CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL DE FUERZA OPERATIVA

A continuación, se relacionan las fichas con las especificaciones requeridas para los uniformes o elementos que deben ser entregados por parte del contratista a su personal, según el cargo especifico.

Consideraciones:

- El chaleco que debe ser entregado a los supervisores motorizados (recomotos), corresponde al mismo chaleco que se maneja para todo el equipo operativo, atendiendo la particularidad que, el código de identificación de la espalda debe estar bordado en la parte superior (arriba del Logo TRANSMILENIO).
- La gorra no debe incluir la protección adicional que se presenta en la ficha.
- El logo institucional bordado debe tener color blanco en su borde exterior y el borde de la “T” debe ser negro, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



- Las tirantas que se visualizan en la imagen de referencia del pantalón de motociclista son opcionales.
- El abrigo impermeable debe contar con un bolso de tipo “manos Libres”, para que el personal lo pueda portar sin dificultad durante la jornada laboral.
- La codificación de cada grupo de trabajo es definida por la entidad y se entregará oportunamente a cada contratista.
- Previo a la adquisición o fabricación de los elementos, el contratista debe presentar las respectivas muestras ante la entidad para su valoración y verificación.

Uniformes empresas tercerizadas

Personal operativo de interventoría y/o fuerza operativa

Frente

Azul
Supervisor de operación, Supervisor de seguridad y Auditor de seguridad.
Aforadores, quienes son encargados de comprar su dotación.

Negra
Técnicos de vehículos.

Logo TRANSMILENIO
7 x 8 cm.



Logo TRANSMILENIO
7 x 8 cm.



Sobrepuesto tipo chaleco.



Atrás

Logo ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.



Logo ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.



Bordado: En el lado delantero derecho y en la espalda arriba del logotipo de TRANSMILENIO debe ir estampada la palabra INTERVENTORÍA o la sigla F.O (FUERZA OPERATIVA) dependiendo de que contrato se trate.

Uniformes empresas tercerizadas

Uniforme para interventoría

Ítem	Observaciones
Denominación técnica del bien o servicio	CHAQUETA: Corta tipo piloto, en color negro o azul oscuro, según cargo, su frente debe ser de dos piezas una a la derecha y la otra izquierda. El cuello es tipo recto (rectangular), en dos piezas entreteladas y pespuntadas a un cuarto. Fabricada en material: COMPOSICION: 100% poliéster, PESO: 140.0 +- 9 g/m2, IMPERMEABILIDAD: 1.0 máximo g. RESISTENCIA AL RASGADO TRAMA: 16.68 mínimo N; RESISTENCIA RASGADO URDIMBRE: 13.73 mínimo N; SOLIDES COLOR AL FROTE (SECO): 4.00 mínimo e.g; SOLIDEZ COLOR LAVADO DOM. E IND. (C.COLOR): 4.00 mínimo e.g., la parte delantera con dos ribetes de 16 cm de largo y un ancho de 2,5 cm., que forman la parte inferior de la prenda.
Descripción general	CONFECCIÓN: La manga de la chaqueta es larga en una pieza forrada, con broches en los puños. La espalda debe ser de una sola pieza con el escudo y textos de la alcaldía Mayor de Bogotá, el texto INTERVENTORÍA y el logo de TRANSMILENIO S.A., según muestra, bordado a 16 cm. +/- 1 cm del cuello. Debe tener dos bolsillos superiores a la mitad del pecho en cada uno de los frentes y dos bolsillos inferiores transversales, con ribete de 4 cm. +/- 5 de ancho por 16 cm. +/- 5 mm. de largo pespuntado a un cuarto con cierre de cremallera. (Según Muestra). Dos bolsillos internos confeccionados a la altura del pecho con ribete de 3,5 cm. +/- 5 mm. Confeccionado en la misma tela del forro de la chaqueta, con botones de seguridad o cremallera. Una cremallera plástica de cierre frontal tipo americana, en color a tono, iniciando desde la parte superior del cuello hasta la parte inferior de la chaqueta. En el borde inferior debe llevar un caucho de 5 cm +/- 5 mm. de ancho iniciando a 10 cm +/- 5 mm. del borde de cierre cubriendo la parte lateral según muestra. Debe llevar el logotipo de Transmilenio bordado en el frente, a la altura del pecho lado izquierdo a 16 cm +/- 1 cm. del hombro. Ancho: 7cms y largo 8cm, la T sale dos centímetros medio (ver muestra del logotipo). En la parte superior el logotipo de TransMilenio lo mismo que en la parte trasera como lo indica la ficha técnica, las mangas cierran con un broche metálico que da la seguridad y el ancho del puño. De igual forma la altura del pecho al costado izquierdo se ubica la palabra interventoría en un tamaño de 9,5 x 8 cm. FORRO INTERIOR: FORRO PRIMARIO: Forrada (a tono) en tela cuya COMPOSICION:100% poliéster, PESO: 82.0 + - 4 g/ m2, RESISTENCIA RASGADO TRAMA: 18.64 mínimo N, RESISTENCIA RASGADO URDIMBRE: 9.81 MÍNIMO n, SOLIDEZ COLOR AL FROTE (SECO): 4.00 mínimo e.g, SOLIDEZ COLOR LAVADO DOMESTICO E INDUSTRIAL (CAMBIO DE COLOR): 4.00 mínimo e.g., con un sobrepuesto tipo chaleco, fabricado en tela con las mismas características anteriormente descritas, guata en la parte interior. FORRO SECUNDARIO: COMPOSICION: 100% poliéster, PESO: 275.0 + - 17 g/m2; RESISTENCIA RASGADO TRANSVERSAL: 19.62 mínimo N, RESISTENCIA RASGADO LONGITUDINAL: 18.63 mínimo N, SOLIDEZ AL FROTE (SECO): 4.00 ínimo e.g., SOLIDEZ COLOR LAVADO DOMESTICO E INDUSTRIAL (CAMBIO DE COLOR): 4.00 mínimo e.g, FORMACION DE MOTAS (PILLING): 2.00 mínimo e, (a tono) para que abrigue y de calor corporal, con una cremallera que adhiera el sobrepuesto al cuerpo de la chaqueta y permita al trabajador quitarlo o ponerlo a su gusto, de acuerdo a los cambios térmicos de la ciudad. Las mangas y la parte media del sobrepuesto se asegurarán a la chaqueta con botones para que no se desplace cuando sea utilizado; de igual manera llevará en los costados internos, dos bolsillos con cremallera.”

Uniformes empresas tercerizadas

Chaleco rojo y gris para fuerza operativa

Frente

Rojo
Auxiliares de inspección de la operación tercerización, flota e infraestructura.



Código de identificación (bordado), 3 cm de alto - Mayúsculas.

Logo TRANSMILENIO 7,5 x 6 cm.

Cintas REFLECTIVAS AMARILLAS 5 cm de ancho.

El bolsillo delantero izquierdo va en color GRIS.



Malla interna para protección.

Atrás

Ubicación del código de identificación (bordado), para los recorredores motorizados.



Color GRIS en la parte superior trasera.

Logo TRANSMILENIO 18,5 x 15 cm.

Código de identificación (bordado), 4 cm de alto- Mayúsculas.

Características de chaleco

Base	Color	Característica
Poliéster	171664 - Rojo 170000 - Gris	Chaleco impermeable. Elaborado en Poliéster 100% Peso: 151 ± 6G/M2 Cambio dimensional: 3.0% PANTONE N° 171664 - Rojo PANTONE N° 170000 - Gris.
Poliéster	191664 - Rojo	Forro: Elaborado 100% Poliéster. Peso: 120 ± 8 g/m2 Cambio dimensional: 4.0% PANTONE N° 191664 - Rojo.

Uniformes empresas tercerizadas

Personal de interventoría y fuerza opertaiva

Camisa tipo polo manga larga

Azul Fuerte Pantone 18-4051 TCX
Supervisor de operación, supervisor de seguridad y auditor de seguridad.

Logo TRANSMILENIO
7,5 x 6 cm.



Blanco
Técnico de vehículos y electricistas automotrices.

Logo TRANSMILENIO
7,5 x 6 cm.



Características de camisa

CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA, en algodón 100%, peso 220 gramos.
En algodón 100%, manga larga, peso 220 gramos, en colores, cuello tejido con refuerzos, con logotipo TRANSMILENIO bordado en el pecho parte superior izquierda, tamaño de 7,5 cm de ancho por 6 cm de alto. Así mismo se ubica la palabra interventoría. (Colores según muestra a disposición).

Uniformes empresas tercerizadas

Personal operativo, de interventoría y fuerza operativa

Pantalón de jean índigo

Frente



Atrás



Características de pantalón

Base	Color	Característica
Algodón	Azul índigo	Elaborado en índigo 14 onzas, tejido diagonal 3x1. Composición: 100% algodón. Color: Azul oscuro. Debe ser confeccionado en dos delanteros y dos posteriores y su corte debe ser de tipo clásico. Jean índigo de 14 onzas azul 100% algodón. (Tallaje masculino y tallaje femenino según corresponda) En la cintura debe llevar una pretina elaborada en la misma tela, con ojal y botón metálico; en su contorno debe llevar siete pasadores equidistantes para el cinturón. El pantalón debe llevar una bragueta ubicada en la parte central, asegurada con cremallera metálica. En cada costado del pantalón, debe llevar un bolsillo tipo trampolín. En los posteriores debe llevar un bolsillo de parche a cada lado de 18 x 15 cm. +/- 5 mm. Composición: algodón cardado y peinado 100%, jean prelavado, peso: 483 gramos peso lineal. Tejido: diagonal en tres (3) hilos. Construcción: 69x44 mercerizado, apresto 2.70. Confección: cremallera en cobre, pretina de (5) cm, con siete pasadores separados para utilizar cinturón. Todo debidamente presillado y dobladillado.

Uniformes empresas tercerizadas

Personal operativo, de interventoría y fuerza operativa

Botas



Características de botas

Base	Color	Característica
Cuero	Avellana	Bota en cuero graso tipo ingeniero con protección en punta de pie. Bota en cuero graso, hidrofugado. Color: avellana. a) PROCESO DE FABRICACIÓN Inyección directa al corte de los materiales TPU (parte exterior) y PU (entresuela). b) ESPECIFICACIONES Horma: anatómica, amplia en la punta. Altura de tacón 3 cm. Corte: en cuero florencia, calibre 2.2 mm, hidrofugado. Lengua: Tipo fuelle, en cuero lengua. Marquilla: tejida o de caucho. Costuras: dobles, reforzadas con atraque en la unión de la capellada con los traseros. con hilo de nylon de alta resistencia, calibre 20. Ojaletes: redondos, en aluminio pulido o plásticos. Inoxidables y cordonera Koller. Puntera: de acero ISCO, norma NTC 2396-1 (EN 344-1). Cuello: abollonado con espuma de 1 cm D 60, forrado externamente en cuero e internamente con material textil. Contrafuerte: en material no tejido termoconformable. Forro: Cambrelle de 3 mm y forro capellada Frantell. Suela: elaborada en TPU (poliuretano termoplástico), material altamente resistente a los hidrocarburos, a las grasas, al desgaste, al deslizamiento y a la flexión. Sumado al material, el grabado esta diseñado para ser resistente a la fricción y tener un buen agarre con la superficie de contacto (antideslizante), y canales para eliminar residuos de tierra, pantano y otros. Entresuela: elaborada en material esponjado de PU. Plantilla: en Poliuretano que permite la transpiración. Cordones: en poliéster de alta resistencia a la tensión. Plantilla de armado: en material textil no tejido Steely liviano. c) PROPIEDADES TÉCNICAS Dureza de la suela 65 +/- 5 Shore a resistencia de la suela a la flexión: 500 000 ciclos mínimo. Resistencia de la suela a la abrasión: 100 mm3 máximo. Resistencia al calor: 30°C máximo. Resistencia a hidrocarburos: < 5% en volumen. Resistencia dieléctrica: > 14 000 voltios en condiciones (Norma ANSI Z-41, numeral 4.4) Secas corriente de fuga < 1 MA (La norma establece que (Norma ANSI Z-41, numeral 4.4) sea menor de 3 MA) Vida útil estimada: entre seis y ocho meses en condiciones de uso normales.

Uniformes empresas tercerizadas

Personal de interventoría y fuerza operativa

Abrigo impermeable

Frente

Atrás



Características de impermeable

Abrigo impermeable en PVC, calibre 16 (320 +- 20 micras), color rojo, con capucha, cierre por medio de broches, bolsillos laterales, proceso de pegues electro sellados con un refuerzo para evitar filtraciones a la humedad, con cinta reflectiva color amarillo limón fluorescente, compuesta por microprismas retroreflectivas formados por una película de polímeros selladas en los bordes para garantizar impermeabilidad interior, con respaldo blanco base PVC, que genere mínimo 500 candelas por lux (cd/lx m2) al ser medidas con un ángulo de observación 0.2º y un ángulo de inclinación de 4,0o.; confeccionado de la siguiente manera: Espalda (1) franja 5 centímetros de ancho por 25 centímetros de largo, (1) franja a cada lado del pecho de 5 centímetros ancho por 20 centímetros de largo y una (1) franja en cada antebrazo de 5 centímetros de ancho en forma de anillo, con empaque individual tipo bolsillo".
Estampado: A 20 mm ± 1 mm de la franja reflectiva superior a la altura del pecho del delantero izquierdo, irá estampado el logo del Sistema TransMilenio con medidas de 8,5 cm de ancho x 7 cm de alto aprox., y a la misma altura del pecho pero en el lado delantero derecho cuando se trate de contratos de Interventoría debe ir estampada la palabra INTERVENTORÍA con medidas de 13 cm de ancho x 2,5 cm de alto aprox o cuando se trate de contratos de Fuerza Operativa debe ir estampado el código de identificación de 4 cm de alto en mayúsculas. En la espalda logotipo impreso de TRANSMILENIO 12,5 cm de ancho x 10 cm debajo de la palabra INTERVENTORÍA con dimensiones de 30 cm de ancho x 4,5 cm cuando se trate de contratos de Interventoría o cuando se trate de contratos de Fuerza Operativa debe ir estampado el código de identificación.

Uniformes Institucionales

Personal operativo, de interventoría, gestores de conviviencia y reguladores de evasión - DTS



Características de gorra

Base	Color	Característica
Poliéster	171664 - Rojo	Impermeable Ajuste graduable Elaborada en Poliéster 100% Peso: 151 +/- 6 G/M2 Cambio dimensional: 3.0% PANTONE N° 171664 - Rojo.

Uniformes empresas tercerizadas

Recomoto de interventoría

Chaqueta para motociclista

Frente **Atrás**



Chaleco reflectivo

Frente **Atrás**



Características de chaqueta

Chaqueta corta color negro, silueta semi-ajustada con protecciones a impacto retirables en hombros, codos y espalda.
Cuello alto con borde confort e interno en felpa, lleva un sistema de cierre en centro frente por medio de cremallera e internamente debe contar con un traslape tipo pechera; En delantero y espalda superior debe de llevar cinta reflectiva de 5cm.
Bolsillos inferiores de doble ribete con cierre de cremallera, sentido vertical.
Sistemas de Ventilación en bajo manga a través de cremallera con malla, que facilitan el flujo de aire al interior de la prenda.
Manga superior debe contar con sistema de ajuste para protección de codos por medio de charretera y broches ocultos.
Puño con fuelle de amplitud con sistema de ajuste por medio de charretera y cintas de contacto. Internamente debe ir con material tipo felpa. Delantero interno izquierdo lleva un bolsillo utilitario a la altura del pecho con sistema de cierre en cremallera y delantero interno derecho lleva bolsillo de ribete sencillo.
Chaleco térmico retirable por medio de cremallera.
Ajuste de ruedo en costados por medio de reatas y cintas de contacto.
Bordado delantero fijo logo de TransMilenio bordado a la altura del pecho en el lado izquierdo con medidas de 7 cm de ancho x 9 cm de alto +/- 0,5 cm.
Bordado centro espalda fijo logo de TRANSMILENIO con medidas de 7 cm. de ancho x 9 cm +/- 0,5 cm.

Características de chaleco reflectivo

Especificaciones de la cinta reflectiva: 20 color blanco fluorescente, compuesta por micro prismas retroreflectivas formados por una película de polímeros selladas en los bordes para garantizar impermeabilidad interior, con respaldo blanco base PVC, que genere mínimo 500 candelas por lux (cd/lx m2) al ser medidas con un ángulo de observación 0.2° y un ángulo de inclinación de 4,0°. Deberá anexarse certificación del fabricante de la cinta precisando el cumplimiento de estas características técnicas.

Uniformes empresas tercerizadas

Recomoto de interventoría y/o fuerza operativa

Pantalón para motociclista

Frente **Atrás**



Características de pantalón

Pantalón con silueta semi ajustada, lleva protecciones retirables en rodilla.
Pretina con pasadores y (1) broche de ajuste.
Bragueta con sistema de cierre en cremallera.
Bolsillos laterales superior lleva sistema de cierre en cremallera.
Refuerzo en posterior.
Bota debe llevar fuelle de amplitud al costado con sistema de cierre en cremallera.
Bota centro posterior debe llevar cinta reflectiva de 2.5cm.
Material exterior: Color negro, Composición: 100% Poliéster, Peso 235 g/m2 ± 10 g/m2, Resistencia al desgarre en urdimbre min 50N, Resistencia al desgarre en trama min 48N, Resistencia a la rotura en urdimbre min 570N, Resistencia a la rotura en trama min 900N, Ciclos de abrasión mínimo 4.500. Norma NTC 1213, Norma NTC 230, Norma NTC 313, Norma NTC 754, ASTM D – 4966.
Malla interior: Color negro, Composición 100% poliéster, Peso 110 g/m2 +/- 20 g/m2, Resistencia al desgarre en urdimbre min 29N, Resistencia al desgarre en trama min 20N. Norma NTC 1213, Norma NTC 230, Norma NTC 313.
Protección a impacto retirable: Polímero, Flexible, debe ser ajustable perfectamente a la forma del cuerpo en hombro y codos. Rodillas: UNE EN 1621 – 1.
Material reflectante: Color gris plata, Polímero, Flexible, debe ser ajustable perfectamente a la forma del cuerpo en hombro y codos. Reflectividad: para desempeño nivel 2, ANSI/SEA 107-2010.

Uniformes empresas tercerizadas

Impermeable para recomotos de fuerza operativa

Frente



Atrás



Características de impermeable

Impermeable para motociclista:
Debe ser elaborado con tela vinílica de P.V.C., mínimo calibre 18, flexible, reforzado, 100% impermeable, diseño de corte anatómico suelto, dos piezas con capucha en el mismo material de la chaqueta, con doblez de 20 mm ± 1 mm, sellada a la chaqueta con el sistema de electro sellado, con sistema que permita guardarla cuando no esté en uso.
Consideraciones del impermeable:
Franjas reflectivas; la chaqueta del impermeable, debe llevar franjas de material reflectivo de mínimo 500 CPL (candelas por lux por m2), en la siguiente ubicación: pecho y espalda, a la altura de la axila en forma horizontal dos (2) franjas, una en cada delantero de 200 mm ± 5 mm de largo x 50 mm ± 2 mm de ancho. Mangas: A 100 mm ± 2 mm del borde del puño, en el contorno de cada manga una (1) franja de 50 mm ± 2 mm de ancho. Estampado: A 20 mm ± 1 mm de la franja reflectiva superior a la altura del pecho del delantero izquierdo, irá estampado el logo del Sistema TransMilenio. No se debe utilizar materiales de imitación reflectiva.
Electrosellado: las uniones de la chaqueta, pantalón y del protector de los reflectivos debe ser uniforme en todas las secciones con ancho mínimo de 5 mm, con el fin de mantener las cualidades del material garantizando el 100% de impermeabilidad. La prenda debe estar exenta de materiales y productos de acabado que causen irritación de la piel. Los impermeables deben confeccionarse por proceso de refilado, de tal manera que todos sus elementos estén ensamblados en forma permanente y no presenten despegue o filtraciones en ninguna parte. Debe prestar protección contra sustancias no corrosivas, agua y polvo. Debe venir empacado en bolso individual para cada conjunto.

Rodillera



Características de rodilleras

Articulada en plástico con canillera.
Elaborada en polietileno 50%, spandex 30%, eva 3%, polipropileno 10%, Nylon 7%.de protección caña alta y articulada. Su ajuste se realiza por medio de correas elásticas y velcro.

Institucionales funcionarios y contratistas directos motorizados

Interventoría y fuerza operativa

Bota para motociclista



Características de botas

Bota de motociclismo tipo motocross, debe ser resistente al agua y elaborada 100% en cuero, de color Negro. Tiene un sistema de cierre con cremallera en el costado interior, como también sistema reflectivo en la parte posterior de la bota, debe incorporar una puntera en policarbonato para proteger los dedos de los pies de los motorizados ante posibles accidentes, debe tener además puntos de protección a los costados y en el frente a la altura de la canilla para dar mayor seguridad al usuario en caso de caídas, la suela de la bota debe ser en poliuretano antideslizante así como
también resistente a hidrocarburos, liviana y de diseño altamente ergonómico.

La altura total de la bota debe ser de 17" aprox. con suela. El largo debe ser de 12" aproximadamente. (Varía según la talla). En su parte más ancha debe medir 4,2" aproximadamente. (Varía según la talla). Color: Negro

Institucionales funcionarios y contratistas directos motorizados

Interventoría y fuerza operativa

Guantes para motociclista



Características de guantes

Manopla de forma clásica, cortados a troquel, y construidos por una pieza que forma la palma y otra el dorso de la mano.
• Guante para Motorizado confeccionado 100% en piel vacuno. Impermeable y con protección térmica.
• Refuerzo en nudillos termo-formado en Carbono.
• Material anti-deslizante en el pulgar, muy útil cuando el manillar está mojado.
• En el dorso, sobre los dedos Índice y Mediano, se incorporarán dos cintas reflectantes con una retro reflexión inicial con un ángulo de observación de 0,2° de 500 candelas/lux/m2, como medida de seguridad
• Doble ceñidor de velcro, en muñeca y puño.
• Refuerzos con acolchados tipo EVA para absorción de impactos.
• Refuerzos de piel en palma, donde el guante sufe mayor abrasión.
• Limpia-viseras, para cuando llueve Membrana 100% Impermeable y Transpirable, basada en PU• Insulación térmica, como protección contra el frío.

Color: Negro
Material: 100% piel de vacuno hidrofugada, Espesor de 0.9 a 1.0 mm, Resistencia a la tracción: Superior a 40daN/cm2.
Material Hermético Interior: Poliuretano Modificado.
Material Forro: 100% Poliamida, color negro.
Tallas: S a la XXL.