FICHAS TECNICAS DE ELEMENTOS A ADQUIRIR DENTRO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES:

"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"

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MOTOSIERRA A GASOLINA**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	**MOTOSIERRA A GASOLINA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**1**
CANTIDAD	**6**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	27111551: Sierra de troncos
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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. 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

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**SOPLADORA DE ESPALDA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**2**
CANTIDAD	**18**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**SOPLADORA DE ESPALDA**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46191613: AGENTE EXTINGUIDOR DE INCENDIOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Soplador de gasolina de alto rendimiento con motor 4-MIX® Eliminación eficaz de hojas, recortes de setos o suciedad en grandes superficies Trabajo sin fatiga gracias al acolchado de la espalda y al arnés de cadera STIHL de espalda Br600 a gasolina. Motor: STIHL 4-MIX Potencia: 3.8 HP / 2.8 kW Cilindrada: 64.8 cm^3 Peso: 12 kg Alto: 54 cm Ancho: 40 cm Largo: 52 cm Fuerza de soplado: 32 Newtons Velocidad máxima de aire 90 m/s Volumen de soplado (con boquilla) 1150 m^3/h Capacidad del depósito de Combustible 1.4 L 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**BOMBA ESTACIONARIA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**3**
CANTIDAD	**5**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**BOMBA ESTACIONARIA**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**40151563: SETS DE BOMBAS CONTRA INCENDIO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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 garantices su estanqueidad y evite fugas o perdidas el cual debe contar con armazón metálicos tipo costilla y soportes que tengan base de caucho o neopreno de alta resistencia y durabilidad para anclaje a vehículo tipo camioneta.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MACHETE**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**4**
CANTIDAD	**36**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**MACHETE**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27112001: MACHETES**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Machete estándar de 18" cacha negra inyectada. Largo de hoja 18", pallet 384.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**PODADORA DE ALTURAS**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**PODADORA DE ALTURAS**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**5**
CANTIDAD	**1**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27112019 SIERRA DE PODA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Peso: 4,8 kg Nivel sonoro: 76 dB(A) Potencia sonora: 93 dB(A) Vibraciones izq/der: 1/1 m/s2 Tecnología de batería: Litio-ión PRO Longitud total: 270-390 cm Características técnicas: Tensado lateral de la cadena: La cadena se tensa lateralmente a través de la tapa del piñón de cadena, con lo que se evita el contacto directo de la mano con la cadena en esta operación. Tubo telescópico: con el práctico tubo telescópico se tiene una longitud de entre 2,70m y 3,90m y se pueden alcanzar ramas de hasta 5m. Se ajusta cómodamente sin necesidad de herramientas. Cierre de depósito de aceite sin herramientas: especial cierre patentado. Se puede abrir y cerrar cómodamente sin necesidad de herramientas. ACCESORIOS: 1 Espada y cadena de repuesto 1 par de guantes 1 un casco protector con visor de malla.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MANGUERA DE ALTA PRESION y ALTA RESISTENCIA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**6**
CANTIDAD	**6**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**MANGUERA DE ALTA PRESION y ALTA RESISTENCIA**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**40142008: MANGUERAS DE AGUA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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. Garantía de 12 meses. Debe portar la ponchadora neumática y los acoples hembra y macho y unión.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**PALA FORESTAL CON MANGO EN FIBRA DE VIDRIO**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**7**
CANTIDAD	**13**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**PALA FORESTAL CON MANGO EN FIBRA DE VIDRIO**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27112004: PALAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Pala forestal de defensa, excavación y remoción de vegetación Fabricada en lámina de acero forjado con bordes auto afilables y cuentan con características especiales en su ángulo de ataque, curvatura y dimensiones de la hoja para cumplir las regulaciones del Servicio Forestal Estadounidense. Dimensiones: Alto 4.5 pulgadas Ancho 9.5 pulgadas Espesor 1.5 pulgadas Color Beige Bronceado Tipo Antimaleza Tipo de pala Punta huevo Características: Pala de punta redonda Bully Tools:- Hoja de acero gruesa y resistente- Cuello reforzado- Mango fuerte- Filo apuntado en ángulo- Ligera pero sustancial- Acero de calibre 14 100% fabricado en EE. UU. - Asas de fibra de vidrio de alta calidad o madera dura estadounidense- Agarre de polipropileno en forma de D o agarre de goma.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**CAMELBACK**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**8**
CANTIDAD	**17**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**CAMELBACK**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**24122002: BOTELLAS DE PLASTICO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Sistema de Hidratación para Bombero Forestal tipo CAMELBACK Capacidad 2 Lt. Con morral para transporte en Cordura o lona de alta resistencia al agua, a la abrasión, al calor, el desgaste y a roturas Cantidades y colores bajo acuerdo con la interventoría Incluye depósito de agua de 2 Lt con manguera y boquilla de suministro para hidratación.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**ANTORCHA DE GOTEO**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**9**
CANTIDAD	**2**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**ANTORCHA DE GOTEO**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46191600: EQUIPO CONTRA INCENDIOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Para trabajo pesado de calibre 15 bote de aluminio soldada con doble fondo para extralarga vida. Mango de longitud completa. Cumple D.O.T. aprobación para el transporte de combustible inflamable UN # 1B1- Y-150. Cumple con USDA Spec 5100-614 y está aprobado USFS. Las características de seguridad incluyen un diseño de "Big Mouth" para facilitar el llenado. Capacidad del tanque 1.25 (5 litros) galones Antorcha de goteo de 5l con mango Peso: 2.36 kg.152 cm de diámetro Longitud cerrada: 360 mm Longitud abierta: 640 mm Mango: 80 x 270 mm Seguridad en válvula anti-retorno en el interior del tapón, válvula en el regulador de caudal. Depósito aprobado para el transporte de combustible

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MACLEOD FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**10**
CANTIDAD	**10**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**MACLEOD FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27112003: RASTRILLOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**BATEFUEGO FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**11**
CANTIDAD	**7**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**BATEFUEGO FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46191605: HERRAMIENTAS MANUALES DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Peso: 2.8 kg. Longitud total de 2.20 metros mango de 1.80 metros Palma de Caucho Vulcanizado: La cabeza del Batefuego está fabricada en caucho vulcanizado y reforzada con mallas textiles. Cabo de Fibra de Vidrio: El cabo está construido con fibra de vidrio reforzada con resina y polietileno de alta densidad, lo que le otorga rigidez y reduce la transmisión de vibraciones.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**ISOTANQUE DE 1000 LITROS**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**12**
CANTIDAD	**1**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**ISOTANQUE DE 1000 LITROS**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**24111810: TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Isotanque de 1000L 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**PULASKY**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**13**
CANTIDAD	**5**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**PULASKY**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27111604: HACHAS DE MANO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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 una cuchilla de protección para cavar o arrancar en el otro extremo. Los estándares ANSI exigen una dureza de bits moderada de Rc 4855. Cuerpo cubierto con esmalte rojo y los bordes de corte en laca transparente para evitar la oxidación.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**PASAMONTAÑAS - HOOD**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**14**
CANTIDAD	**14**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**PASAMONTAÑAS - HOOD**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181710: CAPUCHA PROTECTORA**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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 extiende5 " en el hombro y 8" en la parte delantera y trasera.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**GAFAS DE SEGURIDAD**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**15**
CANTIDAD	**28**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**GAFAS DE SEGURIDAD**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181804: GAFAS PROTECTORAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Gafas de protección contra incendios con monturas de bajo perfil y lentes antiniebla, las más avanzadas del mercado. Cumplen con la edición NFPA1971-2013, incluida la prueba de horno de 5 minutos y 500° F. También cumple con los requisitos federales de OSHA USA, excede los requisitos de ANSI Z87.1 2015 y NFPA 1500 lo considera protección primaria de los ojos. Todos los componentes son resistentes al calor y a las llamas. Monogafas con campo de visión extra ancho. Se adaptan excelente a la gran mayoría de los cascos. Acolchado facial durable antimicrobiano. Capa protectora interna antiempañante. Capa protectora externa antirayones. Lentes sin distorsiones Lentes de 2.8 mm. Permite uso con anteojos ópticos. Disponible en RX Cumple la norma ANSI Z87.1, Norma NFPA 1977.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MASCARA ANTIHUMOS**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**16**
CANTIDAD	**7**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**MASCARA ANTIHUMOS**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46182003: MASCARAS DE GAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	La máscara 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: SO2, NO2, VOC y LLO. Válvulas: Techno Rapid Airflow Valve System (RAVS™) Viene con un filtro instalado. Duración mínima: 3 meses. Fácil de limpiar. Fácil de llevar.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**LINTERNAS FRONTALES**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**17**
CANTIDAD	**21**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**LINTERNAS FRONTALES**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**39111610: LINTERNAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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: Longitud : 2,1 pulgadas (53 mm) Ancho : 2,6 pulgadas (66 mm) Profundidad : 1,8 pulgadas (46 mm) Peso : 3,3 oz (94 g).

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**FUMIGADORA DE ESPALDA A MOTOR**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**18**
CANTIDAD	**18**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**FUMIGADORA DE ESPALDA A MOTOR**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46191613: AGENTE EXTINGUIDOR DE INCENDIOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Fumigadora de Espalda con Lanza, 25 Litros, 500 psi, Motor 26cm³ 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 (L x An x Al): 38 x 26 x 57 Peso: 10Kg

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**RASTRILLO FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**19**
CANTIDAD	**5**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**RASTRILLO FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**27112003: RASTRILLOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Fabricado con una platina con cuatro dientes de hoja segadora remachados, de acero, triangulares y truncados su platina tiene un per l en forma de L, para fijar los dientes y el ojo cónico para elastil 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 fibra de vidrio.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**PROTECTORES AUDITIVOS**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**20**
CANTIDAD	**10**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**PROTECTORES AUDITIVOS**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181902: TAPA OÍDOS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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 garantizar mayor reducción de ruido, capaz de mitigar emisiones de 115 dB(A) o mayores. Comodidad: La diadema debe ser ergonómica, ajustable a tallas atinoamericanes 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**GUANTE EN CUERO PARA BOMBERO FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**21**
CANTIDAD	**28**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**GUANTE EN CUERO PARA BOMBERO FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181504: GUANTES DE PROTECCION**
UNIDAD DE MEDIDA	**PAR**
ESPECIFICACION TECNICA	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. TALLAS: Talla S Talla M Talla L Talla XL.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**RADIO PORTÁTIL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**22**
CANTIDAD	**8**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**RADIO PORTÁTIL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**43191510: RADIOS DE DOS VIAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Transceptor de radio de doble banda de 5 W VHF / UHF, FT60R, Color: Negro Cantidad de canales: 1000, Características especiales: Alerta meteorológica NOAA, Rango de frecuencia 144 - 148 MHz, CTCSS/DCS (PL y DPL), DTMF, Pantalla alfanumérica, teclado iluminado, modos de escaneo. Recibe 108-520 MHz y 700-999.99 MHz (menos celda), transmite 144-148 MHz y 430-470 MHz, con modo de bloqueo. Recepción de canales de emergencia en 800-900 MHz, salida de potencia RF: 5 W (alto) / 2 W (medio) / 5 W (bajo). Con identificación automática de emergencia (EAI) función para el trabajo de búsqueda y rescate. Batería de 1400 mA con cargador, adicional caja para baterías estándar alcalinas (fba-25) para seis baterías AA, compatible con FT60R.Antena SRH77CA SRH77 SRH-77 Diamante (original) 144/440 MHz antena de mano de alta ganancia de doble banda Rx: 120~900 MHz, (Ganancia: 440 Mhz. 2.15 dBi, potencia máxima: 10 vatios, longitud: 15 pulgadas) SMA.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**RADIO PORTATIL BANDA AEREA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**23**
CANTIDAD	**8**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**RADIO PORTATIL BANDA AEREA**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**43191510: RADIOS DE DOS VIAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Color Negro. Rango de operación: Tx 118.000136.99166 MHz. Rx 108.000-136. 99166 MHz. Características: 200 Memorias de canal con alias alfanuméricoen 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**RADIO PORTATIL DIGITAL CON PANTALLA**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**24**
CANTIDAD	**8**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**RADIO POTATIL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**43191510: RADIOS DE DOS VIAS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Es una radio bidireccional portátil digital que ofrece un audio alto,claro y personalizable en un dispositivo resistente, fiable y conectado. Su avanzado procesamiento de audio garantiza que siempre se entienda su voz, mientras que su diseño resistente está preparado para los entornos más duros. Características técnica: UHF/VHF Soporte digital/analógico (5 tonos) Wi-Fi 2,4/5,0 GHz Compatible con el protocolo de seguridad WPA3 de Wi-Fi Bluetooth 5.2 Experiencia de usuario moderna e intuitiva Conjunto completo de accesorios Formato elegante y ergonómico Supresión automática de respuesta acústica Supresión dual adaptativa de ruido de micrófono Audio inteligente Tecnología IMPRES™ Volumen programable a hasta 107 fonios Altavoz y micrófonos de banda ancha Configuración sencilla de audio Hasta 28 horas de duración de la batería IP68 (resistente al agua a hasta 2 metros durante 2 horas) IP66 (chorros de agua a presión concentrada) Carcasa resistente a sustancias desinfectantes y de descontaminación2 Conector lateral resistente y anticorrosión Resistente conforme a MIL-STD 810

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**GPS INREACH**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**25**
CANTIDAD	**3**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**GPS INREACH**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**32101656: CIRCUITO INTEGRADO DE SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GEOGRAFICO GPS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	GPS 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. 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**GPS**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**26**
CANTIDAD	**2**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**GPS**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**32101656: CIRCUITO INTEGRADO DE SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GEOGRAFICO GPS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	GPS 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: WVGAtransflectiva, orientación dual, táctil, Peso: 700: 397 gcon baterías litio-ion 700i/750i: 410 g con baterías litio-ion. Tipo de batería: Recargable litio-ion (incluida) Autonomía de la batería: Hasta18 horascon baterías litio-ion (Modo Standard) Hasta 2 semanas (Modo Expedición) Memoria interna: 16 GB (varia según el mapa incluido) 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 tracksgpx 300 actividades deportivas.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**MEDIDOR DE VIENTO Y ANEMOMETRO**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**27**
CANTIDAD	**5**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**MEDIDOR DE VIENTO Y ANEMOMETRO**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**41114401: ANEMOMETROS**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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, temperaturade punto de rocío, frío del viento, temperatura de aire/agua/nievecorriente/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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**CASCO FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**28**
CANTIDAD	**57**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**CASCO FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181704: CASCOS DE SEGURIDAD**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	Casco para incendios forestales. Suspensión de trinquete fácil de ajustar. 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 ignifugo, clips de gafas (3), tiras Scotchlite amarillo-limón (3), y tiras de fijación de Velcro ignifugo (3) en la carcasa interior. Correa para el mentón en material ignifugo Sistema de tafilete, correajes y barbuquejo. 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**TRAJE FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**29**
CANTIDAD	**30**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**TRAJE FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181508: ROPA PARA DEMORAR EL FUEGO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	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 / refuerzo en cola / cinta reflectiva ignifuga, todos los componentes ignifugos. Confección nacional. Características técnicas: 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% .Tallas: Talla S , Talla M.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**TRAJE FORESTAL CERTIFICADO BAJO LA NORMA NFPA 1977**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**30**
CANTIDAD	**40**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**TRAJE FORESTAL CERTIFICADO BAJO LA NORMA NFPA 1977**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181508: ROPA PARA DEMORAR EL FUEGO**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
ESPECIFICACION TECNICA	CAMISA: Camisa para combate de 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 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 Inherentemente resistente a la flama 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 hidrofóbicas para mantener cómodo y a salvo al bombero, añadimos bolsas para ulieria para que resistir mucha mayor carga y desgaste. Norma NFPA 1977-2022, con registro de Certificación UL > MH 29899 Ajuste 01. 7 trabas para cinturón 02. Ajustadores de ¾" de ancho en cintura con herraje termoplástico y con cierre Velcro® FR 03. 2 ajustadores de 1" con cierre Velcro® FR uno en cada pierna en la parte baja del pantalón. Sistema de Cierre 01. Broche metálico oculto en cierre de pretina y 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.

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**BOTA BOMBERO FORESTAL CON PUNTERA EN COMPOSITE**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**31**
CANTIDAD	**30**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**BOTA BOMBERO FORESTAL CON PUNTERA EN COMPOSITE**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181604: BOTAS DE SEGURIDAD**
UNIDAD DE MEDIDA	**PAR**
ESPECIFICACION TECNICA	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 trasmiten 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 a la abrasión, antimicótico, secado rápido, con membrana impermeable (WATERPROOF TECHNOLOGY) según especificación requerida. CONTRAFUERTE EN LAMINA TERMOPLÁSTICA: Lamina que es moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. PLANTILLA ESTRUCTURAL EN TEXTIL ANTIPUNZÓN WB FLEX: referencia a penetración cero a 1100N. PLANTILLA DE CONFORT EN POLIURETANO INYECTADO: Con Forro textil con diseño anatómico, densidad, flexibilidad, absorción de impacto y ampliación de los niveles de confort. PASACORDON De alta resistencia y estabilidad dimensional, que facilita el sistema de ajuste, resistente a la flama. CORDON IGNIFUGO Flexible, suave, resistente a la ruptura y a la flama, de alta tenacidad. HILOS IGNIFUGOS SUELA DE CAUCHO COMPUESTO RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA 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).

FICHA TECNICA DEL BIEN	
DENOMINACION DEL BIEN	**BOTA FORESTAL**
ITEM DEL ESTUDIO DE MERCADO	**32**
CANTIDAD	**40**
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	**BOTA FORESTAL**
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**46181604: BOTAS DE SEGURIDAD**
UNIDAD DE MEDIDA	**PAR**
ESPECIFICACION TECNICA	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. PUNTERA EN FIBRA TERMOPLÁSTICA De alta rigidez que brinda protección y una estructura anatómica en la punta del calzado. (No resistente al impacto y compresión) FORRO TEXTIL: 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, 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 tempe ratura, 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 a el 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 frio - 7500 a -23°C astm d1052 250% Test antideslizante en hielo SATRA TM 144 - 35 C.O.

Nota: Las referencias a modelos, fabricantes, normas, certificaciones o características particulares contenidas en las presentes fichas técnicas se entienden efectuadas únicamente como referencia de calidad, desempeño y funcionalidad.

Revisó: Julie Angelica Páez Barreto
Profesional Universitario Gr10 Cod2044

Aprobó: Liliana Agudelo Cifuentes
Subdirectora de Planeación Ambiental

Proyectó: Yenny Gómez Manchego
Profesional Contratada/SPA
Contrato No. 120.12.13.26-060