Especificaciones técnicas

Objeto: "2802502626 226_CONV_FONTUR_EGIT_2026_DRA_Adquisición de kits de identificación, compuestos por chaleco, gorra y morral, conforme a las especificaciones institucionales, destinados al uso del personal contratista y de planta en la Territorial Noroccidente - FONDANE"

Alcance objeto: Se requiere la adquisición de 17 kits de identificación, cada uno compuesto por los siguientes elementos:

- Chaleco (Talla M, L, XL, XXL)
- Gorra
- Morral

Las condiciones técnicas de cada kit son las siguientes:

Especificaciones Técnica Kits de Identificación Institucional DANE.

1. Chaleco

1.1. Características técnicas – Chaleco (para ciudades con temperaturas altas):



- Tela ideal para climas cálidos: Microfibra ripstop liviana gris (180 g/m²).
- Tejido ultraligero, de secado rápido y suave al tacto.
- Permite transpirabilidad y frescura.

- Liviana y confortable.
- No se arruga ni deforma.
- Conservación del color institucional, no se destiñe.
- Compatible con bordado en hilo de logos institucionales.
- Tela con tratamiento UV para una mayor durabilidad y resistencia a la decoloración causada por la luz solar, con factor de protección de rayos UV 100 SPF.

Composición requerida:

- 100% poliéster, 160 -180 g/m² Malla transpirable tipo mesh
- Recubrimiento repelente al agua
- Ideal para chalecos de sedes como Cartagena, Montería, Leticia, Barranquilla, Medellín

- ✓ Tela de toque suave y liviana para ciudades con temperaturas altas, con tecnología de repelencia que evite el paso del agua y de salpicaduras accidentales de fluidos; con factor de protección de rayos UV 100 SPF.
- ✓ Cumplimiento de características con base en normas NTC 1155-3, 4873-2, 4873-3 y 1479-A3, que garanticen altos estándares en cuanto a: solidez de color al lavado, al manchado, de frote húmedo al lavado, de frote seco al lavado, de trasferencia de color y a la luz (arco de xenón).
- ✓ Cremallera 100% en poliéster color negro tipo industrial # 6 con deslizador automático fijo, con dientes topes inferiores y superiores 100% en poliacetal. Deslizador metálico recubierto en pintura que permita mayor durabilidad con solapa en tela para su protección.
- ✓ Franjas reflectivas en color gris claro, de cinco (5) cm de ancho alrededor del torso, una a un (1) cm arriba de los bolsillos y a un (1) centímetro debajo de los bolsillos, como lo ilustra la imagen. Cinta poliéster algodón superior (RCE100) que soporte mínimo 100 ciclos de lavado y 500 candelas de reflectividad.
- ✓ Uso de hilos para costuras 100% fibras de poliéster, tipo de hilado retorcido, 151 Dtex/. Para el bordado de los logos institucionales usar hilo continuo multifilamento de poliéster trilobal (tres caras reflectantes), especialmente diseñado para bordados de alta definición en prendas institucionales y de dotación.
- ✓ Los bolsillos externos con fuelle y prense de tres (3) cm, uno a cada lado del chaleco, ubicados en la parte inferior de la cinta reflectiva; medidas de los bolsillos de 17 cm de ancho x18 cm de alto para talla M y aumento un centímetro a cada lado, para cada talla. El bolsillo interior, debe ir ubicado en el lado izquierdo interno con el cierre de cremallera # 6 en poliéster color gris y acceso externo, medidas 12 cm de ancho x 16 cm de alto.

Logos bordados: tipografía del logo, este se encuentra en curvas (vectorial imagen editable) por lo cual no necesita fuente tipográfica, se entregan los artes de los logos en formato .AI y .PDF. La producción debe seguir la especificación en cuanto a dimensiones, márgenes y zona de reserva de los artes finales.

El ancho del bordado y bordes de las esquinas redondeados se deja a consideración del fabricante, el ancho del borde en cualquiera de los casos se realice entre 2 a 4 milímetros.

Dimensiones logos institucionales

- ❖ **Frontal (Izquierdo):** Reserva blanca de 13,5 cm de ancho por 5,5 cm de alto; **(Sin deformar la imagen): el escudo y las letras DANE** en (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79); las franjas reflectivas en color gris claro, bordes de las esquinas redondeados y el finalizado de hilo en color magenta (PANTONE 7636C R: 191 G: 19 B: 79) con un grosor no mayor a “4 milímetros”

redondeado, las dimensiones y área de reserva se debe mantener según el archivo: **"01_Logos_Kit operativos_Chaleco (frontal)".**



- **Espalda (superior):** Reserva blanca de 21 cm de ancho por 13,5 cm de alto **(sin deformar la imagen): el escudo y las letras DANE** en (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79), las franjas reflectivas en color gris claro, bordes de las esquinas redondeados y el finalizado de hilo en color magenta (PANTONE 7636C, R:191 G:19 B:79) con un grosor no mayor de (4 milímetros) redondeado, las dimensiones y área de reserva se debe mantener según el archivo: **"01_Logos_Kit operativos_Chaleco (espalda)"**



- **Espalda (Inferior):** El texto con la información institucional debe ser la tipografía del archivo, debe estar a un ancho máximo de 19 cm y 7,5 cm de alto, (sin deformar la imagen) debe estar bordado en hilo blanco, el espacio aproximado entre la web y el teléfono es de 1, 5 cm, debe ser bordado en hilo color blanco en la parte posterior del chaleco "abajo centro" antes de la franja reflectiva, las dimensiones y área de reserva de la tipografía se debe mantener según el archivo: **"01_Logos_Kit operativos_Chaleco (espalda_Datos)".**

Datos Espalda

www.dane.gov.co

Línea gratuita de atención
01 8000 912002

18 cm

- **Acabados:**

Pespuntes 1/4, 1/8, 1/16 Puntadas por pulgada 6p x 1" Hilo Algodón calibre 120

Capacidad (bolsillos): 500 cm2 en cada bolsillo

2. Gorra



- **Gorra tipo beisbol de 6 paneles cosidos elaborada en dril pesado o gabardina de poliéster-algodón o microfibra liviana repelente al agua.**
- **Composición requerida:** 65 % poliéster – 35 % algodón
- Ajustable con hebilla metálica niquelada; cinta del mismo color de la gorra.
- Hilo poliéster alta tenacidad, doble costura reforzada en unión de paneles y visera.
- Forro interno con banda absorbente en algodón o tela Dry Fit, color neutro, cosida al contorno interior para absorción del sudor.

- Franja vinilo reflectivo en visera y parte posterior, para mayor visibilidad en campo.

Recomendaciones de confección y acabado:

- ✓ Tela de toque suave y liviana, con tecnología de repelencia que evite el paso del agua y de salpicaduras accidentales de fluidos.
- ✓ Tela con tratamiento UV para una mayor durabilidad y resistencia a la decoloración causada por la luz solar, con factor de protección de rayos UV 100 SPF.
- ✓ Cumplimiento de características con base en normas NTC 1155-3, 4873-2, 4873-3 y 1479-A3, que garanticen altos estándares en cuanto a: solidez de color al lavado, al manchado, de frote húmedo al lavado, de frote seco al lavado, de trasferencia de color y a la luz (arco de xenón).
- ✓ Semirrígida, curvada, con refuerzo interior en polietileno y costuras decorativas dobles. Longitud: 7–8 cm.
- ✓ Bordado computarizado al frente, con hilo poliéster trilobal 100% calibre 40 wt (colores institucionales).

Climas cálidos: Microfibra o poliéster liviano, con ojales amplios y banda absorbente Dry Fit.
Climas fríos: Dril o gabardina gruesa, con forro interior ligero.

Dimensión logo institucional



Reserva blanca de 9,5 cm de ancho por 4 cm de alto; (**Sin deformar la imagen): escudo y letras DANE** en (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79); bordes de las esquinas redondeados y el finalizado de hilo en color magenta (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79) con un grosor no mayor a “4 milímetros” redondeado, las dimensiones y área de reserva se debe mantener según el archivo: **“01_Logos_Kit operativos_Gorra”.**

3. Morral:



- Lona poliéster o nylon 600D recubierta en PU o PVC, gramaje entre 300 y 420 g/m², color gris institucional.
- Tejido sintético de alta densidad (denier 600 o superior) con recubrimiento interior de poliuretano (PU).
- Resistente a la abrasión y al peso.
- Impermeable o repelente al agua gracias a su recubrimiento interno.
- Mantiene su forma estructural, no se deforma ni se rompen las costuras en el uso.
- Forma ergonómica para espalda y hombros considerando las largas caminatas que realiza el personal operativo.
- Imagen institucional bordada en hilo continuo multifilamento.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

Medidas: ancho 35 x alto 50 profundidad 16 cm; capacidad 15 litros.

Requerimientos de confección y acabado

- ✓ Tela tipo LONA poliéster. O nylon Peso de entre 420 - 685+/- de 20g a 33 g/m2
- ✓ Color Gris PANTONE Cool Gray 6C - R:167 G:168 B:169.
- ✓ Resistente a abrasión y rotura Min 100000.00 ci ISO 12947-2;
- ✓ Número de mallas mínima de 17 +/- 2 hilo/cm;
- ✓ Yumbolon interno forrado para dar soporte al espaldar del morral y división interna en Yumbolon interno forrado.

- ✓ Cremallera 100 % en poliéster color negro tipo industrial # 8 con deslizador automático fijo, con dientes topes inferiores y superiores 100% en poli acetal. Deslizador metálico recubierto en pintura que permita mayor durabilidad. Tapa con tela LONA para su protección.
- ✓ Uso de hilos para costuras 100% fibras de poliéster, tipo de hilado retorcido, 240 Dtex/.
- ✓ Embonado en doble para todas las costuras, anchor del pie de la máquina.
- ✓ Doble cargaderas ajustables y acolchadas, bordeado de cinta falla color negro con tiranta colgante. Reforzadas para tráfico pesado de largo de 18 cm y 2,5 cm de ancho, en reata negra o similar con regulador durable plástico negro.
- ✓ **TODAS las costuras reforzadas.**
- ✓ El peso mínimo que debe soportar la maleta es de 8 Kg.
- ✓ Cargadera superior centrada en reata o similar color negro 20 cm largo, 3 cm ancho. Costura reforzada.
- ✓ Un compartimiento interno en el bolsillo externo para documentos y tres para esferos. Dos bolsillos externos laterales con malla color negro, y en el borde elástico color negro. Costuras reforzadas.
- ✓ Cinta poliéster algodón superior (RCE100) que soporte mínimo 100 ciclos de lavado y 500 candelas de reflectividad.
- ✓ Bolsillo exterior de 30 cm de alto y 4 cm de profundidad con cremallera 100 % en poliéster color negro tipo industrial # 8 con deslizador automático fijo, con dientes topes inferiores y superiores, protegida con tela lona gris, 100% en poli acetal. Deslizador metálico recubierto en pintura que permita mayor durabilidad.
- ✓ Cumplimiento de características con base en normas: NTC 754-1, NTC1386-1, NTC 2015-2, NTC 1479, NTC 786, NTC 4615 que garanticen altos estándares en cuanto a: Impermeabilidad en un 95% 150(5) NTMD 0205, resistencia a la rotura en trama y urdimbre NTC 754-1, al deslizamiento de hilos NTC1386-1, al Pillín (formación de motas) NTC 2015-2, con solidez del color al lavado (4-5) NTC 1155-3 ensayo 3, a la luz (lámpara de xenón) NTC 1479 a 3 5 shuntes, al frote seco y húmedo h-5 NTC 786 a2.
- ✓ Antifluido al 100% SPRAYTEX.
- ✓ Impermeabilidad en un 100%, NTC 4615
- ✓ Tela con tratamiento UV para una mayor durabilidad y resistencia a la decoloración causada por la luz solar, con factor de protección de rayos UV 100 SPF.

Dimensiones logos institucionales



Reserva blanca de 17 cm de ancho por 7 cm de alto; (**sin deformar la imagen): escudo y letras DANE** en (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79), las franjas reflectivas en color gris claro, bordes de las

esquinas redondeados y el finalizado de hilo en color magenta (PANTONE 7636C, R: 191 G: 19 B: 79) con un grosor no mayor a “4 milímetros” redondeado, las dimensiones y área de reserva se debe mantener según el archivo: **“01_Kit operativos_Morral”.**



El texto **“www.dane.gov.co”** debe estar en un ancho máximo de 15 cm., debe ser bordado en hilo blanco calibre 120 en algodón en la parte posterior del morral “abajo centro” antes de la franja reflectiva. Tipo de letra de acuerdo con la fotografía del morral las dimensiones y área de reserva de la tipografía se debe mantener según el archivo: **“1_Logos_Kit operativos_Morral (Datos).”**

NOTA: El contratista adjudicado deberá presentar una muestra de cada elemento que compone el kit antes de realizar la entrega total. Estas muestras deberán ser revisadas y aprobadas por el supervisor del contrato. Solo después de esta aprobación se autorizará la entrega completa.

NOTA 2: La cantidad de Kits podrá variar incrementándose de acuerdo con el valor de la oferta adjudicada, hasta agotar el valor del presupuesto oficial.