Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ANEXO

Especificaciones técnicas de los bienes a entregar a título de comodato al Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Yopal - Casanare, adquiridos en la ejecución del Contrato de Compraventa No. 0005 de fecha 12 de diciembre de 2019, cuyo corresponde a *"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NORMADOS PARA ACTIVIDADES DE BÚSQUEDA Y RESCATE Y ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN Y PROTECCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"*.

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NORMANDOS PARA ACTIVIDADES DE BÚSQUEDA Y RESCATE**		
1,1	Traje de protección de bomberos, aplicabilidad en rescate técnico, forestales y actividades que impliquen riesgo electrostático. Con cumplimiento de norma EN 13688: Ropa de protección requisitos generales, EN 11612: Ropa de protección contra el calor y la llama, EN 15614: Ropa de protección para Bomberos Forestales, EN 1149-5: Ropa de protección para riesgos electrostáticos. En dos piezas (chaqueta y pantalón). Con las siguientes características: **CHAQUETA:** *Bicolor (azul marino con canesú rojo) delantero y trasero y (rojos) en las tapillas de los bolsillos inferiores. *Refuerzos acolchados en hombros y codos, codos preformados para mejor ergonomía. *Cierre central con cremallera inyectada, oculta mediante tapeta cerrada con velcro en los dos extremos. *Ajuste en contorno inferior y en el borde superior del cuello. *Reflectante ignífugo bicolor (amarillo / gris) 3M, en mangas, en la parte inferior delantera y en la parte trasera, uno en horizontal en la parte inferior y 2 verticales a cada lado desde la unión con el canesú hasta el reflectante inferior. 2 bolsillos superiores con tapilla y cierre de cremallera. 2 bolsillos inferiores con tapilla y cierre de cremallera. 2 bolsillos interiores. 2 pliegues de fuelle en la espalda, uno a cada lateral. Los puños de las mangas ajustan mediante gomas y una tira con velcro. Composición del tejido: 50% aramida, 50% fruiscosa antiestático. Peso: 260 gr/m². Hidrofugado, repelente al agua y aceites. * Tallas: Talla S: 6 unidades, Talla M: 30 unidades, Talla L: 15 unidades, Talla XL: 6 unidades, Talla XXL: 3 unidades	Unidad	45

	PANTALÓN: Color azul marino, elástico en los laterales de la cintura para un mejor ajuste, cierre de la pretina con cremallera inyectada. Trabillas reforzadas. Cintura trasera más alta y con refuerzo inferior para protección lumbar. Bandas reflectantes ignifugas bicolor (amarilla/gris) 3M, en los bolsillos laterales. *Rodillas preformadas y reforzadas en una sola pieza hasta la bocapierna y unida en la parte inferior por la parte trasera *Refuerzo en Culera y entrepierna *Dos bolsillos laterales tipo francés. *Dos bolsillos en cada lateral de la pierna, con fuelle y cierre con tapilla con velcro. *Composición del Tejido: 50% aramida, 50% fruicosa, antiestático. *Peso: 260 gr/m².+/-5%aprox. Hidrofugado, repelente al agua y aceites. * Tallas: Talla 28: 3 unidades, Talla 30: 2 unidades, Talla 32: 4 unidades, Talla 38: 3 unidades, Talla 40: 6 unidades, Talla 42: 7 unidades, Talla 44: 15 unidades, Talla 46: 10 unidades, Talla 48: 5 unidades, Talla 50: 2 unidades, Talla 52: 3 unidades		
1,2	**Casco para rescate técnico** para proporcionar capacidades de montaje de accesorios tácticos, coraza exterior construido en material no combustible, moldeado por inyección en una sola pieza, reforzado con nervios internos; acabados en lacado pulido de alto brillo y larga duración a base de pintura de poliuretano resistente al calor y la llama, conductos de ventilación en la parte superior. Arnés de fijación para mantener la correcta posición de la cabeza, tres puntos de ajuste, sistema de ajuste tipo ratchet, barboquejo ajustable fabricado en meta - aramida resistente al fuego, cierre por hebilla, apertura rápida. Gafas de protección ajustables fabricadas con materiales resistentes a la llama, homologadas según norma EN166, con montura flexible transparente para mejor ajuste, el ajuste al casco se realiza mediante banda elástica de alta calidad. Protector de nuca y cuello contra el calor y la radicación, fabricado en una sola pieza, en meta-aramida ignifuga, fijado al casco mediante velcros. Para mayor visibilidad debe contar con tiras autoadhesivas retro-reflectantes ignifugas. Debe cumplir con las siguientes normas técnicas: Norma EN 12492:2012 para cascos de alpinismo, norma EN 1385:2012 para cascos de aguas bravas, requisitos adicionales de impacto fuera de la corona de la norma europea, norma EN 14052:2012 para cascos industriales de alto rendimiento, cumplir con los requisitos de impacto contundente del casco de combate avanzado (ACH) (según AR/PD 10-02 Rev A).	Unidad	45

1,3	**Par de botas de seguridad**, caña blanda, flexible en piel flor color negro, con un espesor de 2,0 - 2,2 mm, con tratamiento hidrofugo, membrana interna windtex antialergénica, transpirable e hidrofuga. Suela interna antiperforaciones en tejido multicapa matriz fabricado en kevlar. Forro extraíble con forma anatómica fabricado en tejido thinsulate, puntera de seguridad en acero, cordones ignífugos, plantilla thinsulate, suela en goma antideslizante con tacos diseñados para una tracción óptima en terrenos accidentados, alta resistencia al calor, aislamiento al frio y resistente a aceites e hidrocarburos, protección del tobillo mediante refuerzo y acolchado, refuerzo en la puntera de color negro, fuelle posterior para un máximo confort, altura de la bota (T42) 27 cm, peso par de botas (T42) 2,08 kg, 100% libres de metal. Debe cumplir con la siguiente norma técnica: En15090:2015 F2A - SRC - HI3 - AN - Ci. EPI de categoría III. * Tallas: Talla 36: 4 unidades, Talla 37: 8 unidades, Talla 38: 12 unidades, Talla 39: 10 unidades, Talla 40: 15 unidades, Talla 41: 6 unidades, Talla 42: 2 unidades, Talla 43: 3 unidades.	Unidad	45
2	**CARPAS DE GRAN FORMATO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
2,1	**Carpa con las siguientes características:** * Armadura: tubo de aluminio de 40 x 1,5 mm cubierta en algodón / poliéster al 50% de 420 gr/m², fachadas separadas, dos entradas. Tamaño: 6,0 x 1,9, peso: 88 kg, altura de cumbre: 2,9 m, superficie: 35 m². * Cubierta: cubierta en PVC color blanco, tensión exterior anti - viento en algodón, particiones con cremallera en PVC. * Complementos: bols de embalaje para la cubierta, armadura y extras incluidas, suelo en PVC, kit de conexión entre tiendas iguales.	Unidad	7
3	**EQUIPOS PARA COMUNICACIÓN ENT RE PC, CI, UNIDADES DE INT ERVENCIÓN Y CELULA DE COORDINACIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
3,1	**RADIO BASE ANÁLOGA / DIGIT AL CON GPS:** * Banda VHF 136 - 174 MHz. * Banda: VHF 403 - 470 MHZ * Canales: 1,000 * Potencia: 25 vatios * GPS: Integrado * Espaciamiento de canal: 12,5 / Digital 12,5 / 25 KHz Análogo * Botones programables: 4 * Pantalla: alfanumérica a color * Mensajes de texto: programados, formato libre de mensajería, micrófono de teclado * Rastreo de canales: tanto análogos como digitales prioritario y prioridad dual * Anuncio de voz : confirmación audible de cambios de zona, canal o botón programable.	Unidad	1

	* Privacidad básica / decodificador * Privacidad mejorada / encriptación a 40 bits * Audio inteligente * Vox control * Bluetooth para audio * Interrupción de transmisión de voz o mediante licencia * Site roaming * Incluir micrófono compacto y ergonómico, soporte, clip y manual de usuario		
3,2	**Cable Coaxial Flexible** RG8/U * Centro: multifial * Material: cobre * Malla: apantallada al 97% * Capacitancia: 26,5 (fP/ft)	Metros	20
3,3	**Conector de RF** * Tipo: UHF - PLS259 * Sin reductor	Unidad	2
3,4	**Pigtail Conversor** * De mini UHF a PL258	Unidad	1
3,5	**Batería Estacionaria** * Capacidad 100 AH * Voltaje nominal 12 VDC * Vida útil 10 años * Peso 43 kilos	Unidad	1
3,6	**Radio Portátil Digital Con Wi-Fi** * VHF 136 - 174 MHz. 5W * UHF 403-527 MHz. 4W * 16 canales * Potencia programable * 12,5 / 20 / 25 KHz * Impedancia antena 50 ohmnios * Normas militares 810 C, D, E, F, G IP67 * Encripción digital * Programable y actualizable por software * Botón de emergencia * Temperatura de funcionamiento -30°C / +60°C * Temperatura de almacenamiento -40°C / + 85°C * Debe incluir: batería, cargador impress, clip, antena manual de usuario.	Unidad	20
3,7	**Micrófono de Solapa** * Micrófono parlante remoto * Con conector de audio 3,5 mm pequeño * IP 54	Unidad	20

3,8	**Mástil en Aluminio** * Altura extendida de 15 metros * Altura recogida de 3,40 metros * Cinco sesiones en tubo de aluminio redondo * Base en lámina de 3/8" x 30 x 30 x 30 cms con pie de aluminio * Tres (03) juegos de riendas en acero de 3/16" con guardacabos, tensores y estacas para el izado * Sistema de elevación por poleas y asistido por malacate	Unidad	1

El presente anexo, en el cual se incluye la descripción de los elementos y la cantidad de los mismo según la unidad de medida definida para cada uno, forma parte del estudio previo que tiene por objeto "*Entregar a título de comodato al Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Yopal - Casanare, los elementos adquiridos en la ejecución del Contrato de Compraventa No. 0005 de fecha 12 de diciembre de 2019, cuyo corresponde a "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NORMADOS PARA ACTIVIDADES DE BÚSQUEDA Y RESCATE Y ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN Y PROTECCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE" y demás bienes que se requieran entregar en comodato*".

Los valores de cada uno de los elementos, en caso que se requieran, serán los definidos en el Contrato de Compraventa No. 0005 de 2019.

SALVATORE GIULIANO VARELA E.
Profesional Contratado DDGRD; CPSP No.1954 de 2020