Anexo Técnico I. Condiciones Técnicas Obligatorias

1. Objeto

Adquisición de incentivos para el plan integral de movilidad sostenible

2. Alcance:

El contrato comprende el suministro, transporte y entrega en la sede principal del Concejo de Bogotá D.C. de los elementos requeridos para el desarrollo del Plan Integral de Movilidad Sostenible, en las cantidades y de conformidad con las características y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad. Los bienes deberán ser nuevos, encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y calidad y contar, cuando resulte aplicable de acuerdo con su naturaleza, con las certificaciones, documentos técnicos y garantías correspondientes.

3. Condiciones técnicas requeridas

ítem	Elemento	Descripción	Cantidad
1	Casco ciclismo urbano	Casco color amarillo fosforescente, certificado bajo la norma EN 1078+A1:2012 o la versión que la actualice o sustituya. **Relleno:** poliestireno expandido. **Estructura exterior:** policarbonato. **Iluminación:** zona prevista para luz VIOO CLIP y luz VIOO CLIP integrada al casco. **Fecha de fabricación:** deberá ser inferior a un (1) año, tomando como referencia la fecha de adjudicación del contrato.	10
2	Juego de luces LED para bicicleta ST 920, compuesto por luz delantera y luz trasera, con conexión USB.	**Incluye:** luz delantera y luz trasera. **Visibilidad:** hasta 280 lúmenes en la luz delantera y 25 lúmenes en la luz trasera, con visibilidad de 360°. **Luz delantera:** **Modo POWER:** 40 lux, 280 lúmenes, con autonomía de 3 horas. **Modo ECO:** 20 lux, 140 lúmenes, con autonomía de 5 horas. **Modo FLASH:** 40 lux, 280 lúmenes, con autonomía de 11 horas. **Protección IPX4**: resistente a salpicaduras de agua y a lluvia fuerte y continua. **Luz trasera:** **Modo POWER:** 25 lúmenes, con autonomía de 2 horas y 20 minutos. **Modo ECO:** 13 lúmenes, con autonomía de 4 horas y 30 minutos.	15

		Modo FLASH: 25 lúmenes, con autonomía de 5 horas y 20 minutos. **Protección IPX4:** resistente a salpicaduras de agua y a lluvia fuerte y continua. **Modos de funcionamiento:** tres (3) modos: POWER, ECO y FLASH.	
3	Bandas reflectivas de alta visibilidad, color amarillo fluorescente.	Kit reflectivo para adulto, compuesto por bandas para uso en brazo y tobillo, con sistema de cierre mediante velcro adhesivo.	10
4	Chaleco reflectivo de seguridad para ciclistas	Chaleco elaborado en poliéster, con tiras reflectivas, correas ajustables y sistema de cierre mediante hebilla, en color amarillo neón.	10
5	Guantes reflectivos de medio dedo para ciclismo de ruta	Guantes de poliéster de medio dedo para ciclismo de ruta, elaborados en tela transpirable, con acolchado PROTECT+, textura antideslizante y acabado en color reflectante. ***Imagen de referencia:*** 	6
6	Bolso de hidratación	Bolso de hidratación con capacidad de 10 litros, con vejiga de hidratación de 2 litros y espacio interior distribuido en compartimentos para transportar elementos como chaqueta rompevientos, gafas, protector solar, mangas y otros accesorios. ▪ Tirantes ergonómicos y ajustables. ▪ Correa de ajuste en cintura. ▪ Capacidad de la mochila: 10 litros. ▪ Capacidad de la vejiga: 2 litros. ▪ Válvula dosificadora. ▪ Dos (2) bolsillos con cierre. ▪ Bolsillo frontal en malla, apto para ubicar ropa húmeda u otros elementos. ▪ Color: verde militar o negro o azul. ▪ Material de la mochila: 80 % nylon, 5 % POM y 15 % otros materiales. ▪ Material de la vejiga: 80 % EVA y 20 % otros materiales. ▪ Medidas: 21 cm de ancho y 43 cm de alto.	10

		Imagen de referencia: 	
7	Compresor miniportátil recargable para bicicleta, carro y balón, color negro	Bomba de aire multifunción inalámbrica, adecuada para inflar neumáticos de vehículos, motocicletas y bicicletas, así como balones y otros objetos inflables. ▪ **Velocidad de funcionamiento:** 21.000 rpm. ▪ **Rango de presión:** 0 a 150 PSI, con capacidad de inflado en hasta 20 segundos. ▪ Chip AI inteligente para determinar automáticamente la presión de los neumáticos al conectar la manguera de la bomba a la válvula y accionar el botón de inicio. ▪ Sensor de presión de aire con precisión de ±1 PSI. ▪ Sistema de amortiguación para reducción de ruido, con nivel aproximado de 40 dB. ▪ Batería de litio incorporada de 2 × 2.000 mAh. ▪ Iluminación LED para facilitar su uso en condiciones de poca luz. ▪ Interfaz de carga tipo C, compatible con adaptadores, cargadores de teléfono, bancos de energía y puertos USB para automóvil. ▪ Cinco (5) modos de funcionamiento: normal, automóvil, motocicleta, bicicleta y pelota. ▪ Diseño con separación entre el sistema mecánico y el sistema de batería para optimizar la disipación de calor. ▪ Peso: 480 g. ▪ Diseño compacto para facilitar su transporte y almacenamiento. ▪ Temperatura de funcionamiento durante la carga: 0 °C a 45 °C.	10

		▪ Temperatura de funcionamiento durante la descarga: -10 °C a 45 °C. ▪ Material: ABS. ▪ Color: negro. ▪ Adaptador para válvula Schrader: 11 × 20 mm. ▪ Adaptador para válvula Presta: 11 × 15 mm. ▪ Tensión nominal: 7,4 V. ▪ Potencia nominal de entrada: 50 W. Contenido del paquete: ▪ Un (1) mini compresor portátil de 50 W. ▪ Un (1) juego de accesorios para inflar balones, neumáticos de vehículo, bicicleta y demás elementos compatibles. ▪ Un (1) cable de carga. ▪ Un (1) manual de uso. ***Imagen de referencia:*** 	
8	Kit de herramientas y reparación de pinchazos para bicicleta	Herramienta multifuncional 15 en 1, compuesta por: ▪ Llave plana exterior de seis ángulos. ▪ Llave plana de 8 mm. ▪ Llave plana de 10 mm. ▪ Llave plana de 15 mm. ▪ Llave plana 14GE. ▪ Llave de tubo. ▪ Varilla de extensión. ▪ Llave de tubo de 8 mm. ▪ Llave de tubo de 9 mm. ▪ Llave de tubo de 10 mm. ▪ Destornillador de cruz. ▪ Destornillador plano. ▪ Llaves hexagonales internas de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm. Accesorios para reparación de pinchazos: ▪ Dos (2) palancas de desmonte. ▪ Una (1) llave de tuercas. ▪ Ocho (8) parches. ▪ Un (1) pegamento. ▪ Una (1) lija. Estuche:	10

		▪ Estuche color negro para almacenamiento de las herramientas. ▪ Impermeable y apto para instalación en el sillín de la bicicleta. ▪ Sistema de fijación mediante velcro para facilitar su instalación y desmonte. Mini bomba: ▪ Mini bomba con convertidores para inflado de llantas de bicicleta. ▪ Compatible con válvula Schrader y válvula Presta. ▪ Color: negro	
9	Bici-parqueadero	Bicicletero de piso con capacidad para cinco (5) bicicletas, fabricado en hierro macizo, color negro, con dos (2) puntos de anclaje al suelo y espacio para rueda de 7 cm. ▪ Material: hierro macizo. ▪ Acabado: pintura electrostática color negro. ▪ Capacidad: cinco (5) puestos. ▪ Dos (2) puntos de anclaje al suelo. ▪ Espacio para rueda: 7 cm. ▪ Largo: 125 cm. ▪ Ancho: 36 cm. ▪ Alto: 29 cm. ▪ Diseño conforme a la imagen de referencia. ***Imagen de referencia:*** 	4

Para los elementos que requieran talla, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, el supervisor del contrato comunicará al contratista la distribución de las cantidades requeridas por cada talla, de acuerdo con las necesidades de la población beneficiaria. Esta definición no podrá implicar modificación de las características, condiciones técnicas ni cantidades totales establecidas contractualmente

4. Obligaciones especiales

1. Suministrar las cantidades requeridas de cada uno de los elementos e insumos señalados en el Anexo Técnico I. Condiciones Técnicas Obligatorias, de conformidad con las especificaciones técnicas, características y condiciones allí establecidas.

2. El contratista deberá entregar los elementos que lo requieran con sus respectivos certificados de calidad y de cumplimiento de norma técnica, según aplique y a solicitud del supervisor del contrato.
3. Efectuar las entregas de los elementos objeto del contrato, en los sitios y dentro de los plazos establecidos por la Entidad, previa solicitud del supervisor del contrato.
4. Ofrecer garantía de seis (6) meses por defectos de fabricación y daños no atribuibles al usuario para todos los elementos ofrecidos.
5. El contratista deberá reemplazar, sin costo adicional para la Entidad, los elementos que presenten defectos de fabricación, deficiencias de calidad o incumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al requerimiento efectuado por el supervisor del contrato. Esta obligación será exigible durante el término de garantía establecido para los bienes.
6. Proporcionar los elementos objeto del contrato nuevos, de excelente calidad y que cumplan con las normas técnicas oficiales obligatorias colombianas o los reglamentos técnicos aplicables, según corresponda
7. Entregar los elementos debidamente empacados y protegidos para soportar el almacenamiento en condiciones adecuadas.
8. El contratista deberá dar cumplimiento a las disposiciones vigentes relacionadas con la reducción progresiva de plásticos de un solo uso, en particular las establecidas en el Acuerdo Distrital 808 de 2021 y en los artículos 166 a 176 del Decreto Distrital 646 de 2025, o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan, utilizando para el empaque y embalaje de los bienes objeto del contrato alternativas que se ajusten a los criterios de sostenibilidad ambiental aplicables.
9. El contratista deberá realizar el transporte, descargue y entrega de los bienes objeto del contrato, respondiendo por cualquier pérdida, daño o deterioro que ocurra hasta su recibo a satisfacción por parte de la Entidad, sin perjuicio de la garantía técnica aplicable a los elementos suministrados.

Consolidado por:	Erwin Homero Villegas Parra - Asesor Dirección Administrativa y Financiera Angie Natali Espinosa Diaz – Profesional Universitario Dirección Administrativa y Financiera	Erwin Homero Villegas Parra Firmado digitalmente por Erwin Homero Villegas Parra Angie Natali Espinosa Díaz Firmado digitalmente por Angie Natali Espinosa Diaz Fecha: 2026.10.13 12:23:41 -05'00'