FICHA TECNICA 1.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CASCO DE RECASTE – CASCO PARA OPERACIONES DE RESCATE
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
40
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Casco multifunción para protección de cabeza principalmente frente a los efectos de impactos, penetración de objetos, calor, llamas y brasas durante actividades relacionadas en zonas forestales, peligros mecánicos, peligros eléctricos y químicos durante el siguiente tipo de operaciones, aunque no limitados a ellas de alto impacto. Fabricado en materiales resistentes a la abrasión, fracturas y absorción de impactos (ABS ó poliamida ó policarbonato o poliéster de alta tenacidad y/o polietileno). **Contorno de cabeza:** dimensiones entre 50 - 65 cm, Peso máximo de 460 g, con arnés textil de mínimo cuatro (4) puntos, sistema de regulación el contorno de la cabeza conservando el centrado, orificios de ventilación con cortinillas exteriores deslizantes para airear el casco. Cumplimiento Normas: NTC-1523 ó ANSI Z89.1-14 ó ANSI Z89.1 ó las actualizaciones normativas vigentes.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: Blanco
NORMAS: Certificaciones CE según el reglamento (UE)2016/425, EN 12492:2012; EN1385 + paso28, EN16471:2014, 16473:2014; o las actualizaciones normativas vigentes, NTC-1523 ó ANSI Z89.1-14 ó ANSI Z89.1 ó las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: la misma a la descripción general.
OTROS: Que sea adaptable a monogafas, a lámparas.

FICHA TECNICA 2.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BOTA DIELÉCTRICA:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
230
UNIDAD DE MEDIDA.
PARES
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Bota dieléctrica: **CAPELLADA:** CUERO de origen bovino, Nobuck, Graso resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia, no cuero sintético. **PUNTERA:** EN COMPOSITE 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. **FORRO:** TEXTIL 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. **CONTRAFUERTE:** LAMINA TERMOPLÁSTICA la cual es moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. **Plantilla Estructural:** POLÍMERO: de alta permeabilidad y flexibilidad, que suministra ergonomía y soporte. **PLANTILLA DE CONFORT:** POLIURETANO INYECTADO forro textil con diseño anatómico, densidad, flexibilidad, absorción de impacto y ampliación de los niveles de confort. **HILO:** NYLON 100%: en multifilamento continuo, resistente a la humedad y abrasión con elasticidad regulada. **CORDON:** Trenzado multicolor flexible, suave, y resistente a la ruptura, de alta tenacidad, que no sea conductor de electricidad. **PASACORDON:** De alta resistencia y estabilidad dimensional, tipo ojalete que facilita el sistema de ajuste, en plástico. **SUELA:** POLIURETANO TIPO POLIESTER O CAUCHO NITRILO**:** de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos, NTC – 456 densidad relativa, NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión, NTC – 467 Dureza, NTC – 632 Resistencia a la flexión. **PLANTILLA ANTIPUNZON**: De grosor 3mm 6 meses de garantía.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: MARRÓN O NEGRO
CERTIFICACIONES DE NORMATIVIDAD: NTC2396; NTC 2830; NTC 2835 y/o ASTM F 2413 - 05; ASTM F 2413 – 11; ASTM F 2413 – 18; ASTM F2412: UNE - EN ISO 20345:2012 6.2.1; UNE EN 12568:2010; ASTM D 149; UNE - EN ISO 20345:2012 45.3.2.3 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 3.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
OVEROL ENTERIZO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.

OVEROL ENTERIZO:

Composición de la tela: 100% en algodón tratado – Ignifugo color Azul oscuro 193933
PESO: 7.6 oz / yd; 7.5 oz/yd^2 (+/-5%) con método de prueba ASTM D 3776;
ANCHO: (ancho útil) 64.6"/63.0"; >62.0" cortable, con método de prueba ASTM D3774
RESISTENCIA AL RASGO (ibs W x F): 10.3 x 10.5 >7.0 x > 7.0, con método de prueba ASTM D1424 (ISO 13937).
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (ibs W xF): 134 x 63 >90x x>60, con método de prueba ASTM D5034.
ENCOGIMIENTO POR LAVADO (W x F) (después de 5 lavadas): 00078 5.0% x<5.0% con método de prueba ASTM 1506 AARCC 135-3.IV, Aiii.
ENCOGIMINETO POR LAVADO IL (W x F) después de 10 lavadas: 2.9 % x 0.1 % <5.0% x< 5.% con método de prueba NFPA 2112 método de lavado.
LLAMA VERTICAL, in, (W x F): 3.4" X 3.3", ≤ 4.0" x ≤ 4.0" con método de prueba ASTM D 6413
LLAMA VERTICAL, in, (W x F) después de 100 IL 3.6" X 3.6", ≤ 4.0" x ≤ 4.0" con método de prueba ASTM D6413, NFPA 2112 (Lavado).
VALORACION DE ARCO ATPV, (cal / cm^2): 8.0 ≥8.0 con método de prueba ASTM F1959
MANIQUI TÉRMICO ORIGINAL UL, 12/14/2010: 41. <
4% 50% con método de prueba ASTM 1930.

Todos los insumos: broches, Velcros, cremalleras e hilos del overol deben ser ignífugos y deben estar certificados.
Para el caso de textil debe tener certificaciones UL vigentes.
En caso de tener bordados deben realizarse sobre un corte de la misma tela ignífuga y sobrepuestos al overol con hilo ignífugo.

1.Cuello: Tipo recto
2. Manga: Larga.
3. Puño: Liso con velcro para ajuste
4. Bolsillos: Nueve (9) tipo parche.
5. Tipo de cierre: cremalleras.
6. Tipo de costura: Triple.
7. Tipo de bota: recta con velcro para ajuste
8.Adicional: Resorte en la cintura en la parte trasera.
9. bolsillo posterior con cremallera

Modelo se lo suministra la Entidad.
Tela Certificada con la norma NFPA 2112
Calificada de arco de acuerdo con la norma ASTM F1506 para la NFPA como Arco Eléctrico PPE categoría 2, Resistencia a la llama garantizada para la vida de la prenda.



REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL OSCURO
NORMAS: ASTM D3776; ASTM D3774; ASTM D1424; (ISO 139337); ASTM D5034; ASTM 1506; AATCC 135-3, IV, Aiii; NFPA 2112 Método de lavado; ASTM D6413; ASTM F1959 ASTM 1930 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: Igual a la descripción
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados.

FICHA TECNICA 4.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GORRAS O CACHUCHA TELA IMPERMEABLE CON RESPIRADERO:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
290
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Fabricada en tela resistente a la intemperie (100% filamento de poliéster) Hebilla o correa que permita el ajuste a la cabeza, con 6 (seis) aperturas o agujeros de ventilación para la cabeza. Especificaciones de la tela **COMPOSICIÓN:** 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A)** 113 ± 6 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **REPELENCIA AGUA(*A) M1** Min 90.00 e AATCC 22-2017E **IMPERMEABILID (LLUVIA- SHOWER)** Max 1.00 g AATCC 35-2018E2 **IMPERMEABILIDAD (METODO IMPACTO)** Max 1.00 g AATCC 42 **RESIST. ROTURA(GRAB)TRAMA(*A)** Min 450.00 N ASTM D5034-21 **RESIST. ROTURA(GRAB)URDIMBRE(*A)** Min 750.00 N ASTM D5034-21 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-TRAMA(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-URDIMB(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **RESIST. RASGADO - TRAMA(*A)** Min 8.90 N ASTM D2261-13(2017) E1 **RESIST. RASGADO - URDIMBRE(*A)** Min 8.90 N ASTM D2261-13(2017) E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRAMA -3 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO URDIM -3 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.40 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A)** Min 3.50 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN** Min 3.40 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 2A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 4A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-POLIESTER (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-ALGODON (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-CAMB.COLOR (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL COLOR LUZ (40 AFU)(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3 **ELONGACION(STRETCH) TRANSV.** Min 15.00 % ASTM D6614 **RECUPERACION DE LA ELONGACION TRANSV.** Min 90.00 % ASTM D6614 **PILLING-2000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **PILLING-5000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **PILLING-7000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **RESIST.ENGANCHE(TRAMA)(*A)** Min 3.00 e ASTM D3939-13(2017) **RESIST.ENGANCHE(URDIMBRE)(*A)** Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017) **PASADAS(*A)** 55 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) **HILOS(*A)** hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) En empaque individual.

Garantía 6 meses  
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL OSCURO
NORMAS: ISO 12945-2, ASTM D3775-17 (2023), ASTM D3775-17 (2023) o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados.

FICHA TECNICA 5.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CARTUCHO PARA VAPORES ORGÁNICOS Y GASES ÁCIDOS
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
120
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos con carbón activado para que se ajuste a respirador media cara o cara completa. **Tipo de cartucho o filtro:** Gas ácido y Vapor Orgánico **Enfoque de Protección:** Cloro, Cloruro de Hidrógeno, Dióxido de azufre, El dióxido de cloro, Fluoruro de Hidrógeno, Sulfuro de Hidrógeno, Vapor Orgánico. Aprobado por NIOSH/MSHA. TC-23C-1064 Fecha de vencimiento sea superior a 2 años Garantía a 6 meses. Deben ser compatibles con las mascarillas ofertadas (ver EPP10).
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: NIOSH/MSHA. TC-23C-1064 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: LOS CARTUCHOS DEBEN SER COMPATIBLES CON LA MASCARILLA MEDIA CARA

FICHA TECNICA 6.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CASCO DIELÉCTRICO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (COLOR BLANCO), TIPO II CLASE E:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
para protección contra todo tipo de golpes impactos laterales y verticales, con sistema de suspensión y barbuquejo unidos que mejoran la comodidad en el uso. Elaborado en ABS de alto impacto, resistente a la radiación UV, a la electricidad (soportando descargas eléctricas de resistencia a Impacto, Penetración, Resistencia dieléctrica 20000 V o 30000 V e Inflamabilidad según norma) y a la llama directa. El casco con conexión para barboquejo de 4 apoyos, espuma de poliestireno en su interior y orificios para uso de protectores auditivos. Sistema de ajuste mediante hebillas plásticas de enganche rápido y graduación por corredera. Mínimo 3 puntos de apoyo sobre el casquete. Los cascos deben venir armados totalmente. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCO
NORMAS: NTC 1523/2012 y/o ANSI/ISEA Z89.1 – 2014. N. o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 7.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GAFAS PROTECCIÓN UV ANTEOJO DE SEGURIDAD
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
100
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Lentes para protección visual, utilizados como protección primaria de acuerdo con recomendaciones de OSHA. Aptos para trabajos en con alta iluminosidad, diseñados para proteger contra impactos a alta y baja velocidad. Tintes de acuerdo con requerimientos de ANSI Z87.1-2010. Adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración. Lente: 100% dieléctrico no posee partes metálicas. Lente de curva base 9.5 Visor: de policarbonato oftálmico de alta transparencia. Ultra liviano: 18 gr Posee patillas extremadamente flexibles. Protección de 100% de la radiación UV. Altamente resistente a impactos y salpicaduras químicas. Tratamiento anti-empañante que reduce la obstrucción de la visibilidad en ambientes húmedos y cambios bruscos de temperatura. Tratamiento anti-ralladura que prolonga la vida útil del policarbonato. Antiestática. Protección de alto impacto: Resistencia a impactos de alta velocidad. Impacto masa por altura. Impacto de bola de acero, entre otros. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: NTC 1825 y/o ANSI Z87.1-2010 o actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 8.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTE EN NITRILO CORRUGADO ANTICORTE NIVEL 3 a 5 TODAS TALLAS:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
100
UNIDAD DE MEDIDA.
PARES
DESCRIPCIÓN GENERAL.
composición: Fibra HyperMax, KEVLAR o Nitrilo. Calibre 13 Puño Tejido. Características: resistencia a la abrasión. Protección al calor. Alta resistencia al **corte nivel 5** Recubrimiento de nitrilo antideslizante en palma Resistencia a la abrasión (nivel 4) Resistencia al rasgado (nivel 4) Resistencia a la punción (nivel 3) Resistencia a los rayos uv. Tallas M/8, L/9 y XL/10 Máxima resistencia a la abrasión y al corte. Tolera el lavado sin perder contextura Usos: industria metalmecánica, manipulación de elementos punzantes, industria automotriz manejo de herramientas e instrumentos con filo, manipulación de herramienta ligera, Acabado de interiores y exteriores. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: EN 388:2016 y/o ANSI equivalente; EN420 o actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: Tallas M/8, L/9 y XL/10

FICHA TECNICA 9.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES DE VAQUETA:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
290
UNIDAD DE MEDIDA.
PARES
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Vaqueta de cuero de res. (vacuno), curtido al cromo color amarillo Tipo ingeniero, reforzado en costuras. Vaqueta calibrada de alta suavidad. Color amarillo. Cortos. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AMARILLO
NORMAS: NTC 2190 o actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 10.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
MASCARILLA MEDIA CARA.
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
5
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Respirador de libre mantenimiento. Pieza facial de media cara siliconada. Doble cartucho. Con válvula de exhalación, Ajuste para una gran variedad de rostros, Tallas: pequeña, mediana y grande. Reutilizables Fáciles de limpiar Aprobaciones NIOSH/MSHA o AS/NZS Garantía 6 meses. Debe ser compatible con los cartuchos ofertados ofertadas (ver EPP5).
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: NTC 1584 y/o NIOSH/MSHA o AS/NZS o estándares equivalentes o actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: DEBEN SER COMPATIBLES CON LOS CARTUCHOS PARA VAPORES.

FICHA TECNICA 11.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
PROTECTOR AUDITIVO DESECHABLE (TIPO TAPÓN EN BOLSA POR PARES):
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
1950
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD (CAJA Ó FRASCO EMPAQUE INDIVIUAL)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Protector auditivo desechable (Tipo Tapón en bolsa por pares): Que brinde protección efectiva a la exposición frecuente a ruidos fuertes, superiores o iguales a 85 dB (A). Los tapones fabricados en espuma de poliuretano, hipoalergénicos, No tóxicos, forma cónica y superficie lisa que permitan adaptarse cómodamente a los canales auditivos. Caja por 500 pares empacado por pares individuales. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: ANSI S 3.19 y ANSI S 12.6, CE 0194 EN 352-2 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: Tapones en paquete individual por pares en bolsa, garantizando higiene del producto.

FICHA TECNICA 12.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
100
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Protector auditivo tipo copa con las siguientes características: Que brinde protección efectiva a la exposición frecuente a ruidos fuertes, superiores o iguales a 85 dB (A). Óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Composición: Copas fabricadas en plástico ABS, Cubiertas de las almohadillas fabricadas en PVC y Medio absorbente fabricado en Poliuretano Que ofrezca protección dieléctrica La diadema ancha, y con un punto de apoyo ajustable Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: NTC-2272; ANSI S3 19-1974. o las actualizaciones normativas vigentes
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

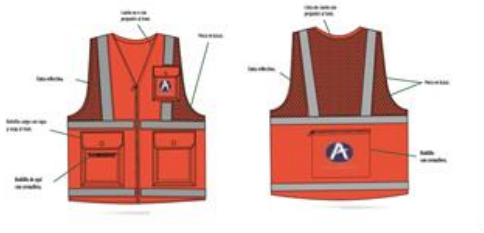
FICHA TECNICA 13.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES VINILO CALIBRE 7 (TODAS LAS TALLAS):
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad (Caja de 50 pares)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Guante de Vinilo 100%. Con superficie interior lisa para facilitar el engarzado y así disminuir los riesgos de dermatitis. Ambidiestros, sin empolvar y con puño enrollado-reforzado para una mejor adaptación. Guantes 100% Libres de Látex. (Especial alérgicos Tipo I). No estériles Caja de 50 pares. Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: EN388; EN374-2. o estándares equivalentes, o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 14.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES DE NITRILO DE 10 a 11 MICRAS (CALIBRE) (TODAS LAS TALLAS):
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad (Caja de 50 pares)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Fabricados en nitrillo sintético, ambidiestro, de acabado uniforme, libres de polvo, decoloración, áreas delgadas, pegajosidad y otras imperfecciones que puedan afectar su utilidad. Corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano dentro de la amplitud requerida para su utilización. Diferentes tallas S-M-L-XL Caja por 50 pares. sin talco Garantía 6 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS: EN388; EN374-2; EN384-2 o estándares equivalentes, o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 15.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CHALECO REFLECTIVO NARANJA:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
300
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
TELA VENDAVAL RECICL PARA CHALECO REFLECTIVO **COMPOSICIÓN:** 100.00 % POLIESTER RECICLADO **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A)** 90 ± 5 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **BLOQUEO UVB (SECO)** Min 98.00 % AATCC 183 **FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO)** Min 45.00 UPF AATCC 183 **REPELENCIA AGUA(*A) M1** Min 90.00 e AATCC 22-2017E **IMPERMEABILID (LLUVIA- SHOWER)** Max 1.00 g AATCC 35-2018E2 **RESIST. ROTURA(GRAB)TRAMA(*A)** Min 400.00 N ASTM D5034-21 **RESIST. ROTURA(GRAB)URDIMBRE(*A)** Min 450.00 N ASTM D5034-21 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-TRAMA(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-URDIMB(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **RESIST. RASGADO - TRAMA(*A)** Min 20.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **RESIST. RASGADO - URDIMBRE(*A)** Min 15.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRAMA -5 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO URDIM -5 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.50 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A)** Min 3.50 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER** Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN** Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 4A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL COLOR LUZ (40 AFU)(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3 **PASADAS(*A)** 27 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) **HILOS(*A)** 41 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) **LA MALLA TELA BASE:** 44616 tejido: tejido punto, Ancho: 314 ± 3cm astm d3774, Ancho cortable: 313 ± 3cm astm d3774, Peso (masa/unidad de area): 166 ± 10g/m2 astm d3776, Resist. rasgado (transv.) : 22.50n astm d2261, Resist.rasgado (long.) : 21.50n astm d2261, Composición : 100.00 % filamento de poliéster. Con los logos de la Entidad bordados en hilo blanco, dos bolsillos inferiores delanteros con tapa con cremalleras plásticas y bolsillo en espalda provisto de cremallera, en color naranja reflectivo. Solidez de color al lavado. 4.5 e.g Solidez color al frote: 4 e.g Solidez color planchado caliente: 4.5 e.g Características de cintas, **Material de las cintas reflectivas:** puede ser microesferas o micro prismas que cumpla con un mínimo de 330 candelas / Lux x m2. Color de las cintas reflectivas: este puede variar según la tecnología elegida o Microprismas: blanca o Microesferas: color plata. Ancho de las cintas reflectivas: Dos pulgadas (2”), o cinco centímetros (5cm) Chaleco. Adjuntar certificación de las telas del fabricante.

Garantía 6 meses.

Las tallas serán suministradas acorde a la necesidad en tallas de la S a la XXXL, según modelos y color que entrega la Entidad, Empaque individual.



REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NARANJA REFLECTIVO
NORMAS: ANSI/ISEA 107-2010 (color gris plata de 2"), NTC 5563: ASTM D3776-20 OPC.C; AATCC 183; AATCC 22-2017E; AATCC 35-2018E2; ASTM D5034-21; ASTM D5034-21; ISO 13936-1:2004; ASTM D2261-13(2017)E1; ASTM D2261-13(2017)E1; AATCC 135; AATCC 124; AATCC TM8-(2022)E; AATCC 61; AATCC 16.3-2020 OPC.3; ASTM D3775-17 (2023); o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados. El pecho delantero no cuenta con bolsillo.

FICHA TECNICA 16.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CHAQUETAS CON TELA IMPERMEABLE:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
320
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Material principal: Chaqueta elaborada en Tela impermeable: **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A)** 112 ± 6 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **BLOQUEO UVA (SECO)** Min 98.00 % AATCC 183 **BLOQUEO UVB (SECO)** Min 98.00 % AATCC 183 **FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO)** Min 50.00 UPF AATCC 183 **REPELENCIA AGUA(*A) M1** Min 80.00 e AATCC 22-2017E **IMPERMEABILID (LLUVIA- SHOWER)** Max 1.00 g AATCC 35-2018E2 **IMPERMEABILIDAD (METODO IMPACTO)** Max 4.00 g AATCC 42 **RESIST. ROTURA(GRAB)TRAMA(*A)** Min 310.00 N ASTM D5034-21 **RESIST. ROTURA(GRAB)URDIMBRE(*A)** Min 617.00 N ASTM D5034-21 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-TRAMA(*A)** Min 117.00 N ISO 13936-1:2004 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-URDIMB(*A)** Min 117.00 N ISO 13936-1:2004 **RESIST. RASGADO - TRAMA(*A)** Min 11.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **RESIST. RASGADO - URDIMBRE(*A)** Min 15.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRAMA -3 LAV** 0 ± 2.5 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO URDIM -3 LAV** 0 ± 2.5 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.50 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A)** Min 3.50 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN** Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 4A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.TRANSP. ACIDA-POLIESTER (*A)** Min 3.00 e.g. AATCC 15-2021E MATERIAL FORRO TIPO FLEACE COLOR AZUL OSCURO **COMPOSICIÓN :** 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA)(*A)** 173 ± 13 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **ESPESOR** 2.5 ± 0.5 mm ASTM D1777 **BLOQUEO UVA (SECO)** Min 97.00 % AATCC 183 **BLOQUEO UVB (SECO)** Min 97.00 % AATCC 183 **FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO)** Min 50.00 UPF AATCC 183 **RESIST. ESTALLIDO - LONG (*A)PROMEDIO** Min 240.00 N ASTM D6797-15 **RESIST. RASGADO - TRANSV.(*A)** Min 18.00 N ASTM D2261-13(2017)E1 **RESIST. RASGADO - LONG.(*A)** Min 13.00 N ASTM D2261-13(2017)E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRANSV -3 LAV** 0 ± 4 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO LONG -3 LAV** 0 ± 4 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.40 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022)E

SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A) Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022)E
SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER Min 4.00 e.g. AATCC 61
SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN Min 4.00 e.g. AATCC 61
SOL COLOR LUZ (40 AFU)(*A) Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3
PILLING-7000 CICLOS MARTINDALE Min 3.00 e ISO 12945-2
RESIST.ENGANCHE(TRANSV.)(*A) Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017)
RESIST.ENGANCHE (LONG.)(*A) Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017)

La chaqueta con capucha que se pueda guardar en cuello.
Logos: Bordados en blanco en la espalda parte delantera y espaldar de la chaqueta.
Puño: ancho resortado en rip de 3 cm color tono a tono
Bolsillos: Dos (2) delanteros a cada lado con cremallera superior y inferior; Bolsillo interno (1) a los lados con ribete.
Mangas con cremallera que pueda quitar.
Cremallera en nylon No.3 a la vista tono a tono y costuras tono a tono.
Garantía 6 meses.

Las tallas serán suministradas acorde a la necesidad en tallas de la S a la XXXL, según modelos y color que entrega la Entidad, Empaque individual.



REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL INSTITUCIONAL
NORMAS: ASTM D3776-20, ASTM D5034-21, ASTM D2261-13(2017) E1, AATCC 35-2018E2, AATCC 42, AATCC 22-2017E, AATCC 183 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados.

FICHA TECNICA 17.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CHAQUETA TIPO ROMPEVIENTOS IMPERMEABLE CON REFLECTIVO:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
240
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
TEXTIL IMPERMEABLE: COLOR NARANJA 151460 CON FORRO INTERNO PARA LA CHAQUETA Se require certificado RCS. **COMPOSICIÓN:** 100.00 % POLIESTER RECICLADO **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A)** 90 ± 5 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **BLOQUEO UVB (SECO)** Min 98.00 % AATCC 183 **FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO)** Min 45.00 UPF AATCC 183 **REPELENCIA AGUA(*A) M1** Min 90.00 e AATCC 22-2017E **IMPERMEABILID (LLUVIA- SHOWER)** Max 1.00 g AATCC 35-2018E2 **RESIST. ROTURA(GRAB)TRAMA(*A)** Min 400.00 N ASTM D5034-21 **RESIST. ROTURA(GRAB)URDIMBRE(*A)** Min 450.00 N ASTM D5034-21 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-TRAMA(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-URDIMB(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **RESIST. RASGADO - TRAMA(*A)** Min 20.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **RESIST. RASGADO - URDIMBRE(*A)** Min 15.00 N ASTM D2261-13(2017) E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRAMA -5 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO URDIM -5 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.50 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A)** Min 3.50 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER** Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN** Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 4A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL COLOR LUZ (40 AFU)(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3 **PASADAS(*A)** 27 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) **HILOS(*A)** 41 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023). Su diseño debe llevar capota y guarda capota con 2 bolsillos laterales, forro en malla, logos de la entidad estampados en la parte frontal izquierda y estampado reflectivo que debe tener un mínimo reflectancia de 330 candelas / Lux x m2, con color naranja, según modelos y color que entrega la Entidad, que se le pueda retirar mangas. Modelo de la chaqueta asignado por la Entidad. Garantía 6 meses. Las tallas serán suministradas acorde a la necesidad en tallas de la S a la XXXL, según modelos y color que entrega la Entidad, Empaque individual.



REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NARANJA REFLECTIVO
NORMAS: ANSI/ISEA 107-2010 (color gris plata de 2"), NTC 5563: ASTM D3776-20 OPC.C; AATCC 183; AATCC 22-2017E; AATCC 35-2018E2; ASTM D5034-21; ASTM D5034-21; ISO 13936-1:2004; ASTM D2261-13(2017)E1; ASTM D2261-13(2017)E1; AATCC 135; AATCC 124; AATCC TM8-(2022)E; AATCC 61; AATCC 16.3-2020 OPC.3; ASTM D3775-17 (2023); o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados.

FICHA TECNICA 18.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CACHUCHA LEGIONARIAS (TIPO CHAVO)
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD (empaque individual)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Gorro-cachucha legionario (tipo chavo) **COMPOSICIÓN:** 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A)** 113 ± 6 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **REPELENCIA AGUA(*A) M1** Min 90.00 e AATCC 22-2017E **IMPERMEABILID (LLUVIA- SHOWER)** Max 1.00 g AATCC 35-2018E2 **IMPERMEABILIDAD (METODO IMPACTO)** Max 1.00 g AATCC 42 **RESIST. ROTURA(GRAB)TRAMA(*A)** Min 450.00 N ASTM D5034-21 **RESIST. ROTURA(GRAB)URDIMBRE(*A)** Min 750.00 N ASTM D5034-21 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-TRAMA(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **DESLIZAMIENTO COSTUR 6MM-URDIMB(*A)** Min 111.00 N ISO 13936-1:2004 **RESIST. RASGADO - TRAMA(*A)** Min 8.90 N ASTM D2261-13(2017) E1 **RESIST. RASGADO - URDIMBRE(*A)** Min 8.90 N ASTM D2261-13(2017) E1 **CAMBIO DIMENS. LAVADO TRAMA -3 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **CAMBIO DIMENS. LAVADO URDIM -3 LAV** 0 ± 3 % AATCC 135 **APARIENCIA 5 LAVADOS** Min 3.40 e AATCC 124 **SOL. COL. FROTE -SECO(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A)** Min 3.50 e.g. AATCC TM8-(2022) E **SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN** Min 3.40 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 2A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV. 4A - CAMB.COLOR** Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-POLIESTER (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-ALGODON (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-CAMB.COLOR (*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL COLOR LUZ (40 AFU)(*A)** Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3 **ELONGACION(STRETCH) TRANSV.** Min 15.00 % ASTM D6614 **RECUPERACION DE LA ELONGACION TRANSV.** Min 90.00 % ASTM D6614 **PILLING-2000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **PILLING-5000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **PILLING-7000 CICLOS MARTINDALE** Min 4.00 e ISO 12945-2 **RESIST.ENGANCHE(TRAMA)(*A)** Min 3.00 e ASTM D3939-13(2017) **RESIST.ENGANCHE(URDIMBRE)(*A)** Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017) **PASADAS(*A)** 55 ± 2 hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) **HILOS(*A)** hilo/cm ASTM D3775-17 (2023) Color azul corporativo, con logo bordado de la Aerocivil en el frente (10 cm de largo por 7 cm de alto). Lleva resorte y cierre o seguro plástico para sujetarla a la cabeza, con costuras dobles, visera preformada sencilla con solapa trasera que cubre el cuello, con respiraderos en cabeza. Talla: Única para adultos.

Unidad de empaque: Individual. Garantía 6 meses. 
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL
NORMAS: ASTM D5034-21, ASTM D5034-21, AATCC 35-2018E2, AATCC 42, AATCC 22-2017E o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados.

FICHA TECNICA 19.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
TAPABOCAS QUIRÚRGICO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
450
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD (Caja empaque individual)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
La máscara Facial termosellado por ultrasonido compuesta por 3 capas de tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas, La tela debe estar certificada con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. Y 2 telas no tejidas 30gr que no son irritantes ni alergénicas. Caja x 50 unidades Con empaque individual cada tapabocas.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL
NORMAS: NTC 6449:2020 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: Preferiblemente que el elemento venga en empacado individual por higiene.

FICHA TECNICA 20.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
TAPABOCAS N95
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
1000
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDADES (CON EMPAQUE INVIDUAL)
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Respirador de alta eficiencia N95 con protección al 99% diseñado con 5 capas, pegado en ultrasonido con clip nasal en aluminio, ajuste de dos bandas elásticas en algodón. Caja x 50 unidades Con empaque individual cada tapabocas.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCO
NORMAS: certificado por NIOSH o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: Tapaboca que venga en empaque individual por higiene

FICHA TECNICA 21.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
TRAJE TYVEK
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD CON EMPAQUE INDIVIDUAL
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Traje Tyvek Mono con capucha disponible en blanco. Tallas S a XXXL Traje desechable diseñado para proteger contra ciertas salpicaduras de líquidos (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5) Tela laminada ultraliviana microporosa a base de polipropileno, que permite mayor comodidad en su uso Capucha, cintura y tobillos elásticos para una mayor seguridad y libertad de movimiento. Cierre de doble sentido con cubierta, para mayor comodidad y protección con la penetración de contaminantes. Material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico. Sin costuras en la parte superior de las mangas y hombros, lo cual disminuye la probabilidad de penetración de agentes peligrosos. El traje debe estar diseñado para aquellas situaciones en las que el usuario pueda entrar en contacto con aerosoles o salpicaduras de productos químicos y solventes o con partículas sólidas (polvo). Puede usarse como protección frente a polvo fino, salpicaduras de ácidos, bases y/o disolventes y agua, Peligros biológicos etc. Material: Polipropileno/lámina PE Elásticos: Caucho de neopreno (libre de látex) Cierre: Nylon sobre poliéster trenzado Hilo: Poliéster/Algodón **Grosor** ASTM D1777 5.9 mils **Gramaje** ASTM D3776 1.2 oz/yd2 **Resistencia al estallido - Mullen** ASTM D774 50 psi **Resistencia de la costura** ASTM D1683 > 19 lbf **Resistencia al rompimiento - Grab (MD)** ASTM D5034 18 lb /in f **Resistencia al rompimiento - Grab (CD)** ASTM D5034 22 lb /in f **Cabeza hidrostática** AATCC 127 45 inches H O 2 **Resistividad de superficie (23°C / 25% RH)** EN 1149-1 **Flamabilidad de prendas de vestir** 16 CFR 1610 Class 1 Tallas M, L, XL y XXL Garantía 6 meses del producto
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCO
NORMAS: EN 14325, EN 14126, EN 1073-2, EN 14116, EN 11612 o normas equivalentes - Norma Europa Resistencia a

ácido sulfúrico al 30% EN 368: índice de repelencia a 95.5%; Resistencia a hidróxido sódico al 10%: EN 368 índice de repelencia 96.6%; Resistencia a oXylene EN 368: índice de repelencia 93.0%; Resistencia a Butan-1-ol EN 368: índice de penetración 0.1%, índice de repelencia 91.4% o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: Todo traje de TYVEK debe venir en empaque individual sellado por higiene de la prenda.

FICHA TECNICA 22.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CAMIBUSO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
220
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD CON EMPAQUE INDIVIDUAL
DESCRIPCIÓN GENERAL.
CAMIBUSO COLOR BLANCO Y AZUL COMPOSICION 100% POLIESTER **PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) 132+** 12 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C **PH EXTRAIDO DE LA TELA TERMINADA** 7+1.5 u AATCC 81 **FACTOR DE PROTECCION UPF (HUMEDO)** Min 50.00 UPF AATCC 183 **FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO**) Min 50.00 UPF AATCC 183 **ABSORCION (ORIGINAL)(*A)** Max 5.00 s AATCC TM79-2010E2(2018)E2 OPC A **ABSORCION (ORIGINAL)-REVES** Max 5.00 s AATCC TM79-2010E2(2018)E2 OPC A **TIEMPO DE SECADO** 80% Max 60.00 min AATCC 199 **VELOCIDAD DE SECADO** Min 1.30 ml/h AATCC 201 **CAPILARIDAD VERTICAL-TASA ABS TRANSV**. Min 0.20 mm/s AATCC 197-2022 **CAPILARIDAD VERTICAL-TASA ABS LONG**. Min 0.20 mm/s AATCC 197-2022 **CAPILARIDAD HORIZONTAL-TASA ABS** Min 60.00 mm2/s AATCC 198 **CAPILARIDAD HORIZONTAL-TASA ABS REVES** Min 60.00 mm2/s AATCC 198 **RESIST.ESTALLIDO (*A) PROMEDIO** Min 392.40 N ASTM D6797-15 **RESIST. RASGADO - TRANSV.(*A)** Min 20.00 N ASTM D2261-13(2017)E1 **RESIST. RASGADO - LONG.(*A)** Min 12.00 N ASTM D2261-13(2017)E1 **SOL.COL.LAV.MANC** 2A - ALGODSN Min 3.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.LAV.** 2A - CAMB.COLOR Min 4.00 e.g. AATCC 61 **SOL.COL.AGU.CLOR.PISC CAM COLO** Min 4.00 e.g. AATCC 162 **SOL.COL.TRANSP.ACIDA-POLIESTER** (*A) Min 3.00 e.g. AATCC 15-2021E **SOL COLOR LUZ** (40 AFU)(*A) Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3 **ELONGACION(STRETCH) TRANSV**. Min 100.00 % ASTM D6614 adjuntar la certificación del fabricante de tela, con logo al lado izquierdo del pecho y espalda. Tallas M, L, XL y XXL Garantía 6 meses del producto
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCO Y AZUL
NORMAS: AATCC 61; AATCC 197-2022; ASTM D3776-20; AATCC 183; AATCC 201; ASTM D6614 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce

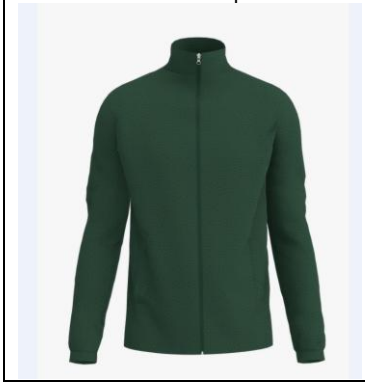
directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados

FICHA TECNICA 23.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BUZO TERMICO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
200
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD CON EMPAQUE INDIVIDUAL
DESCRIPCIÓN GENERAL.

BUSO CON CAPOTA COLOR AZUL OSCURO

COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER
PESO (MASA/UNIDAD DE AREA) (*A) 173 ± 13 g/m2 ASTM D3776-20 OPC.C
ESPESOR 2.5 ± 0.5 mm ASTM D1777
BLOQUEO UVA (SECO) Min 97.00 % AATCC 183
BLOQUEO UVB (SECO) Min 97.00 % AATCC 183
FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO) Min 50.00 UPF AATCC 183
RESIST. ESTALLIDO - LONG (*A) PROMEDIO Min 240.00 N ASTM D6797-15
RESIST. RASGADO - TRANSV. (*A) Min 18.00 N ASTM D2261-13(2017) E1
RESIST. RASGADO - LONG. (*A) Min 13.00 N ASTM D2261-13(2017) E1
CAMBIO DIMENS. LAVADO TRANSV -3 LAV 0 ± 4 % AATCC 135
CAMBIO DIMENS. LAVADO LONG -3 LAV 0 ± 4 % AATCC 135
APARIENCIA 5 LAVADOS Min 3.40 e AATCC 124
SOL. COL. FROTE -SECO(*A) Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E
SOL. COL. FROTE -HUMEDO(*A) Min 4.00 e.g. AATCC TM8-(2022) E
SOL.COL.LAV.MANC 2A - POLIESTER Min 4.00 e.g. AATCC 61
SOL.COL.LAV.MANC 2A - ALGODSN Min 4.00 e.g. AATCC 61
SOL COLOR LUZ (40 AFU) (*A) Min 4.00 e.g. AATCC 16.3-2020 OPC.3
PILLING-7000 CICLOS MARTINDALE Min 3.00 e ISO 12945-2
RESIST.ENGANCHE(TRANSV.)(*A) Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017)
RESIST.ENGANCHE (LONG.) (*A) Min 4.00 e ASTM D3939-13(2017)
adjuntar la certificación del fabricante de tela con logo Aerocivil en pecho lateral izquierdo y espalda.

Tallas M, L, XL y XXL
Garantía 6 meses del producto



REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL OCURO
NORMAS: ASTM D3776-20; AATCC 183; ASTM D6797-15; ASTM D2261-13(2017) E1; AATCC 135; AATCC TM8-(2022) E ; AATCC 61; AATCC 16.3-2020 OPC.3; o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados

FICHA TECNICA 24.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BOTAS EN CAUCHO Y/O POLIURETANO Y/O PVC:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
100
UNIDAD DE MEDIDA.
PARES
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Dieléctricas punteras reforzadas Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalce de la bota. Resistente a impactos Botas en caucho caña alta (100% impermeable). Suela antideslizante, resistente a exposición a hidrocarburos, construcción y minería. Color negro. Garantía a 6 meses Las tallas se solicitarán de acuerdo con las necesidades de la entidad entre tallas 35 al 46, de no contar con algunas de las tallas requeridas anexar certificación de fabricación.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NEGRO
NORMAS: NTC -1741, ISO 20345, ASTM 2413-18 y/o EN 12568 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 25.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
TRAJE IMPERMEABLE:
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
80
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD CON EMPAQUE INDIVIDUAL
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Conjunto impermeable 2 piezas, chaqueta con capucha cierre con cremallera plástica, bolsillo para capucha, pantalón con resorte en cintura. Refuerzos en las partes de mayor desgaste (entrepierna) para mayor durabilidad, electro sellado. **COMPOSICION:** Tela poliéster con recubrimiento en PVC calibre 18 (300 micras). Material Interno: Tela poliéster, alta resistencia. Tallas M, L, XL y XXL Garantía 6 meses del producto
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AMARILLO
NORMAS: NTC -1741, ISO 20345, ASTM 2413-18 y/o EN 12568 o las actualizaciones normativas vigentes.
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: NO APLICA

FICHA TECNICA 26.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BATA 3/4 EN DRIL
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
210
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
En tela dril, 35% algodón ,65% poliéster, colores azul y blanco, confeccionados con tres bolsillos, con bandas de ajuste en la cintura (parte de atrás) con los caracteres del a UAE de Aeronáutica Civil bordados en la espalda (de 20 cm de largo por 10 cm de alto) y en el bolsillo delantero izquierdo (10 cm de largo por 7 cm de alto), ajustes en los puños, con cremalleras o botones para cierre frontal de acuerdo con la necesidad. Las tallas serán suministradas acorde a la necesidad en tallas de la S a la XXXL, en empaque individual. Garantía a 6 meses,
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL y BLANCO
NORMAS: NO APLICA
COMPOSICIÓN: 35.00 % ALGODON, 6.00 % FILAMENTO DE POLIESTER
OTROS: El proponente deberá aportar certificación expedida y debidamente firmada por el fabricante de la tela, entendiendo como tal la empresa que fabrica o produce directamente el material textil, correspondiente a las telas utilizadas en la confección de los elementos ofertados