LOTE	**3**	**AGENTES EXTINTORES PARA LAS RECURRENCIAS, OJT Y ENTRENAMIENTOS.**

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

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
TRAJE DE BOMBEROS CASCO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
PROTECCION PARA COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES PARA BOMBERO
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 o Edición actualizada
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
CANTIDAD REQUERIDA
25 UNIDADES
CLASIFICACIÓN UNSPSC.
461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO
CASCO PARA INCENDIOS ESTRUCTURAL
Fabricado en fibra resistente a químicos y temperaturas extremas, acabado en color mate. Visor en Policarbonato de 4" como mínimo, claro, visibilidad máxima, cero distorsiones, resistencia a la alta temperatura a 260°C. Sujetador de barbuquejo de dos puntos, con accesorio de desenganche rápido, ajustable. Con arnés para amortiguación de impacto de mínimo cuatro puntos ajustables. Protector de nuca fabricado en meta-aramida y algodón ignifugo sujeto al casco mediante velcro Sistema de impacto con revestimiento de espuma de uretano adherido a una carcasa interior de polímero

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
HOOD o CAPUCHA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
HOOD O, CAPUCHA CON COSTURA PLANA Y CONTORNO DE AJUSTE ALREDEDOR DE LA CABEZA
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 o Edición actualizada
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
CANTIDAD MINIMA REQUERIDA.
25 unidades
CLASIFICACIÓN UNSPSC.
461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO.
HOOD O, CAPUCHA CON COSTURA PLANA Y CONTORNO DE AJUSTE ALREDEDOR DE LA CABEZA
SE DEBERÁ INDICAR PARA EL HOOD: MARCA, REFERENCIA Y MODELO.
HOOD O, CAPUCHA CON COSTURA PLANA Y CONTORNO DE AJUSTE ALREDEDOR DE LA CABEZA Debe cumplir con la norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada El producto que se presente debe ser fabricado en dos capas en Aramida o cualquier material o compuesto que cumpla con la NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada con una dimensión mínima de 17” Capa de protección frente al 99.9% del material particulado que puede afectar la salud del usuario TPP mínimo 21 THL mínimo 385

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
CHAQUETA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
CHAQUETA PARA COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 o Edición actualizada
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
CANTIDAD MINIMA REQUERIDA.
25 unidades
CLASIFICACIÓN UNSPSC.

461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios, o 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad, o 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección, o 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza, o 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL. No se requiere un color especifico, la entidad acepta entrega de 50% de un color, otro 50% de otro color o el 100% en un solo color.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO.
CHAQUETA BOMBERO
SE DEBERÁ INDICAR PARA LA CHAQUETA: MARCA, REFERENCIA Y MODELO.
Cuello en los mismos materiales de composición de la Chaqueta con cierre en velcro. Chaqueta (Chaqueta larga y pantalón o chaqueta cortos y pantalón largo) para que en conjunto cumpla con las condiciones de seguridad Norma NFPA 1971 Edición 2018 o su edición actualizada. Chaqueta fabricada en material compuesto por Meta-aramida, para-aramida y fibra antiestática, material de capa externa. La composición de para-aramida no puede ser superior al 6%. Cierre total desde la parte inferior por encima de la cinta inferior hasta la altura del cuello con cremallera metálica de bronce amarillo o cualquier otro material que cumpla con la norma NFPA 1971 Edición 2018 o su edición actualizada, con cinta textil en aramida o para aramida y deslizador. Con solapa exterior con ajuste en velcro (incluye doblez interno que lleva los broches de ensamble o cualquier otro sistema que permita un ensamble fácil y seguro de la capa interior de la chaqueta), que cumpla con lo establecido en la norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada. Puño extendido elaborado en ARAMIDA y/o PARA ARAMIDA, con espacio para el dedo pulgar. Bolsillo porta radio superior izquierdo, con ojáletes para la evacuación del agua, con tapa y cierre en velcro, construido en del mismo material exterior de la chaqueta. Con las siguientes medidas mínimo 2" x 4" x 6" como mínimo. Bolsillos tipo fuelle ubicados en cada lado de la parte baja de la chaqueta con ojaletes para la evacuación del agua, con tapa y cierre en velcro, con refuerzo interior en para-aramida, con las siguientes medidas mínimo 9" x 9" x 2" +/- 5% margen. Pasador sujetador de linterna portátil, costado frontal superior derecho fabricado en material similar al de la capa externa. No debe contar con fuelles en la espalda, codos con diseño curvado Con barrera de protección para fluidos sanguíneos y/o patógenos en su capa interna, que ofrezca flexibilidad, en cumplimiento de la Norma NFPA 1971, Edición 2018 o edición actualizada. Con barrera Térmica hecha en ARAMIDA, acolchado y Barrera anti-vapor en ARAMIDA, o materiales de características superiores. Las barreras que componen la chaqueta deben ser individuales con uniones que permitan su fácil separación y mantenimiento. La chaqueta debe tener etiquetas o rótulos originales de fábrica para el conjunto donde se pueda verificar la composición, las normas que cumple, el fabricante, la fecha de elaboración o construcción, la talla y las instrucciones de uso y conservación. Los bordes de las mangas deben terminar en Para-Aramida con recubrimiento en polímero, resistente a las altas temperaturas, debe contar con pozos de agua de manga profunda, que no permita el ingreso de agua hacia el interior. DRD de doble bucle que permite un despliegue rápido y uso para dos rescatistas. El ensamble debe estar certificado con Norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada.

Refuerzos a la altura de los codos, en para-aramida con recubrimiento en polímero o cuero ubicado en el exterior de la chaqueta. Cinta reflectiva de 3” color lima-plata-lima, ubicada en el pecho, dorso y mangas cerca al puño, estas deben tener doble costura
FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
PANTALON
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
PANTALON PARA COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 o Edición actualizada
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
CANTIDAD MINIMA REQUERIDA.
25 unidades
CLASIFICACIÓN UNSPSC.
461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios, o 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad, o 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección, o 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza, o 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO.
PANTALON BOMBERO
SE DEBERÁ INDICAR PARA EL PANTALON: MARCA, REFERENCIA Y MODELO.
Pantalón (Pantalón corto y chaqueta larga o pantalón largo y chaqueta corta) - para que en conjunto cumpla con las condiciones de seguridad Norma NFPA 1971 Edición 2018 o su edición actualizada.. La composición de para-aramida no puede ser superior al 6%. Cierre con recorrido total que vaya desde la bragueta hasta el borde superior con cremallera metálica de bronce amarillo o cualquier otro material que cumpla con la norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada, con cinta textil en aramida o para aramida y deslizador. Con una solapa exterior con ajuste en velcro (incluye doblez interno que lleva los broches de ensamble o cualquier otro material que cumpla con la NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada de la capa interior del pantalón) Debe cumplir lo establecido en la norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada. Dos bolsillos laterales con orificios para desagüe con tapa y cierre en velcro; con las siguientes dimensiones mínimas: (largo 9”, ancho 9” centímetros con fuelle de 2” posicionados a la altura del muslo) +/- 5%, refuerzo interno en para-aramida. Refuerzos a la altura de las rodillas en para-aramida o cuero. En pantalones que tengan botones para sujetar las tirantas, estos deben ir con refuerzo en cuero o aramida donde queden los botones, el diseño de ajuste de las tirantes debe ser de acuerdo al fabricante. Debe incluir tirantes tipo H.

Con barrera de protección para fluidos sanguíneos y/o patógenos, que ofrezca flexibilidad, que cumpla Norma NFPA 1971, Edición 2018 o su edición actualizada. Con barrera Térmica hecho en ARAMIDA, acolchado y Barrera anti-vapor en ARAMIDA. Las barreras deben ser de tipo desarmable para su fácil mantenimiento. Los pantalones deben tener etiquetas o rótulos originales de fábrica para el conjunto, donde se pueda verificar la composición, las normas que cumple, el fabricante, la fecha de elaboración o construcción, la talla y las instrucciones de uso y conservación. Refuerzo en la entrepierna sin costuras, si las hay no deben tener nudos que ejerzan incomodidad en la movilización del bombero Protector en Para-Aramida con recubrimiento en polímero resistente a altas temperaturas, en el borde inferior de la manga. Diseño más corto en la parte de atrás de la manga para evitar el desgaste por arrastre. Cinta reflectiva de 3" color lima-plata-lima, ubicada en la parte baja de la manga, estas deben tener doble costura.

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
GUANTES BOMBERO
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 o Edición actualizada
UNIDAD DE MEDIDA.
PAR
CANTIDAD MINIMA REQUERIDA.
25 pares
CLASIFICACIÓN UNSPSC.
461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios, o 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad, o 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección, o 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza, o 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO.
GUANTES PARA BOMBERO ESTRUCTURAL
SE DEBERÁ INDICAR PARA EL GUANTE: MARCA, REFERENCIA Y MODELO.
GUANTES • Fabricado en 100% cuero con diseño 3D • Protector en la palma de la mano de cuero tratado para resistencia al calor y barrera contra humedad. Empuñadura debe tener una composición máxima de aramida. • flexibilidad que facilita los movimientos de puño cerrado • TPP mínimo 60 • Diseño con dedos precurvados • El diseño del guante no debe tener costuras en las yemas de los dedos • Costuras en para-aramida en la capa externa y forro en meta-aramida

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
BOTAS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO.
BOTAS BOMBERO
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA.
Cumplimiento Norma NFPA 1971, Edición 2018 última edición y NFPA 1990, Edición 2022
UNIDAD DE MEDIDA.
PAR
CANTIDAD MINIMA REQUERIDA.
25 unidades
CLASIFICACIÓN UNSPSC.
461916. Protección contra incendios, equipo contra incendios, o 461815. Seguridad y protección personal, ropa de seguridad, o 461816. Seguridad y protección personal, calzado de protección, o 461817. Seguridad y protección personal, protectores de cara y cabeza, o 461818. Seguridad y protección personal.
DESCRIPCIÓN GENERAL.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO.
BOTAS PARA BOMBERO ESTRUCTURAL
SE DEBERÁ INDICAR PARA LA BOTA: MARCA, REFERENCIA Y MODELO.
• Resistente a las altas temperaturas. Aprobada por la norma NFPA 1971, Edición 2018 última edición y NFPA 1990, Edición 2022 • Protección interna en Aramida y/o para aramida y/o material retardante a la llama aprobado por la NORMA NFPA 1971, Edición 2018, certificado por un Laboratorio Internacionalmente reconocido, para botas de protección en incendios estructurales. • Plantilla ergonómica. • Puntera en composite resistente a la corrosión y confieren una disminución en el peso frente a punteras metálicas. Debe contar con un refuerzo en la área externa de la puntera. • El ensamble debe estar certificado con Norma NFPA 1971, Edición 2018 última edición y NFPA 1990, Edición 2022 • Debe contar con refuerzo adicional en la zona de la espinillera y en el empeine para una mayor protección al calor radiante • Debe contar con orificios en la parte superior para permitir una mejor aireación de la bota

FICHA TÉCNICA
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
RADIOS BASE FRECUENCIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Radios Portátiles Frecuencia VHF
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA

136,000 A 174.000 MHz
UNIDAD DE MEDIDA
Diez (10) UNIDAD.
CLASIFICACIÓN UNSPSC
432217. Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones, Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos, Equipo fijo de red y componentes.
DESCRIPCIÓN GENERAL
Radios Portátiles Frecuencia VHF

Rango de frecuencia	136,000 A 174.000 MHz	
Selección de Frecuencia	Pantalla alfanumérica e indicador de señal	
Batería	Ion de litio de gran capacidad	
Pasos de Selección	Cada 25 KHz o mejor	
Potencia	5 Watts o mejor	
Construcción	Resistente como mínimo a salpicaduras de agua	
Antena	Impedancia de 50 omnios omnidireccional o mejor	
Estabilidad de frecuencia	±5 ppm o mejor	
Cargador	110 V de cargado rápido	
Accesorios	Clip para sujeción a la cintura,diadema manos libres, forro o estuche de proteccion, manual del usuario en español y batería adicional de las mismas características a la solicitada.	
Garantía	Dos (2) años	
Conexión	Bluetooth - wi fi	
Veinte (20) Baterias de repuesto	Ion litio de gran capacidad	

FICHA TÉCNICA
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
MESA SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
SCI
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA
MALETA SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES
UNIDAD DE MEDIDA
UNO (1) UNIDAD.

CLASIFICACIÓN UNSPSC
42171502 Segmento 42, Equipo médico, accesorios y suministros, **Familia 17** Productos para los servicios médicos de urgencia y campo. 46201002 segmento 46, Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad, **Familia** 20 Equipo de entrenamiento de seguridad, defensa y orden
DESCRIPCIÓN GENERAL

Descripción
*Maleta comando tamaño 95 cm x 65 cm x 15 cm.
En aluminio con base con tableros en lámina galvanizada con impresión digital y fichas imantadas, lámpara led interna
*puertos USB Y de corriente para carga de celulares o radios
*Tabla comando tamaño 45 cm x 33 cm.
*Tabla conteo comando tamaño 33 cm x 25 cm.
*5 petos SCI
*tabla de apuntes y papelería marcadores, borrador.
*4 pendones SCI
*cronometro digital y relog
* 2 radios woki tokis bodafem
*1 carpa plegable de 2 Mts x 2 Mts.
*Fichas para bombero y máquinas de aeropuerto

FICHA TÉCNICA
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
GENERADOR DE LLAMA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BANDEJA DE FUEGO SIN AGUA
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA
GENERADOR PARA ENTRENAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA
UNO (1) UNIDAD.
CLASIFICACIÓN UNSPSC

41100000. Equipo de laboratorio y científico. 41110000. Instrumentos de medida observación y ensayo. 41120000. Suministros y accesorios de laboratorio.
DESCRIPCIÓN GENERAL
Material acero inoxidable
Dimensiones L70*P63*A28 cm
Peso 14.3 Kg.
Mando a distancia por cable con pulsador
Caja impermeable a las proyecciones de agua.
Pulsador protegido contra el accionamiento accidental
Funciona con una pila de 9 V
Cable eléctrico de 6 metros resistente al fuego
Flexible armado para alimentación de gas.
Lira de 6 metros conforme con la norma EN 559, con pedal de seguridad
Caudal de 12 kg/h
Sin limitador de caudal al conectar al cilindro de gas propano
Modulo electroválvula con su batería de 12 voltios
Descompresor de gas
Dos cilindros de gas domestico propano de 40 lb cada uno cargados.

FICHA TÉCNICA
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO.
GENERADOR DE LLAMA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BANDEJA DE FUEGO CON AGUA
IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA
GENERADOR PARA ENTRENAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA
UNO (1) UNIDAD.
CLASIFICACIÓN UNSPSC
41100000. Equipo de laboratorio y científico. 41110000. Instrumentos de medida observación y ensayo.

41120000. Suministros y accesorios de laboratorio.
DESCRIPCIÓN GENERAL
Material acero inoxidable
Dimensiones L117*P96.5*A26 cm
Peso 41.8 Kg.
Batería recargable de 12 V incorporada.
Conector IP 67 resistente al agua y al polvo equipados con tapones de protección.
Embalaje caja de cartón sobre paleta de 100*120 cm
Pupitre de alimentación en acero inoxidable
Dimensiones L57 *P39.5 *A99 CM
Peso 8.8 Kg
Regulación de la presión de alimentación de 0 a 3 bares por descompresor con manómetro
Seguridad con pulsador de golpe para apagado de emergencia.
Conectores IP67 resistentes al agua y al polvo equipados con tapones de protección.
Modulo electroválvula con su batería de 12 voltios
Alimentación de gas con uno o dos cilindros de gas propano de tipo industrial sin limitador de caudal
Pupitre fácil de transportar.
Flexible armado para alimentación por gas largo de 6 metros con empalme de atornillar
Caudal de encendido 36Kg/h (1bar), de caudal nominal= 59Kg/h (2 bar)
Cable eléctrico de 9 m, resistencia al fuego norma IEC 331.
Mando a distancia con cable, empuñadura de encendido y de extinción del fuego por pulsador seguro
Empuñadura impermeable a las proyecciones de agua
Mando a distancia inalámbrico con alcance de 3º m.