

	PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN	Código FT- CNTR-022
		Serie
	FICHA TECNICA SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA	Versión 03
		Página 1 de 7

FICHA TECNICA

COMPRAVENTA DE LA FLOTA INSTITUCIONAL DE BICICLETAS E INDUMENTARIA CICLISTA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA BICIESCUELA DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A CUMPLIR

El contratista deberá cumplir con el objeto y entregar a la entidad los elementos dentro del plazo establecido así:

Ver también "**Indicaciones de personalización**" adjunto como un documento PDF separado del estudio previo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BICICLETAS, HERRAMIENTAS E INDUMENTARIA CICLISTA				
ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
BICICLETAS (Rin 27.5", 20" y 12")				
1	Bicicleta rin 27.5" Talla S	<i>Bicicleta RIN 27.5" Talla S Marco bajo de aluminio MTB, pacha: 8 velocidades 11-34D MTB, triple plato: en acero (22D-32D-42D) con ejes de cuadradillo tipo JIS, bielas: en aluminio de 170mm para pedales de 9/16, desviador delantero: de 8 velocidades con abrazadera alta 34,9mm, tensor: 8 velocidades (polea inferior tensora de 15 dientes y polea superior guía de 13 dientes), juego de palancas: ergonómicas integradas (freno/cambio) de 8 velocidades con indicador óptico de marcha visible, frenos: V-Brake para MTB (de cuerpo en aluminio, zapatas con tuerca, guía de guayas), cadenilla: cadena de 116 eslabones para sistemas de 8 velocidades</i>	UND	5



PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN

Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA

Página 2 de 7

		<p>mtb, eje de rodamientos sellado: cazoletas en acero y ejes en acero, ancho de caja 68mm, manillares en goma, pedales: pedales en aluminio tipo plataforma antideslizantes con superficies reflectantes, sillín: anti prostático y ancho, tubo de sillín: en aluminio 27,2x 400mm de longitud, rin aerodinámico: en aluminio doble pared de 27,5", tragaluces en los rines, porta caramañolas, suspensión: hidráulica sin bloqueo color negro que sirva para freno v-Brake, llantas: tipo MTB con neumático, Manubrio: en aluminio, radios: en acero negros, manzanas: en aluminio de ajuste rápido.</p>		
2	Bicicleta rin 27.5" Talla M	<p>Bicicleta RIN 27.5" Talla M Marco bajo de aluminio MTB, pacha: 8 velocidades 11-34D MTB, triple plato: en acero (22D-32D-42D) con ejes de cuadradillo tipo JIS, bielas: en aluminio de 170mm para pedales de 9/16, desviador delantero: de 8 velocidades con abrazadera alta 34,9mm, tensor: 8 velocidades (polea inferior tensora de 15 dientes y polea superior guía de 13 dientes), juego de palancas: ergonómicas integradas (freno/cambio) de 8 velocidades con indicador óptico de marcha visible, frenos: V-Brake para MTB (de cuerpo en aluminio, zapatas con tuerca, guía de guayas) cadenilla: cadena de 116 eslabones para sistemas de 8 velocidades mtb, eje de rodamientos sellado: cazoletas en acero y ejes en acero, ancho de caja 68mm, manillares en goma, pedales: pedales en aluminio tipo plataforma antideslizantes con superficies reflectantes, sillín: anti prostático y ancho, tubo de sillín: en aluminio de 27,2mmx 400mm de longitud, rin aerodinámico: en aluminio doble pared de 27,5", tragaluces en los rines, porta caramañolas, suspensión: hidráulica sin bloqueo color negro que sirva para freno v-Brake, llantas: tipo MTB con neumático, Manubrio: en aluminio, radios: en acero negros, manzanas: en aluminio de ajuste rápido.</p>	UND	5

**PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN**Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

**FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA**

Página 3 de 7

3	Bicicleta rin 27.5" Talla L	<p>Bicicleta RIN 27.5" Talla L Marco bajo de aluminio MTB , pacha o cassette: 8 velocidades 11-34D MTB, triple plato: en acero (22D-32D-42D) con ejes de cuadradillo tipo JIS, bielas: en aluminio de 170mm para pedales de 9/16, desviador delantero: de 8 velocidades con abrazadera alta 34,9mm, tensor 8 velocidades (polea inferior tensora de 15 dientes y polea superior guía de 13 dientes), juego de palancas: ergonómicas integradas (freno/cambio) de 8 velocidades con indicador óptico de marcha visible, frenos: V-Brake para MTB (de cuerpo en aluminio, zapatas con tuerca, guía de guayas) cadenilla: cadena de 116 eslabones para sistemas de 8 velocidades mtb, eje de rodamientos sellado: cazoletas en acero y ejes en acero, ancho de caja 68mm, manillares en goma, pedales: pedales en aluminio tipo plataforma antideslizantes con superficies reflectantes, sillín: anti prostático y ancho, tubo de sillín: en aluminio 27,2mmx 400mm de longitud, rin aerodinámico: en aluminio doble pared de 27,5", tragaluces en los rines, porta caramañolas, suspensión: hidráulica sin bloqueo color negro que sirva para freno v-Brake, llantas: tipo MTB con neumático, Manubrio: en aluminio de ajuste rápido.</p>	UND	2
4	Bicicleta rin 20" (Para niños de 7 - 10 años)	<p>Bicicleta RIN 20" Marco bajo en acero MTB , pacha o cassette: 7 velocidades 11-34D MTB, triple plato: en acero (22D-32D-42D) con ejes de cuadradillo tipo JIS, bielas: en aluminio de 170mm para pedales de 9/16, desviador delantero: de 7 velocidades con abrazadera alta 34,9mm, tensor 7 velocidades (polea inferior tensora de 15 dientes y polea superior guía de 13 dientes), juego de palancas: ergonómicas integradas (freno/cambio) de 7 velocidades con indicador óptico de marcha visible, frenos: V-Brake para MTB (de cuerpo en aluminio, zapatas con tuerca, guía de guayas) cadenilla: cadena de 116 eslabones para sistemas de 7 velocidades</p>	UND	12



PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN

Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

**FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA**

Página 4 de 7

		<p>mtb, eje de rodamientos sellado: cazoletas en acero y ejes en acero, ancho de caja 68mm, manillares en goma, pedales: pedales en aluminio tipo plataforma antideslizantes con superficies reflectantes, sillín: anti prostático y ancho, tubo de sillín: en aluminio de 27,2mmx 300mm de longitud, rin aerodinámico: en aluminio doble pared de 20", tragaluces en los rines, porta caramañolas, suspensión: fija color negro que sirva para freno v-Brake, llantas: tipo MTB con neumático, manzanas: en aluminio de ajuste rápido.</p>		
5	Bicicleta sin pedales Rin 12"	<p>Bicicleta RIN 12" Marco en acero sin pedales para niños de 3-5 años, palancas de freno: en aluminio, frenos: V-Brake para MTB (de cuerpo en aluminio, zapatas con tuerca, guía de guayas), sillín: ergonomico en espuma, tubo de sillín: en aluminio de 250mm de longitud, rines: en aluminio, tragaluces en los rines,, suspensión: fija de color negro que sirva para freno v-Brake, llantas: tipo pistera con neumático y valvula de seguridad para los niños, manzanas: en aluminio, manubrios: en aluminio, radios: en aluminio de ajuste rápido.</p>	UND	6
6	Personalización de Bicicletas	<p>Las bicicletas deberán ser pintadas en color verde (Ver CMYK en documento Anexo 2.) o de un color similar. En el marco de las bicicletas como se muestra en el documento (Anexo 1. Bicicletas e indumentaria) se deben realizar los siguientes cortes de plotter en vinilo adhesivo: 1. Numeraciones (de 1 a 12) y de (1 a 6) según la tipología de las bicicletas. 2. Por lado y lado del tubo del marco dos (2) cortes en vinilo adhesivo con la leyenda "BICIESCUELA OFIBICI DTB", de igual manera para las bicicletas de rin 27.5" y rin 2" con la leyenda "EN BICI SOY FELIZ" 3. En la frontal del eje de la dirección una (1) impresión en vinilo adhesivo del logotipo de la Dirección de Tránsito de Bucaramanga. 4. Para las</p>	UND	30

**PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN**Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

**FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA**

Página 5 de 7

		bicicletas de rin 27.5" en el triángulo del marco que se dispone sobre la llanta trasera, incluir 2 láminas de poliéster de 2 o 3 mm a lado y lado, color verde, perforadas y ajustadas con correas plásticas negras. Estas láminas deberán incluir en vinilo de corte el logotipo de la Oficina de la Bicicleta y en impresión de adhesivo el logotipo de la DTB.		
CASCOS				
7	Cascos para adultos	Cascos MTB de las siguientes tallas: cinco (5) S, cinco (5) M y dos (2) L. El color debe ser verde (Ver Anexo 2).	UND	12
8	Cascos Infantil 7-10 años	Doce (12) Cascos infantiles talla S. El color debe ser verde (Ver Anexo 2).	UND	12
9	Cascos Infantil 3-5 años	Seis (6) Cascos unitalla infantil. El color debe ser verde (Ver Anexo 2).	UND	6
10	Personalización de Cascos	Se debe incluir la numeración de los cascos en relación a la cantidad de bicicletas según tipología. Es decir 2 series del 1 al 12 para las bicicletas de rin 27.5" y rin 20" y una serie del 1 al 6 para las bicicletas de rin 20". También debe incluir la imagen corporativa de la DTB y la leyenda Biciescuela DTB como se muestra en el documento Anexo 2 .	UND	30
CASCOS				
11	Luces LED blancas	Luz LED blancas recargables con puerto USB y base en goma.	UND	30
12	Luces LED rojas	Luz LED rojas recargables con puerto USB y base en goma.	UND	30
CHAQUETAS Y CHALECOS				
13	Chaqueta tipo cortavientos	Chaquetas tipo cortavientos color verde fluorescente con capota. Debe tener bolsillo trasero y franjas reflectivas, Tallas: dos (2) S, uno (1) M y uno (1) L. (Ver Anexo 2).	UND	4

**PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN**Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

**FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA**

Página 6 de 7

14	Chalecos tipo cinta	Chalecos tipo cinta color verde fluorescente. Las tallas estan relacionadas con las bicicletas para las bicicletas de rin 27.5" son: 5 S, 5 M y 2 L, para las rin 20" Talla infantil, y para las rin 12" unitalla infantil. (Ver Anexo 2) .	UND	30
15	Personalización de Chaquetas cortavientos	Las chaquetas cortavientos tendrán estampado en el frente el logo de la Dirección de Tránsito de Bucaramanga y el logo de la Oficina de la Bicicleta en color verde. En el respaldo la palabra orientador (Ver Anexo 2) .	UND	4
16	Personalización de Chalecos tipo cinta	Los chalecos deberán incluir una lona estampada con los logotipos institucionales (DTB y OFIBICI), además de la numeración respectiva que corresponde según la tipología de bicicletas es decir dos series del 1 al 12 y una serie del 1 al 6 según tallas (Ver Anexo 2) .	UND	30
HERRAMIENTAS Y CONOS				
17	Kit de herramientas para reparación y mantenimiento de bicicletas	Extractor de remache de cadenaDestornillador plano 5mm Wrench(YC-27) tapa de polvoLlave de la tuerca del platoPalanca de neumático Llave hexagonal 8mm Llave de pedal Rueda libre turnerLlave de soporte inferior llave de cono concentrador 13/14/15/16 mm juego de 2 piezas (YC-152)Removedor de sombrereteManivela de tirador llave de radios 0,127 " 0.130" 0.136"herramienta B.B. de cartucho destornillador plano 3mmT25Kit de parches x 24	UND	2

**PROCESO GESTIÓN CONTRATACIÓN**Código
FT- CNTR-022

Serie

Versión 03

**FICHA TECNICA
SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA**

Página 7 de 7

18	Conos Viales de 70cm	Conos en PVC resistente, de color naranja, base cuadrada que le da gran estabilidad al producto, Filtro UV que permite mayor durabilidad y consistencia, con tramos de lámina retroreflectiva categoría III Alta intensidad que permiten una alta visibilidad tanto de día como de noche.	UND	20
19	Conos Viales de 45cm	Conos en PVC resistente, de color naranja, base cuadrada que le da gran estabilidad al producto, Filtro UV que permite mayor durabilidad y consistencia, con tramos de lámina retroreflectiva categoría III Alta intensidad que permiten una alta visibilidad tanto de día como de noche.	UND	10
20	Cinta de cerramiento	Cinta sin leyenda en polietileno de baja densidad, rollos de 500 mts de largo x 10 cms de ancho, Calibre 3.0. Ideal para demarcación de áreas, permitiendo su adecuada orientación sin dobleces. Colores verde o blanco o combinados	UND	2
21	Bomba de pedestal	Bomba de alta presión está diseñada para uso con los tipos de válvula FV, AV o DV Esta bomba de aire de estilo clásico cuenta con un doble cabezal y tiene una presión máxima de 160 psi. Calibrador de presión situado en la parte inferior hasta 11 bar / 160 psi. Planta con reposapiés antideslizante. Cabezal Universal de doble	UND	2
CANDADOS				
22	Candados bicicletas	Doce (12) candados tipo U de largo no menor a 30 cm y con guaya de apoyo para asegurar llantas.	UND	12

EDWIN FABIAN MONTECHA ANGULO
Subdirector Técnico

Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos: Julián Rojas – CPS Oficina Bicicleta