



Anexo 1. Fichas técnicas Adecuaciones y Accesorios

Casco abatible
Cumplimiento de la resolución 1080 del 19 de Marzo de 2019 y la Norma Técnica NTMD-0015-A3
El color debe ser el solicitado por la Entidad Compradora.

Casco cerrado
Cumplimiento de la resolución 1080 del 19 de Marzo de 2019 y la Norma Técnica NTMD-0015-A3
El color debe ser el solicitado por la Entidad Compradora.

Impermeables
Impermeable de tres piezas tela vinílica (chaqueta, pantalón y zapatones) cuya confección corresponda con la norma técnica NTMD-0254-A2 y el diseño, talla y colores solicitados por la Entidad Compradora.

Pintura
De poliuretano que garantice optima adherencia, alta resistencia, mayor durabilidad y excelente brillo.

Chalecos reflectivos
Chaleco tipo cerrado por motocicleta, cuya confección corresponda con la especificación técnica NTMD-0327, el diseño, talla y colores serán solicitados por la Entidad Compradora

Adhesivos de emblemas
Debe ser de un material que garantice óptima adherencia, alta resistencia, mayor durabilidad y excelente brillo.

Maletero
Maletero de alta resistencia color a selección de la Entidad Compradora, instalado en la parte trasera en su respectiva parrilla resistente a la vibración, con un rango mínimo de 30 litros a 40 litros.

Chaqueta antifricción
Cumplimiento de la especificación técnica ET-PN-023 A2, de color comercial

Exploradoras
2 unidades instaladas de mínimo 50 vatios cada una. Nota: El Proveedor deberá entregar la moto con los accesorios apropiados para cada tipo de motocicleta, Cuatrimoto y motocarros.

Defensa
Una de un solo cuerpo, la cual deberá estar fabricada en tubo coll rolled de 1 y ¼" de diámetro en calibre 14", de forma cónica que evite el vuelco, en pintura electrostática negra, sujeta al chasis en la parte delantera inferior o de los mismos tornillos de unión motor chasis a través de una platina de ¼"; y con un segundo soporte que la fije en la parte superior, el ancho de la parte superior de la defensa no debe ser mayor al ancho del manubrio, a cada lado deberá llevar incorporado un soporte para la instalación de las luces. NOTA: EL proveedor deberá tener en cuentas las especificaciones técnicas de cada uno de los fabricantes de las Motocicletas, Cuatrimotos y Motocarros



Sirena compacta

Sirena compacta tipo profesional de 30 Wattios con funciones de microprocesador, con dos tonos de sirena con control instalado en la parte delantera de la moto de fácil acceso y operatividad, la sirena debe ser instalada en la defensa de la moto por parte media y llevará soportes antivibración con interruptor de encendido, de la misma marca de sirena, que sea resistente a la intemperie para las tres luces de mínimo 25 amperios.

Luces de emergencia

Tipo LED y cumplimiento de la norma SAEJ 845.
 Dos focos direccionales con mínimo seis superled encapsulada resistente a la vibración y a la intemperie, con un ángulo de cobertura de 180 grados cada uno color azul y rojo deben ir montado en la defensa conforme al diseño de la motocicleta una a cada lado. Una lámpara con mínimo tres superled rectangular encapsulada resistente a la vibración y a la intemperie, de ángulo abierto montada sobre la tapa superior de la caja trasera, el foco de ángulo debe ser abierto con visión trasera. De color azul y rojo, material lentes en policarbonato. Voltaje 12V, un solo interruptor de encendido, de la misma marca de las luces, que sea resistente a la intemperie para las tres luces de mínimo 25 amperios.

Parrilla trasera

La parrilla trasera deberá estar fabricada en acero al carbono y estar fabricada en tubo Cold Rolled redondo con soldadura Mig. Su pintura es electrostática, los tapones son de aluminio, Lámina HR y Platina HR.

Rodilleras, coderas y guantes

Rodilleras	Generales	Rodillera táctica que debe ofrecer protección en rodilla y canilla Diseño ergonómico, Excelente ventilación, Ajuste perfecto con tres (3) correas ajustables en nylon elástico con cinta de contacto y suelte rápido, fijación en la parte posterior de la pierna, ofrece que el centro de la rodilla este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, tres (3) piezas con bisagras cuatro (4) casquillos en aluminio para dar fijación, remaches en latón con el fin de que no se oxiden y sujeten la parte interna, taza de la rodilla flotante, protección extra en rodilla de cámara de aire diseño asimétricamente izquierda y derecha para un ajuste óptimo.	
	Nivel de protección	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido	
	Dimensiones de la prenda	Ancho	14.5 a 15.5 centímetros
		Largo	44 a 46 centímetros
		Grosor	2.5 milímetros aproximado
		Orificios de ventilación	de 1 centímetro c/u mínimo 8 orificios con diseño aerodinámico.
		Angulo de rotación	mínimo de 75 grados
		Correas ajustables	de mínimo 3.5 centímetros de ancho y 35 centímetros de largo
	Tallaje		Talla única para adulto
	Material de forro interior	de parte	Tejido en malla transpirable cien por ciento 100% poliéster, se debe anexar certificación de fabricante, Interior acolchado con espuma ventilada de alta calidad.
Manual de usuario	de	Cada juego de rodilleras debe traer un manual de usuario donde se indique condiciones de uso, mantenimiento de las rodilleras y nivel de protección en idioma español.	
Material de la rodillera	de la	Composición: Material en plástico moldurado: polipropileno 45% polyester 12%	





Rodilleras, coderas y guantes			
		<p>polietileno 9%</p> <p>Poliamida nylon + 26.8%</p> <p>Caucho 7%</p>	
		<p>Policloruro de vinilo 3%</p> <p>Latón 2%</p> <p>Aluminio 2%</p> <p>Acetato de vinilo de etileno 0.2%</p>	
	Color	Negro	
	Garantía	Un (1) año	
	Tipo embalaje	En bolsa de polipropileno por juego	
	Deformación	Debe ser de un material que cumpla con el cien por ciento 100% de las especificaciones requeridas con el fin de que no se rompa con una caída.	
	Servicio post-venta	Se dará capacitación al personal que sea necesario sobre el uso y conservación de las rodilleras con el fin de garantizar tenga la mejor información del producto.	
Coderas	Generales	Coderas táctica que debe ofrecer protección en codo, antebrazo y tríceps con Diseño ergonómico, Excelente ventilación, Ajuste perfecto con tres (3) correas ajustables en nylon elástico con cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte interna del brazo, ofrece que el centro del codo este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, remaches en latón con el fin de que no se oxiden y sujeten la parte interna, Diseño asimétricamente izquierda y derecha para un ajuste óptimo.	
	Nivel de protección	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido	
	Dimensiones de la prenda	Ancho	15 a 19 centímetros
		Largo	23 a 30 centímetros
		Grosor	2.5 milímetros aproximado
		Orificios de ventilación	de 1 centímetro aproximado c/u
	Tallaje	Talla única para adulto	
Material de forro interior	Tejido en malla transpirable cien por ciento 100% poliéster, se debe anexas certificación de fabricante, Interior acolchado con espuma ventilada de alta calidad.		
Manual de usuario	Cada juego de Codera debe traer un manual de usuario donde se indique condiciones de uso, mantenimiento de las rodilleras y nivel de protección en idioma español.		
Material de la codera	<p>Composición:</p> <p>Material en plástico moldurado:</p> <p>polipropileno 45%</p> <p>polyester 12%</p> <p>polietileno 9%</p> <p>Poliamida nylon + 26.8%</p> <p>Caucho 7%</p>		



Rodilleras, coderas y guantes		
		Policloruro de vinilo 3% Latón 2% Aluminio 2% Acetato de vinilo de etileno 0.2%
Nivel de protección	de	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido
Dimensiones de la prenda		Ancho 15 a 19 centímetros Largo 23 a 30 centímetros Grosor 2.5 milímetros aproximado Orificios de ventilación de 1 centímetro aproximado c/u
Tallaje		Talla única para adulto
Material de forro interior	de parte	Tejido en malla transpirable cien por ciento 100% poliéster, se debe anexar certificación de fabricante, Interior acolchado con espuma ventilada de alta calidad.
Manual de usuario	de	Cada juego de Coderas debe traer un manual de usuario donde se indique condiciones de uso, mantenimiento de las rodilleras y nivel de protección en idioma español.
Color		Negro
Garantía		Un (1) año
Tipo embalaje		En bolsa de polipropileno por juego
Deformación		Debe ser de un material que cumpla con el cien por ciento 100% de las especificaciones requeridas con el fin de que no se rompa con una caída
Servicio post-venta		Se dará capacitación al personal que sea necesario sobre el uso y conservación de las coderas con el fin de garantizar tenga la mejor información del producto.
Año de fabricación	de	Certificar que el material es nuevo no repotenciado ni remanufacturado por parte del fabricante del producto.
Guantes	Generales	Cumplimiento de la especificación técnica ET-PN-074-A2. (vigente).

NOTA:

- Las especificaciones anteriormente señaladas, son requisitos mínimos solicitados por lo tanto si algún proveedor tiene especificaciones técnicas que superen las anteriormente expuestas, serán aceptadas.
- Las especificaciones técnicas son generales para todas las entidades, en caso de que las entidades compradoras no sean del sector defensa, los colores podrán variar, pero los requisitos técnicos tendrán que ceñirse a los de las normas expuestas.

