REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO TÉCNICO No.2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA PARA LA REGIONAL META

ITEMS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD
1.	Chalecos Brigadistas diseñados en tela climatizada, forro interior en material climatizado, con los legos de la Entidad y Salud Ocupacional bordados en hilo, identificación 8rigadistas bordado en hilo blanco en la espalda, con dos bolsillos delanteros superiores con tapa, dos bolsillos delanteros inferiores con cremalleras metálicas y bolsillo en espalda provisto de cremallera, en color Azul y color verde, 2. Solidez de color al lavado. 4.5 e.9 Solidez color al frote: 4 e.9 Solidez color planchado 15 caliente: 4.5 e.9 Características de cintas Material de las cintas refractivas: puede ser micro UNIDAOES esferas o micro prismas que cumpla con un mínimo de 330 candelas I Lux x m2., Color de las cintas reflectivas: este puede variar según la tecnología elegida, O Micro prismas: blanca o Micro esferas: color plata, Ancho de las cintas reflectivas: Dos pulgadas (2"). o cinco centímetros (5cm) Chaleco Garantía de 6 Meses Tallas: M (2), L (2), Según muestra presentada por el área	**4 unidades**
2.	Guante en Vaqueta , refuerzo en todos los dedos, en la tenaza pulgar e índice y sobre las coyunturas, puño tipo mosquetero con ribete. Elaborados en vaqueta, puño largo o corto según la referencia, ribeteados en el borde y con banda ajustable en el puño. En su proceso de curtido el cuero es impermeabilizado, lo cual hace que este producto sea ideal en la manipulación de elementos grasos. El guante de vaqueta asegura las manos del usuario, manteniéndolas secas y confortables. Además, su uso mejora el rendimiento en la manipulación de equipos y disminuye el riesgo al corte y la abrasión leve. puño largo	**13 Pares**
3.	Morral campaña: Morral en material impermeable, con espacio superior para casco, ajustable, con soporte lumbar, espaldar abollonado Garantía de este elemento 6 meses. Según imagen anexa. 	**10 Unidades**

4.	**BOTAS DE SEGURIDAD:** **CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO (MATERIALES)** Composite CORTE: Cuero plena flor (Capellada) Calibre1.6 – 1.8 mm NTC 1077 Resistencia al razgado60 dNa Min NTC 1077Cumple **VoltiosTextil Polyester (Cuello)** Peso290 gm /cm2 +/- 5%ASTM D751-10 Rasgado longitudinal 8 kg / cmNTC 2601 Rasgado transversal9 kg / cmNTC 2601 Tension Longitudinal 35 kgASTM D751 / NTC 754 Tensión transversal15 kgASTM D751 / NTC 754 **Mesh Poliéster Pique (Forro)** Peso220 gm /cm2 +/- 5%ASTM D751-10 Rasgado longitudinal 6.0 kg / cmASTM D Rasgado transversal 5.0 kg / cmASTM D 1424Tension Longitudinal 15 kgASTM D751 / NTC 754Tensión transversal 7 kg ASTM D751 / NTC 754Peso160 **Contrafuerte Interno (Fibra termo-plástica, calibre 1.2 +/- 0.1 mm)** **Plantilla Termo Forrada (Compuesto de EVA cross linked forrado con textil pique).** Peso160 gm /cm2 +/- 10%ASTM D751-10 Rasgado longitudinal 5.0 kg / cmASTM D 1424 Rasgado transversal 7.0 kg / cmASTM D 1424 **Costuras (Nylon bondeado # 20 / # 40)** **Suela bicomponente resistente a hidrocarburos tipo A y B con grabado antideslizante. Caucho sintético** Flexión> 100.000 ciclosASTM D 1052-85 Dureza50 - 55 Sh AASTM D 2240-91 Densidad1.13 +/- 0.03 gr /cm3ASTM D 297-98 Abrasión<180 mmDIN53516 Hinchamiento < 12%NTC ISO 20345 **Phylon de alta resiliencia** Flexión> 100.000 ciclosASTM D 1052-85 Dureza60 - 65 Asker CASTM D 2240-91 Densidad0.25 +/- 0.03 gr /cm3ASTM D 297-98 **Cordones (Redondo trenzado de poliéster con alma)** Tensión a rotura> 50 kgSABS 770 Resistencia herrete> 100 NNTC 2636Plantilla **<u>NORMATIVIDAD TÉCNICA</u>** **Puntera en composite:** Cumple normas: ASTMF2413-11 “Resistencia a la compresión” NTC:ISO 20345:2007 “Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera”	**08 PARES**

	Aislante dieléctrico 18.000 Voltios Cumple normas: ASTMF2413-11 “Resistencia al choque eléctrico” NTC:ISO 20345:2007 “Resistencia dieléctrica” **Resistencia a hidrocarburos Tipo A y B** Cumple normas: ASTM D471 “Resistencia a hidrocarburos” NTC:ISO 20345:2007 “Resistencia a hidrocarburos” **Suela antideslizante** Cumple normas: NTC:ISO 20345:2007  La bota a suministrar deberá cumplir con el mismo aspecto físico y de diseño de la fotografía de referencia. Tallas: Pendiente por confirmar.	

NOTA: CUMPLE / NO CUMPLE

El proponente debe presentar muestras de la totalidad de los ítems, con la finalidad de establecer su calidad, diseño y comparación con los demás allegados con fin de establecer que cumple con las especificaciones técnicas requeridas.

Conozco y Acepto las especificaciones técnicas aqui contenidas.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL : _____