras Scotchlite amarillo-limón (3), y tiras de fijación de Velcro ignífugo (3) en la carcasa interior. Correa para el mentón en material ignífugo, Sistema de tafilete, correajes y barbuejo. Mantilla envolvente para proteger nuca y cuello, elaborada en material y proceso de fabricación certificados como ignífugos y retardantes de las llamas, cumplimiento norma NFPA 1977.	UN	61				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
31	<p><b>Traje Forestal (Opción 1):</b> TRAJE FORESTAL Confeccionado en tela ignifuga CERTIFICADA NFPA 2112, camisa amarilla tipo guerrera / dos bolsillos con velcro en tapas / cinta reflectiva / cuello tipo sport / logo espalda "BOMBERO FORESTAL" BORDADO TIPO PARCHE EN TELA IGNIFUGA Y CINTA REFLECTIVA IGNIFUGA Pantalón tipo APH 6 bolsillos / efuerzo en cola / cinta reflectiva ignifuga, todos los componentes ignifugos. Confección nacional. Características técnicas:</p> <p>CHAQUETON: Cuello construido de dos capas con velcro para ajustar, cremallera ignifuga cubierta por una franja de tela que la protege, dos (2) Bolsillos frontales a la altura de la cintura (derecha e izquierda) con tapa y cierre en velcro para su posición cerrada, un (1) bolsillo tipo cargo porta-radio a la altura del pecho con capacidad de alojar y transportar un radio. material Bolsillos: en el mismo material de la capa exterior. dimensiones mínimas bolsillos cintura: 22 cm x 22 cm con capacidad de extenderse, todos los bolsillos externos, refuerzos en los codos, muñecas, ajustable en las mangas con velcro ignifugo, cintas retroreflectivas ignifugas de mínimo 5 cm de ancho, hilos ignífugos. PANTALÓN: ajustable a lado y lado de la cintura, cremallera ignifuga con tapa, refuerzo de tela doble en la entrepierna, Cantidad: Dos (2) bolsillos laterales ubicados entre la cadera y la rodilla (derecha e izquierda) según diseño con cubre tapa y cierre en velcro para su posición cerrada, dimensiones mínimas: 22 cm x 22 cm y deberá tener la capacidad de extenderse. bolsillos externos tipo cargo y un medio de aseguramiento en la posición cerrada. Material: en el mismo material de la capa exterior, ajustable en los tobillos, cintas retro reflectivas ignifugas de mínimo 5 cm de ancho (hilos, velcro, botones, ignífugos). Telas certificada NFPA 2112-2018 Lenzing™ FR 64% Meta-aramid 30% Para - Aramid 5% Antistatic Fiber 1%.</p>	UN	35				
32	<b>Traje Forestal (Opción 2):</b> TRAJE FORESTAL CERTIFICADO BAJO LA NORMA NFPA 1977 CAMISA Camisa para combate de						

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	incendios forestales, manufacturado bajo los estándares Internacionales de calidad ISO 9001 y la norma internacional NFPA 1977 (Estándar sobre Ropa y Equipo de Protección para el Combate de Incendios Forestales) y certificado por Laboratorios UL. No. de Registro MH29899 Características Generales Modelo Sierra Nevada Construcción Espalda fabricada en una sola pieza, con dos paneles delanteros, de manga larga y puños con dobladillo. Cuello Doble capa de la misma tela con altura de 5 cm, con cuello desdoblado Bolsas Dos bolsas frontales de parche a la altura del pecho cubiertas con tapas que cierran con Velcro FR de 1" el cual se cose con doble pespunte para mayor resistencia y duración. Bolsas y tapas reforzadas con puntadas de refuerzo (presillas) en zonas de alta tensión. La tapa de la bolsa izquierda cuenta con acceso para bolígrafo. Sistema de Cierre Sistema de cierre frontal por medio de 5 botones FR Opción: broches de presión Ajuste Bocamangas por medio de cinta Velcro® FR Características Inherente resistente a la llama Costuras principales overlock para mayor resistencia ante ruptura o desgarre Delanteros y espalda con figura curva a media altura entre torso y cintura Con corte recto en faldón con dobladillo 1cm. PANTALÓN El pantalón cargo forestal es un diseño mejorado, basado en las necesidades de los combatientes en áreas verdes. Resistente, de uso rudo y con mayor capacidad de carga. El pantalón forestal es una prenda de protección elemental del combatiente forestal. Fabricada con materia prima inherentemente resistente a la llama y con propiedades hidrofobicas para mantener comodo y a salvo al bombero, añadimos bolsas para ulería para que resistir mucho mayor carga y desgaste. Norma NFPA 1977-2022, con registro de Certificación UL > MH 29899 Ajuste01. 7 trabas para cinturón02. Ajustadores de $\frac{3}{4}$ " de ancho en cintura con herraje termoplástico y con cierre Velcro® FR03. 2 ajustadores de 1" con cierre Velcro® FR uno en cada pierna en la parte baja del pantalón. Sistema de Cierre01. Broche metálico oculto en cierre de pretina y	UN	40				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	cremallera de latón del No. 5 con cinta tejida de 100% Nomex®.Bolsas01. 2 Bolsas tipo mariposa (diagonales) en costados. 2 bolsas traseras ocultas de 7¼"X5¾"02. 2 bolsas tipo cargo laterales de 10"x8½"x2" con tapa y sistema de cierre Velcro® FR de 1".03. Fabricadas con la misma tela, doble pespunte y presillas en zonas de alta tensión.04. Bolsas tipo mariposa y traseras ocultas con fondo de entretela. Refuerzos 01. Del mismo material01. Tiro delantero y trasero01. RodillerasOpciones01. Cinta Reflejante entre rodilla y valenciana 3M™ Scotchlite.						
33	<b>BOTAS FORETALES:</b> BOTA BOMBERO FORESTAL CON PUNTERA EN COMPOSITE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CAPELLADA EN CUERO HIDROFUGADO IGNIFUGO: PUNTERA EN COMPOSITE: FORRO TEXTIL: Resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. ISO 3795 Inflamabilidad / ISO 5403 Absorción de agua / ISO 5403 Penetración de agua / ISO 3379 Ruptura de flor. FORRO TEXTIL: Resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. ISO 3795 Inflamabilidad / ISO 5403 Absorción de agua / ISO 5403 Penetración de agua / ISO 3379 Ruptura de flor. Resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no transmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad • ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. • ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. 49 De rápida dispersión de la transpiración, acelera el transporte de la humedad, maneja la temperatura del pie, toque suave y confortable, resistencia superior	UN	35				

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	<p>a la abrasión, antimicótico, secado rápido, con membrana impermeable (WATERPROOF TECHNOLOGY) según especificación requerida. <b>CONTRAFUERTE EN LAMINA TERMOPLÁSTICA:</b> Lamina que es moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. <b>PLANTILLA ESTRUCTURAL EN TEXTIL ANTIPUNZÓN WB FLEX:</b> referencia a penetración cero a 1100N. <b>PLANTILLA DE CONFORT EN POLIURETANO INYECTADO:</b> Con Forro textil con diseño anatómico, densidad, flexibilidad, absorción de impacto y ampliación de los niveles de confort. <b>PASACORDON</b> De alta resistencia y estabilidad dimensional, que facilita el sistema de ajuste, resistente a la flama. <b>CORDON IGNIFUGO</b> Flexible, suave, resistente a la ruptura y a la flama, de alta tenacidad. <b>HILOS IGNIFUGOS SUELA DE CAUCHO COMPUESTO RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA</b> De alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos: NTC – 456 densidad relativa NTC – 467 Dureza NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 632 Resistencia a la flexión Antideslizante y resistente a altas temperaturas (300°C durante un minuto).</p>						
34	<p><b>BOTAS FORETALES CERTIFICADAS BAJO LA NORMA NFPA 5905:</b> BOTA FORESTAL Especificaciones técnicas: CAPELLADA EN CUERO HIDROFUGADO IGNIFUGO: Resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. ISO 3795 Inflamabilidad / ISO 5403 Absorción de agua / ISO 5403 Penetración de agua / ISO 3379 Ruptura de flor. <b>PUNTERA EN FIBRA TERMOPLÁSTICA</b> De alta rigidez que brinda protección y una estructura anatómica en la punta del calzado. (No resistente al impacto y compresión) <b>FORRO TEXTIL:</b> De rápida dispersión de la transpiración, acelera el transporte de la humedad, maneja la temperatura del pie (AISLAMIENTO TERMICO), toque suave y confortable, resistencia superior a la abrasión, antimicótico,</p>						

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
	secado rápido, con membrana impermeable (TECNOLOGIA WATERPROOF) resistente a la penetración de fluidos. • Forro de calzado Dry-Lex, tecnología de confort hidrofóbico/hidrófilo de 2 zonas • 85% Poliéster, 15% Nylon, Punto por urdimbre • Resistencia a la abrasión excepcional: más de 153.000 ciclos en Martindale ESTRUCTURA INTERNA de 4 capas compuesto por un material frontal Dry-Lex que está laminado a 5 oz. Poliéster para aislamiento térmico. Una membrana de e-PTFE bicomponente impermeable y transpirable está laminada de 48 5 oz. Poliéster junto con nailon Forro exterior de monofilamento tipo 6,6 que aleja la humedad del pie. AISLAMIENTO TÉRMICO: Material reflectante de luz, retardante de flama, que ayuda a visualizar al usuario en entornos de baja luminosidad o durante actividades nocturnas. REFLECTIVO Material compuesto ligero de alta resistencia y estabilidad dimensional, que facilita el sistema de ajuste, no trasfiere temperatura, resistente a la flama. PASACORDÓN De alta resistencia mecánica, retardante de flama, garantizando el ajuste en condiciones extremas, ideal para entornos expuestos a altas temperaturas y al fuego. CORDÓN IGNIFUGO Lamina que es moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. CONTRAFUERTE EN LAMINA TERMOPLÁSTICA: Textil multicapas certificado bajo la norma CSA Z195 2014 y ASTM 2412/2413 - 18 con referencia a penetración cero a 1200 N. Con forro textil con diseño anatómico, densidad, flexibilidad, absorción de impacto y ampliación de los niveles de confort. De alta resistencia mecánica, retardante de flama, ideal para entornos expuestos a altas temperaturas y al fuego. De alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos retardante de flama: Resistente al calor - Altas temperaturas (VIBRAM marca registrada) Resistencia al fuego - NFPA 5905 NBS abrasión ASTM - 120 mínimo Flexiones en frío - 7500 a -23°C astm d1052 250% Test antideslizante en hielo SATRA TM 144 - 35 C.O.	UN	40				
<b>TOTAL ACTIVIDAD 3</b>							
<b>SUBTOTAL IVA 19%</b>							

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IMPUESTOS	VALOR TOTAL SIN IMPUESTOS	IVA 19%	VALOR - TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS
				IVA 19%			
				<b>TOTAL</b>			
El Valor total de presupuesto oficial asciende a <b>(valor en letras y números)</b>							

El interesado deberá presentar los siguientes documentos:

1. Cámara de Comercio
2. RUT

Sin otro particular,

**LILIANA AGUDELO CIFUENTES**  
Subdirectora de Planeación Ambiental