

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN EN VÍA
SDM-PSA-SIE-105-2026**

FICHA TÉCNICA

**OBJETO: “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y
REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA
DISTRITAL DE MOVILIDAD”**

BOGOTÁ D.C, SEPTIEMBRE DE 2026

1. OBJETO

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD.

ALCANCE DEL OBJETO:

El alcance del presente proceso comprende exclusivamente el suministro de elementos, insumos y repuestos destinados a atender las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de las bicicletas de propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad, de conformidad con las especificaciones técnicas, características, referencias y demás condiciones establecidas en los documentos que hacen parte integral del proceso.

El suministro será efectuado de manera parcial y bajo demanda, de acuerdo con los requerimientos formulados por la Secretaría Distrital de Movilidad durante la ejecución contractual. La Entidad, a través de su personal competente, será la encargada de identificar las necesidades de mantenimiento y determinar los elementos, insumos y repuestos que se requieran, así como sus características y especificaciones técnicas.

En consecuencia, el contratista tendrá a su cargo la provisión, alistamiento, embalaje, transporte y entrega de los elementos, insumos y repuestos solicitados por la Entidad, garantizando que estos cumplan las condiciones de calidad, compatibilidad, funcionalidad y demás especificaciones técnicas exigidas, así como la atención de las garantías y reposiciones a que haya lugar.

El presente proceso no contempla la prestación de servicios de mantenimiento preventivo o correctivo de las bicicletas. Por tanto, no hacen parte del alcance contractual las actividades de diagnóstico, inspección, reparación, desmontaje, montaje, instalación, sustitución, ajuste, calibración o cualquier otra intervención física sobre las bicicletas o sus componentes por parte del contratista.

El diagnóstico de las bicicletas, la identificación de las necesidades de mantenimiento y la determinación de los elementos, insumos o repuestos que deban ser adquiridos estarán a cargo de la Secretaría Distrital de Movilidad, a través de su personal competente. De igual

manera, la instalación, utilización o incorporación de los bienes suministrados a las bicicletas será realizada por la Entidad, sin que tales actividades constituyan obligaciones a cargo del contratista.

En este sentido, la expresión “requeridos para el mantenimiento preventivo y correctivo”, contenida en el objeto contractual, corresponde exclusivamente a la destinación de los bienes objeto del suministro, sin que ello implique la contratación o ejecución de actividades de mantenimiento por parte del contratista.

Cuando dentro de los bienes objeto de adquisición se contemplen herramientas o equipos, su suministro estará igualmente circunscrito a la provisión y entrega de dichos bienes para uso de la Secretaría Distrital de Movilidad, sin que ello implique que el contratista deba utilizarlos para ejecutar actividades de mantenimiento sobre las bicicletas.

La mano de obra, instalación, montaje, desmonte y ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo sobre el parque de bicicletas institucional estará a cargo exclusivo de la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), sin que exista relación de servicio, mano de obra ni intervención operativa por parte del contratista en las instalaciones de la Entidad o sobre los vehículos.

CONDICIONES GENERALES:

En desarrollo del objeto contractual, el contratista deberá suministrar, de manera oportuna y conforme a los requerimientos de la Entidad, los componentes necesarios para la intervención de los diferentes sistemas de las bicicletas, incluyendo:

- Sistema de transmisión: cadenas de 7 velocidades, tensores tipo Megarange, descarriladores, cassette de 7 velocidades y centros de marco tipo cartucho cerrado, compatibles con los modelos de bicicletas de propiedad de la SDM. .
- Sistema de frenos: pastillas para freno de disco, discos tipo Center Lock de 160 mm o equivalentes, guayas, fundas y terminales.
- Juego de manzanas para bicicleta MTB 29" , compatible con cuadro y horquilla de la bicicleta, con rodamientos sellados y demás especificaciones técnicas requeridas.
- Sistema de rodamiento: neumáticos, corazas y protectores de rin para bicicletas MTB de 29".
- Componentes y accesorios: pedales MTB (incluyendo aluminio), juego de mangos, guayas para cambios integrados y fundas correspondientes.
- Insumos de mantenimiento: desengrasantes biodegradables, lubricantes para cadenas y grasas para componentes mecánicos.
- Extractor para eje de centro (caja pedalera) para bicicletas MTB, compatible con cajas pedalera de rodamientos externos de 16 muescas y diámetro exterior de 44–45 mm (tipo Park Tool BBT-9 o equivalente), fabricado en acero de alta resistencia y con mango ergonómico para aplicaciones de alto torque.

El suministro de estos elementos estará orientado a garantizar tanto el mantenimiento preventivo (lubricación, ajuste y revisión general) como el mantenimiento correctivo (reemplazo de piezas desgastadas o averiadas), asegurando la continuidad en la operación del parque de bicicletas de la Entidad.

Cabe resaltar que, durante la vigencia 2024, la Secretaría Distrital de Movilidad suscribió el Contrato No. 2024-3631, mediante el cual se adquirieron seiscientos diecinueve (619) bicicletas, destinadas a la ejecución de los proyectos y programas institucionales. En consecuencia, el presente proceso busca asegurar el mantenimiento integral de dichas bicicletas.

El contratista deberá garantizar que todos los elementos suministrados sean nuevos, de óptima calidad, compatibles con las bicicletas tipo MTB de propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad, principalmente de rin 29", y que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas establecidas por la Entidad. Los bienes ofertados podrán ser originales o equivalentes, siempre que el contratista acredite, mediante fichas técnicas, catálogos del fabricante o documentación técnica equivalente, el cumplimiento de las características de calidad, funcionalidad, desempeño y compatibilidad exigidas. Cuando se trate de bienes equivalentes, el contratista deberá aportar la documentación técnica correspondiente, tales como fichas técnicas, catálogos del fabricante, certificaciones o documentación técnica equivalente, que permita verificar objetivamente el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas..

Finalmente, el suministro se realizará de manera parcial y bajo demanda, de acuerdo con las necesidades que se generen durante la ejecución del contrato, previa solicitud formal del supervisor designado, en la cual se deberán especificar los elementos requeridos, cantidades, y demás condiciones necesarias para su entrega. El contratista deberá garantizar tiempos de entrega oportunos, los cuales no podrán superar dos (2) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente a la recepción de la solicitud formal.

Para efectos de la ejecución contractual, se entenderán como elementos de alta rotación aquellos repuestos y consumibles de uso frecuente en el mantenimiento preventivo y correctivo de bicicletas tipo MTB, tales como, entre otros, neumáticos, cámaras, cadenas, pastillas de freno, cables y fundas de freno o cambio, radios, lubricantes y demás elementos de desgaste habitual o reposición frecuente, cuya disponibilidad en el mercado sea estándar y de fácil consecución. La anterior definición tendrá carácter enunciativo y no restrictivo, por lo cual podrá incluir otros elementos que, por su naturaleza técnica, presenten un comportamiento de consumo recurrente dentro de la operación.

Así mismo, para requerimientos de carácter urgente, debidamente justificados por el supervisor del contrato mediante registro o soporte de la necesidad del servicio, la Entidad podrá solicitar suministros prioritarios correspondientes a elementos de alta rotación o de disponibilidad inmediata en inventario. En estos casos, el contratista deberá garantizar la entrega en un plazo máximo de veinticuatro (24) horas contadas a partir del día hábil siguiente a la solicitud formal, siempre que el bien requerido se encuentre disponible en inventario o en condiciones normales de suministro en el mercado.

El contratista deberá asegurar el cumplimiento de las condiciones de calidad, especificaciones técnicas exigidas y la disponibilidad permanente de los elementos requeridos, así como la reposición inmediata de bienes defectuosos o que no cumplan con las condiciones pactadas.

Lo anterior, con el propósito de garantizar la continuidad en la operación, evitar interrupciones en las actividades institucionales y contribuir al adecuado desarrollo de las funciones a cargo de la Secretaría Distrital de Movilidad.

2. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

Teniendo en cuenta el objeto del contrato y las actividades a realizar, los códigos de clasificación UNSPSC son los siguientes:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
25	17	21	00	Componentes y sistemas de seguridad de vehículo
25	17	25	00	Neumáticos y cámaras de neumáticos
27	11	21	00	Herramientas de sujeción y fijación
26	11	16	00	Generadores de potencia
27	11	32	00	Juegos de herramientas
27	13	15	00	Herramientas neumáticas
25	17	47	00	Componentes de ciclo no motorizado o accesorios

3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de seis (6) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Dicho plazo corresponde exclusivamente al periodo durante el cual la Entidad podrá realizar solicitudes de suministro de bienes bajo demanda, de conformidad con las necesidades de reposición y mantenimiento de las bicicletas tipo MTB de su propiedad, sin que ello implique la ejecución de actividades de mantenimiento por parte del contratista, las cuales son responsabilidad exclusiva de la Entidad dentro de su gestión operativa.

Durante el plazo de ejecución, el contratista deberá atender las solicitudes de suministro que se generen, conforme a las condiciones técnicas, plazos de entrega y demás

obligaciones establecidas en el contrato, garantizando la disponibilidad de los bienes requeridos para la correcta operación de las bicicletas de propiedad de la SDM.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Las especificaciones técnicas mínimas que se indican a continuación constituyen los requisitos técnicos establecidos por la Secretaría Distrital de Movilidad para los bienes objeto de la operación. En consecuencia, los bienes suministrados por el contratista deberán cumplir, como mínimo, con las características, condiciones, unidades de medida, referencias, dimensiones, materiales, compatibilidad y demás requisitos técnicos establecidos para cada ítem en el presente Anexo Técnico.

En atención a la naturaleza de los bienes objeto del presente proceso, la Secretaría Distrital de Movilidad revisó referentes técnicos nacionales e internacionales aplicables a los elementos, herramientas, insumos y repuestos requeridos para atender las necesidades de mantenimiento de las bicicletas de propiedad de la Entidad.

La revisión comprendió, según la naturaleza y aplicabilidad de cada bien, referentes como la familia ISO 4210, relacionada con requisitos de seguridad y desempeño de bicicletas y determinados componentes; la NTC-ISO 5775, relacionada con la designación y dimensiones de llantas y rines; la ISO 5743, aplicable a determinados tipos de alicates y cortadores; y la ISO 6787, relacionada con llaves ajustables.

Estos referentes técnicos fueron considerados como soporte para la definición de las especificaciones de los bienes objeto de suministro, particularmente en aspectos relacionados con calidad, dimensiones, compatibilidad, resistencia, seguridad, funcionalidad y desempeño, de acuerdo con las características propias de cada elemento, herramienta, insumo o repuesto.

El contratista deberá garantizar que los bienes suministrados sean nuevos, de óptima calidad y correspondan a las especificaciones técnicas mínimas establecidas para cada ítem, así como que sean compatibles y adecuados para las bicicletas de propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad.

Durante la ejecución de la operación, el supervisor verificará el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes que serán objeto de suministro, para lo cual el contratista deberá entregar las respectivas fichas técnicas, catálogos del fabricante, certificaciones o demás documentación técnica que permita identificar y verificar las

características de los bienes, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio.

La verificación de la documentación técnica se realizará durante la etapa de ejecución y estará a cargo del supervisor, quien confrontará las características de los bienes documentados con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente Anexo Técnico y demás documentos que hagan parte de la operación.

En caso de que las fichas técnicas o documentación aportada correspondan a bienes con características técnicas superiores a las mínimas requeridas, estas podrán ser aceptadas por la Entidad, siempre que dichas características no afecten la compatibilidad, funcionalidad, seguridad o destinación de los bienes, y se encuentren debidamente soportadas en la documentación técnica correspondiente.

Dicho lo anterior, para el adecuado cumplimiento de las condiciones técnicas, se deberá considerar detalladamente la descripción de cada bien, la unidad de medida correspondiente y las demás características técnicas mínimas establecidas para cada ítem, conforme se describe a continuación.

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
1	ESTACIÓN DE TRABAJO	Estación de trabajo con herramientas de alta precisión, mangos confortables y acabado elegante para uso de taller de bicicletas profesional, que permita flexibilidad en las reparaciones en espacios pequeños. Debe contener como mínimo las siguientes herramientas, almacenados en los 7 cajones ordenados de acuerdo a las siguientes especificaciones: CAJÓN A Estuche A2 • Llave para piñón libre TB-FW20 (12 velocidades) equivalente o superior. • Gancho múltiple TB-HB50, equivalente o superior. • Llave para pedalier TB-BB10 equivalente o superior.	HERRAMIENTAS	 ESTACIÓN DE TRABAJO  A1/A2  B1/B2	UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Anillos de bloqueo para pedalier y cassette TB-CP15 (para Campagnolo) equivalente o superior. - Herramienta para pedalier de cartucho TB-BB30 (Shimano) equivalente o superior. - Herramienta para instalación de bielas TB-8911equivalente o superior. - Extractor de piñón libre con pasador central TB-FW30 equivalente o superior. Estuche A2: - Llave hexagonal en T 7305-7345 Tamaños: 2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm (extremo recto y esférico) equivalente o superior. CAJÓN B Estuche B1 - Llave ajustable ZB-03-A de 12" equivalente o superior.		 C1/C2  D1/D2  E1/E2  F		

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		• Llave para pedalier TB-1005 equivalente o superior. • Extractor de piñón libre TB-1045 equivalente o superior. • Extractor de piñón libre TB-1020 equivalente o superior. • Extractor de piñón libre TB-1095 equivalente o superior. • Extractor de piñón libre TB-1055 equivalente o superior. • Herramienta para pedalier de cartucho TB-1060 equivalente o superior. También para el desmontaje/montaje del plato para motores Brose y Bosch Active Line Plus de bicicletas eléctricas • Herramienta para pedalier de cartucho TB-1065 equivalente o superior. • Vaso de 1/2" H10 TB-7253 para Campagnolo equivalente o superior.		 G		

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		• Llaves fijas 8208-15, tamaño 8-15 mm equivalente o superior. Estuche B2 • Pedalier TB-BB20 - Llave de gancho equivalente o superior. • Llave de freno TB-WR10 8/10 mm equivalente o superior. • Llave de freno TB-WR11 9/11 mm equivalente o superior. • Llave de dirección TB-HS30 30/32 mm equivalente o superior. • Llave de dirección TB-HB32 15/32 mm equivalente o superior. • Llave de dirección TB-HB36 15/36 mm equivalente o superior. • Llave de dirección TB-HS40 36/40 mm equivalente o superior. CAJON C Estuche C1: • Llave para pedales TB-PD10 de 15 mm • Llave multifunción para pedales TB-				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		MW50 equivalente o superior. • Llave en T TB-TH10, destornillador de estrella 25/30/40 equivalente o superior. • Llave multifunción TB-TH20, equivalente o superior. • destornillador de estrella 40/hexagonal de 6 mm/tornillos de plato • Herramienta para bielas sin chaveta 2 en 1 TB-CR10 equivalente o superior. • Llave en Y TB-YY05, hexagonal de 2/2,5/3 mm equivalente o superior. • Llave en Y TB-YY10, destornillador de estrella 25/30/40 equivalente o superior. • Llave en Y TB-YY15, hexagonal de 4/5/6 mm equivalente o superior. • Juego de llaves hexagonales TB-TH30 2/2,5/4/5/6/8/10 mm (extremo largo con cabeza esférica) equivalente o superior.				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		Estuche C2: • Horquilla de centrado de rotor TB-MW40 equivalente o superior. • Eje de pedalier de cartucho TB-8912 Herramienta para Campagnolo equivalente o superior. • Llave de cono para buje TB-HB13-19 (tamaños 13-19 mm) equivalente o superior. CAJÓN D Estuche D1: • Machos de roscar para bastidor TB-1901 3 mm x 0,5 equivalente o superior. • Machos de roscar para bastidor TB-1902 5 mm x 0,8 equivalente o superior. • Machos de roscar para bastidor TB-1903 6 mm x 1,0 equivalente o superior. • Machos de roscar para bastidor TB-1904 10 mm x 1,0 equivalente o superior. • Machos de roscar para pedales izquierdo				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		y derecho TB-1905 1/2" x 20 equivalente o superior. • Machos de roscar para pedales izquierdo y derecho TB-1906 9/16" x 20 equivalente o superior. • Extractor de remaches de cadena TB-CC30 equivalente o superior. • Extractor de remaches de cadena TB-CC40 equivalente o superior. • Extractor de remaches de cadena TB-3370 equivalente o superior. • Comprobador de cadena 2 en 1 y gancho para cadena TB-3326 equivalente o superior. • Cortacables profesional TB-WC30 equivalente o superior. • Extractor de cables internos TB-4585 equivalente o superior. • Pasadores de repuesto TB-1103 para extractor de remaches				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		de cadena equivalente o superior. Estuche D2: • Destornillador Phillips TB-7518, equivalente o superior. longitud 75 mm • Destornillador Phillips TB-7528, equivalente o superior. longitud 100 mm • Destornillador plano TB-7538, longitud 75 mm equivalente o superior. • Destornillador plano TB-7548, longitud 100 mm equivalente o superior. • Llave para radios TB-5540 0,127" equivalente o superior. • Llave para radios TB-5550 0,130" equivalente o superior. • Llave para radios TB-5560 0,136" equivalente o superior. • Llave para radios Mavic TB-5596 equivalente o superior. • Llave para radios aerodinámica TB-5501				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		0,9/1,1/1,3/1,9 mm equivalente o superior. • Palanca para neumáticos profesional TB-TL20 (2 unidades) equivalente o superior. • Llave para radios TB-5517 4,3 x 4,4 mm equivalente o superior. • Llave para radios Mavic TB-5518 equivalente o superior. • Herramienta hexagonal para cabecillas TB-7811 4,8 mm equivalente o superior. • Herramienta hexagonal para cabecillas TB-7812 5,5 mm equivalente o superior. • Herramienta para cabecillas cuadradas TB-7814 de 3,2 mm • Llave de ranura con pasador TB-7815 equivalente o superior. • Palanca para neumáticos TB-5568 (2 unidades) equivalente o superior. CAJÓN E				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		Estuche E1: • Ajustador de tuercas de estrella TB-1130 de 1" y 1/4" equivalente o superior. • Martillo de impacto TB-1100 equivalente o superior. • Cinta métrica TB-1108 equivalente o superior. • Calibrador de chavetas para radios, rodamientos y bielas TB-1162 equivalente o superior. • Guía de corte de tubos sobredimensionada TB-1169 equivalente o superior. • Extractor de pistas de rodamiento TB-1925 equivalente o superior. • Prensa hidráulica para pistones de freno TB-8075 equivalente o superior. Estuche E2: • Limpiador de cadena TB-3208 equivalente o superior.				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		• Cepillo de limpieza para bicicletas TB-1708 equivalente o superior. • Cepillo de limpieza para bicicletas TB-1709 equivalente o superior. • Cepillo de limpieza para bicicletas TB-1710 equivalente o superior. • Cepillo plegable para bicicletas TB-1711 equivalente o superior. CAJÓN F • Calibrador de alineación de ruedas TB-1930 equivalente o superior. • Sierra para metales TB-1161 equivalente o superior. • Hoja de repuesto TB-1161A para cortar carbono equivalente o superior. • Llave dinamométrica TB-TW20 de 1/4" (3-15 Nm) y juego de puntas equivalente o superior. • Alicates de corte diagonal TB-4516-1 de				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		6" equivalente o superior. • Alicates de punta larga TB-4520-1 de 8" equivalente o superior. • Junta de caja de bomba de agua TB-4525-1 de 10" equivalente o superior. CAJÓN G • Prensa para copas de cojinetes TB-1935 equivalente o superior. • Delantal de taller resistente TB-1310 equivalente o superior. • Extractor de copas de cabezal TB-1936 equivalente o superior. • Llave dinamométrica TB-TW30 de 3/8" (12-16 Nm) y juego de puntas equivalente o superior.				

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
2	SOPORTE DE PARED/BANCO DE TRABAJO	Soporte de trabajo profesional para reparación y mantenimiento de bicicletas • Se puede fijar a la pared o a un banco de trabajo • Abrazadera QR con protección antiarañazos con inserto de repuesto • Ajustable universalmente al diámetro del tubo • Brazo Giratorio 360° con liberación rápida • Brazo pivotante con bloqueo horizontal en • 3 posiciones (0°-90°-180°) • Incluye tornillos de montaje • Carga máxima: 30 kg • Materiales: Construcción robusta en metal de alta resistencia • Peso: Aprox. 3.67 kg	HERRAMIENTA		UNIDAD	2

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
3	ALICATES DE CADENA (PINZA PARA ESLABONES DE CADENA)	Material: Acero al carbono, acero cromo-vanadio (mayor resistencia) o acero cromo-níquel. Tratamiento: Mordazas templadas inductivamente para mayor durabilidad. Mangos: Ergonómicos, antideslizantes, bimetálicos (TPR/PVC), a menudo con aislamiento de seguridad. Articulación: Pasador de alta resistencia, diseñado para máxima palanca y corte preciso. Normativa: Cumplimiento de normas (ej. NBR 9699 para alicates aislados de hasta 1000V).	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1
4	BOMBA / INFLADOR DE PISO CON MANOMETRO	Tipo: Bomba de piso (pedestal) Sistema: Manual Presión máxima: ≥ 160 PSI (11 bar) Manómetro: Integrado, lectura en PSI y/o BAR Precisión: ±5% o mejor	HERRAMIENTAS		UNIDAD	2

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		- Compatibilidad: Válvulas Presta y Schrader - Material del cilindro: Acero y/o aluminio - Base: Estable, antideslizante - Manguera: Flexible de alta presión (≥ 60 cm) - Cabezal: Universal con sistema de ajuste o palanca - Empuñadura: Ergonómica - Uso: Bicicletas (MTB, ruta, urbana) e inflables				
5	CALIBRADOR DE ALINEACIÓN DE LA SUSPENSIÓN DEL DESVIADOR (COMPAS PARA ALINEAR LAS UÑAS DE LOS MARCOS)	- Tipo: Calibrador / compás de alineación de uña de marco - Material: Cuerpo de en acero inoxidable que permite el apalancamiento - Brazo de medición: Acero cromado de gran calibre - Acabado: Cromado anticorrosivo - Compatibilidad: Cuadros de bicicleta MTB o urbana - Capacidad: Alineación de ruedas hasta 29"	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		Sistema de medición: Brazo articulado tipo compás - Punta: Roscada y reemplazable - Uso: Alineación de patillas de cambio (derailleur hanger) - Precisión: Tolerancias ajustadas para mayor precisión en el ajuste de alineación				
6	COMPRESOR 24 LITROS	- Tipo: Compresor de aire portátil - Capacidad del tanque: mínimo 24 litros - Potencia del motor: $\geq$ 1.5 HP - Voltaje: 110V o 220V - Frecuencia: 50/60 Hz - Presión máxima: $\geq$ 115 PSI (8 bar) - Caudal de aire: $\geq$ 100 L/min (referencial mínimo) - Tipo de lubricación: Libre de aceite o lubricado - Sistema de transmisión: Directo o por correa	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Manómetro: Integrado (lectura en PSI y/o BAR) - Regulador de presión: Incluido - Válvula de seguridad: Incluida				
7	HOMBRESOLO MEDIANO (10")	- Tipo: Prensa tipo "hombre solo" / sargento - Capacidad de apertura: 10 pulgadas ($\approx$ 250 mm) - Material del cuerpo: Acero forjado o hierro nodular de alta resistencia - Tornillo de ajuste: Acero templado con rosca de alta precisión - Sistema de operación: Manual mediante husillo - Mango: Tipo barra deslizante o maneral reforzado - Presión de apriete: Alta capacidad (uso industrial / mecánica pesada) - Mordazas: Superficie resistente, preferiblemente con	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		recubrimiento o protección - Acabado: Anticorrosivo (pintura industrial o fosfatado)				
8	INSTALADOR DE ARAÑAS DE DIRECCIÓN	- Tipo: Instalador de araña de dirección - Compatibilidad: Tubos de dirección de 1" y 1 1/8" (estándar) o equivalente - Material: Acero endurecido o acero al carbono de alta resistencia - Sistema: Guía de inserción con tope de profundidad - Diseño: Eje recto con base de impacto - Método de uso: Manual (golpe controlado con martillo) - Precisión: Garantiza instalación recta y centrada - Acabado: Anticorrosivo (cromado, fosfatado o similar)	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
9	JUEGO DE COPAS PARA TALLER EN ACERO DE 3/8, HEXAGONALES Y TIPO TORX	- Tipo: Juego de dados / copas - Cuadrante de accionamiento: 3/8" - Material: Acero cromo vanadio (Cr-V) - Acabado: Cromado, anticorrosivo - Tipo de dados: Hexagonales métricos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm - Pulgadas: 1" - Tipo TORX: mínimo T25, T30 y T40 - Diseño: Precisión en ajuste para evitar deslizamiento - Sistema: Compatible con ratchet, extensiones y accesorios 3/8" - Presentación: Estuche organizador o riel porta dados	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1
10	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN FORMA DE L Y EXTREMO DE BOLA.	- Tipo: Llaves Allen tipo "L" - Diseño: Doble extremo (uno recto y uno con punta de bola) - Material: Acero cromo vanadio (Cr-V) o acero tratado térmicamente - Acabado: Anticorrosivo	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		(fosfatado, pavonado o cromado) - Sistema de medidas: Métrico - Presentación: Juego con soporte o estuche organizador Composición mínima del juego - Llaves en medidas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm				
11	JUEGO DE LLAVES TORX	- Tipo: Llaves Torx Diseño: Tipo "L" o similar (doble extremo) - Material: Acero cromo vanadio (Cr-V) o acero tratado térmicamente - Acabado: Anticorrosivo (fosfatado, pavonado o cromado) - Sistema de medida: Torx (estrella) - Presentación: Juego con soporte o estuche organizador Composición mínima del juego - El juego debe incluir como mínimo las siguientes medidas:	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 y T50				
12	Martillo de Uña Carpintero en Acero Mango Ergonómico	- Tipo: Martillo de uña (carpintero) - Material de la cabeza: Acero forjado de alta resistencia - Peso de la cabeza: 16 oz a 20 oz ($\approx$ 450 g a 570 g) - Tratamiento: Templado y revenido - Tipo de uña: Curva para extracción de clavos - Mango: Ergonómico (fibra de vidrio, acero recubierto o madera tratada) - Empuñadura: Antideslizante (goma o similar) - Acabado: Anticorrosivo en la cabeza	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
13	NIVELADOR DE RINES (CENTRADOR)	- Tipo: Nivelador / centrador de rines - Compatibilidad: Rines de bicicleta rodado 20" a 29" o equivalente - Material: Acero o aluminio de alta resistencia - Sistema de ajuste: Brazos laterales ajustables - Indicadores: Guías o palpadores para medición lateral y vertical - Montaje: Base de banco o estructura independiente - Compatibilidad de eje: Cierres rápidos y/o ejes sólidos - Acabado: Anticorrosivo	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1
14	PRENSA DE BANCO No. 4	- Tipo: Prensa de banco de trabajo No. 4 - Tamaño: No. 4 pulgadas (10 cm) de apertura - Ancho de mordaza: ≈ 4 pulgadas (100 mm) - Apertura máxima: ≥ 100 mm (referencial)	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Material: Hierro fundido de alta resistencia o acero - Sistema de operación: Tornillo de presión (husillo) - Mordazas: Reemplazables, dentadas o lisas - Base: Fija o giratoria (preferible giratoria 360°) - Sistema de fijación: Cuatro (04) Perforaciones para anclaje a banco a través de tornillos hexagonales de grado industrial de $\frac{3}{8}$ o 10 mm de diámetro. - Acabado: Pintura anticorrosiva				
15	SOPORTES PARA MANTENIMIENTO DE BICICLETAS TIPO TRIPODE	- Tipo: Soporte para bicicleta tipo tripode - Material: Acero, aluminio o aleación de alta resistencia - Capacidad de carga: ≥ 25 kg - Altura: Ajustable (mínimo entre 100 cm y 180 cm)	HERRAMIENTAS		UNIDAD	2

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Sistema de sujeción: Mordaza ajustable con recubrimiento protector - Rotación: Cabezal giratorio (mínimo 180° o 360°) - Base: Trípode plegable con patas antideslizantes - Sistema de bloqueo: Palancas o seguros de ajuste - Portabilidad: Plegable, fácil transporte - Acabado: Anticorrosivo				
16	TIJERAS	- Tipo: Tijeras multiuso - Material de cuchillas: Acero inoxidable - Longitud: ≥ 7 pulgadas (≈ 18 cm) - Mango: Ergonómico, plástico o goma antideslizante - Diseño: Ambidiestro o ergonómico - Sistema: Tornillo de ajuste central - Acabado: Anticorrosivo	HERRAMIENTAS		UNIDAD	5

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
17	ACEITE EN SPRAY ("AFLOJA TODO") TAMAÑO ESTANDAR GRANDE	- Tipo: Aceite lubricante multiuso en spray (aerosol) - Presentación: Envase grande $\geq$ 300 ml (preferible 400 ml o superior) - Aplicación: Sistema de pulverización con válvula - Propiedades: Aflojatodo (penetrante) Lubricante Anticorrosivo Desplazador de humedad - Boquilla: Con tubo aplicador (pitillo) para precisión - Composición: Base aceite mineral o sintético (no corrosivo) - Compatibilidad: Metales, plásticos y superficies comunes	INSUMO	NO APLICA	UNIDAD	7
18	ADAPTADOR DE MIPLE	- Tipo: Adaptador tipo miple (macho-macho) - Sistema de rosca: NPT, BSP o equivalente - Medida: Según requerimiento (ej. 1/4", 3/8" o 1/2")	INSUMO	NO APLICA	UNIDAD	15

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Material: Acero, latón o acero inoxidable de alta resistencia - Presión de trabajo: Apta para sistemas de aire o lubricación (≥ 150 PSI o superior según aplicación) - Acabado: Anticorrosivo (galvanizado, niquelado o similar) - Sellado: Compatible con cinta teflón o selladores de rosca				
19	ALCOHOL ISOPROPILICO	- Tipo: Alcohol isopropílico (Isopropanol) - Concentración: $\geq 90\%$ - Presentación: Líquido - Envase: ≥ 500 ml - Pureza: Alta, apta para limpieza técnica - Color: Incoloro - Olor: Característico - Secado: Rápida evaporación, sin residuos	INSUMO	NO APLICA	GALÓN	1
20	BANDEJAS PLASTICAS PARA EL LAVADO DE LOS REPUESTOS	- Tipo: Bandeja plástica para lavado - Material: Plástico de alta resistencia (polipropileno o similar)	INSUMO	NO APLICA	UNIDAD	4

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Capacidad: ≥ 5 litros (mínimo de 300 cm x 40 cm) - Dimensiones: Medianas o grandes (según necesidad operativa) - Diseño: Con bordes elevados para contención de líquidos - Resistencia: A químicos, grasas y solventes suaves - Base: Antideslizante o estable - Color: Variable				
21	PALAS O PALANCAS DE DESPINCHE	- Tipo: Palas de despinche / desmontadores de llanta - Material: Nylon reforzado con fibra de vidrio - Juego mínimo de 3 unidades - Longitud: Aproximadamente 10 a 15 cm - Diseño: Ergonómico, con punta curva - Sistema: Con gancho o clip para fijación a radios	INSUMO		UNIDAD	10

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		- Acabado: Resistente al desgaste y sin rebabas				
22	CAJA DE PARCHES CON SOLUCIÓN	- Tipo: Kit / caja de parches - Uso: Reparación de cámaras de bicicleta - Parches: Caucho vulcanizado tipo Cold Patch o material equivalente - Cantidad de parches: Mínimo 48 unidades - Solución: Adhesivo vulcanizante (pegante) incluido - Presentación: Envase o caja organizadora - Accesorios: Lija o raspador (mínimo 1 unidad) - Compatibilidad: Cámaras de bicicleta de diferentes tamaños (entre 20" y 29") - Forma y tamaño: mediano $\approx 35 \times 25$ mm o 50×25 mm	INSUMO	NO APLICA	CAJA X 48	30
23	DESENGRASANTE BIO DEGRADABLE	- Tipo: Desengrasante para bicicleta - Composición: Base acuosa, biodegradable	INSUMO	NO APLICA	GARRAF A X 20 LTS	2

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Presentación: Líquido - pH: Neutro o ligeramente alcalino (no corrosivo) - Aplicación: Manual (spray, brocha o inmersión) - Compatibilidad: Metales, plásticos, cauchos y pinturas				
24	ESCOBA CERDA DURA	- Tipo: Escoba de cerda dura - Material de las cerdas: Sintéticas (PVC, polipropileno o similar) de alta rigidez - Base: Plástica o de madera - Ancho de barrido: ≥ 30 cm - Mango: Incluido, material resistente (madera, metálico o plástico reforzado) - Longitud del mango: ≥ 1.2 metros - Sistema de fijación: Rosca o acople firme entre base y mango - Uso: Interior y exterior - Resistencia: A humedad y desgaste	INSUMO	NO APLICA	UNIDAD	5
25	GRASA	- Tipo: Grasa lubricante - Base: Calcio	INSUMO	NO APLICA	TARRO X 850 GR	15

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Color: Amarillo fluorescente - Presentación: Envase ≥ 850 g - Consistencia: NLGI 2 o equivalente (uso general) - Propiedades: Alta resistencia a la presión (EP) - Repelente al agua - Protección anticorrosiva - Alta estabilidad mecánica - Temperatura de operación: Apta para uso en condiciones ambientales normales - Compatibilidad: Rodamientos, ejes, roscas y componentes de bicicleta				
26	LUBRICANTE PARA CADENAS Y CADENILLAS	LUBRICANTE PARA CADENAS Y CADENILLAS Lubricante para cadenas y cadenillas especializado y diseñado para bicicleta expuestas a agua, barro y condiciones extremas Composición: Formulado a base de	INSUMO	NO APLICA	GALÓN X 3,8 LTS	7

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		agua y ceras de origen orgánico. • Debe generar una capa protectora que repela la humedad y prevenga la corrosión • Biodegradable y amigable con el medio ambiente.				
27	PAÑOS REUTILIZABLES PARA LIMPIEZA DE PESADA DE GRASA Y ACEITES	- Tipo: Paños de limpieza industrial reutilizables - Cantidad: Paquete de mínimo 60 unidades - Dimensiones por paño mínimas: 40 cm x 20 cm - Material: Tela no tejida (non-woven) o material sintético de alta absorción que permita un mínimo desprendimiento de partículas - Resistencia: Alta resistencia al desgarro y uso repetido - Absorción: Alta capacidad de absorción de aceites y grasas - Uso: Seco y húmedo - Reutilización: Lavables y reutilizables	INSUMO	NO APLICA	ROLLO X MINIMO 60 PAÑOS CON DIMIENSIONES MINIMAS DE 40 X 20 CM	10

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
28	SOLUCIÓN PEGANTE	- Tipo: Solución pegante vulcanizante - Presentación: Líquido - Contenido: Caja x 10 unidades - Capacidad por unidad: ≥ 20 ml (o equivalente comercial) - Uso: Reparación de cámaras de bicicleta - Aplicación: Manual con pincel o aplicador integrado - Tiempo de secado: Rápido (según fabricante) - Compatibilidad: Parches de caucho para cámaras de aire - Propiedad principal: Alta adhesión y vulcanización	INSUMO	NO APLICA	CAJA X 10	5
29	ABRAZADERA	- Tipo: Abrazadera para marco de bicicleta - Material: Aluminio de alta resistencia - Sistema de ajuste: Tornillo tipo Bristol (Allen) - Medida: Según diámetro del marco (variable según requerimiento)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	10

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Diseño: Circular o semi-circular con cierre ajustable - Tornillo: Acero con tratamiento anticorrosivo - Acabado: Anodizado o anticorrosivo - Uso: Fijación de componentes en bicicletas				
30	BIELA IZQUIERDA EN ACERO COLADO CON RECUBRIMIENTO EN RESINA	- Tipo: Biela izquierda para bicicleta - Material: Acero colado (fundido) - Recubrimiento: Resina protectora anticorrosiva - Compatibilidad: Sistemas de transmisión estándar de bicicleta (según eje de centro) - Longitud: Estándar (ej. 165 mm, 170 mm o equivalente según requerimiento) - Sistema de fijación: Para eje cuadrado, estriado o equivalente (según especificación) - Acabado: Resistente a impacto y corrosión - Color: Según fabricante	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	300

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
31	BIELA IZQUIERDA EN ALUMINIO	- Tipo: Biela izquierda para bicicleta - Material: Aluminio de alta resistencia (aleación reforzada) - Compatibilidad: Sistemas de transmisión estándar (eje cuadrado, estriado o equivalente según aplicación) - Longitud: Estándar (ej. 165 mm, 170 mm o equivalente según requerimiento) - Acabado: Anodizado o anticorrosivo - Peso: Liviano, optimizado para uso en bicicleta - Sistema de fijación: Compatible con eje de centro estándar	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	50
32	CADENILLA 7 V CS – HG50 – 81	- Tipo: Cadena para bicicleta - Velocidades: 7 velocidades - Referencia: CS–HG50–81 o equivalente - Material: Acero de alta resistencia tratado térmicamente - Compatibilidad: Sistemas de	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	774

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		transmisión de 7 velocidades - Incluye: Candado o eslabón de cierre rápido - Acabado: Anticorrosivo - Longitud: Estándar (114 eslabones o equivalente según fabricante) - Uso: Bicicletas de uso urbano o mantenimiento				
33	CANASTILLAS PARA DIRECCIÓN DE 1/8"	- Tipo: Canastillas / rodamientos para dirección - Medida: 1 1/8" mm (28.6 mm) - Material: Acero de alta resistencia o acero al carbono templado - Configuración: Conjunto de bolas en canastilla metálica o retenedor - Compatibilidad: Sistemas de dirección de bicicleta estándar 1" o 1 1/8" (según aplicación) - Acabado: Anticorrosivo - Presentación: Juego completo (superior e	REPUESTO	NO APLICA	PAQUET E X 100 UNIDAD ES	5

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		inferior según requerimiento)				
34	CENTRO MARCO CARTUCHO CERRADO	- Tipo: Eje de centro / cartucho cerrado - Longitud: 118 mm - Rosca: BC 1.37" x 24 TPI - Compatibilidad: Sistema de biela para cuadrante (cuadro tipo square taper) - Referencia: 302411 910BK o equivalente superior - Material: Acero de alta resistencia - Sistema: Rodamientos sellados (cartucho cerrado) - Acabado: Anticorrosivo - Instalación: Rosca estándar para bicicleta	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	700
35	CORAZA MTB 29"	- Tipo: Llanta para bicicleta - Rodado: 29" - Ancho: 2.0" a 2.10" - Estructura: Carcasa de nylon rígida - Talón: Con alambre (bead wire) para ajuste seguro al rin - Diseño: Multipropósito (uso urbano y mixto)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	1350

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Compatibilidad: Rines de bicicleta 29" estándar - Material: Compuesto de caucho con refuerzo sintético - Resistencia: Alta resistencia a desgaste y abrasión - Presión: Compatible con presiones estándar de MTB/urbana				
36	DESCARRILADOR	- Tipo: Descarrilador trasero - Velocidades: 7 velocidades - Compatibilidad: Sistemas de transmisión de 7 velocidades - Montaje: Directo al cuadro (hanger estándar) - Material: Aleación de aluminio y acero de alta resistencia - Capacidad: Compatible con cassetes de rango estándar para 7V - Rodillos: Con rodamientos o bujes de baja fricción - Acabado: Anticorrosivo	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	60

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Resorte: De tensión adecuada para cambios suaves				
37	DISCOS PARA FRENOS 160 MM DE PERNOS	- Tipo: Disco de freno / rotor - Diámetro: 160 mm - Sistema de montaje: 6 pernos (6-bolt) - Material: Acero inoxidable de alta resistencia - Espesor: Estándar para freno de disco de bicicleta ($\approx 1.8 - 2.0$ mm) - Compatibilidad: Sistemas de freno de disco mecánico o hidráulico - Diseño: Perforado para disipación de calor - Acabado: Anticorrosivo - Precisión: Balanceado para evitar vibraciones	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	30
38	EJES PARA RUEDA DELANTERO DE RODAMIENTO CERRADO SEGÚN LA	- Tipo: Eje para rueda delantera - Sistema: Rodamiento sellado (cartucho cerrado)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	50

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
	REFERENCIA SOLICITADA	- Compatibilidad: Ruedas delanteras de bicicleta - Material: Acero de alta resistencia o aleación reforzada - Diámetro y longitud: Según especificación del fabricante o referencia requerida - Sistema de fijación: Tuerca o cierre rápido (según aplicación) - Rodamientos: Sellados, libres de mantenimiento - Acabado: Anticorrosivo				
39	EJES PARA RUEDA TRASERA DE RODAMIENTO CERRADO SEGÚN LA REFERENCIA SOLICITADA	- Tipo: Eje para rueda trasera - Sistema: Rodamiento sellado (cartucho cerrado) - Compatibilidad: Ruedas traseras de bicicleta (según referencia solicitada por la entidad) - Material: Acero de alta resistencia o aleación reforzada - Dimensiones: Según especificación del fabricante o referencia requerida	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	100

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Sistema de fijación: Tuerca o cierre rápido según aplicación - Rodamientos: Sellados, libres de mantenimiento - Acabado: Anticorrosivo				
40	ESLABON DE SEGURIDAD 7 V	- Tipo: Eslabón de seguridad / candado de cadena - Compatibilidad: Cadena de 7 velocidades - Material: Acero de alta resistencia o aleación tratada térmicamente - Sistema: Conexión rápida tipo "quick link" o equivalente - Acabado: Anticorrosivo - Reutilizable: Preferiblemente sí (según fabricante) - Instalación: Manual, sin herramientas especiales (o con sistema de cierre seguro)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	300
41	GRUESA DE RADIOS MTB	- Tipo: Radios para bicicleta MTB	REPUESTO	NO APLICA	GRUESA X 144UND S	20

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Uso: Ruedas de bicicleta de montaña y uso urbano resistente - Material: Acero de alta resistencia o acero inoxidable - Acabado: Anticorrosivo - Longitud: Variada según medida de rin (26", 27.5" o 29") - Compatibilidad: Rines MTB estándar - Incluye: Radios + niples (tuercas de ajuste) - Resistencia: Alta tensión y carga				
42	GUAYA PARA FRENOS	- Tipo: Guaya / cable de freno para bicicleta - Material: Acero inoxidable trenzado de alta resistencia - Longitud: Extra larga (mínimo 2 metros o superior) - Compatibilidad: Sistemas de freno mecánico de bicicleta - Diámetro: Estándar para freno de bicicleta (aprox. 1.5 – 1.6 mm) - Acabado: Anticorrosivo	REPUESTO	NO APLICA	PAQUET E X 100 UNIDAD ES	35

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		- Flexibilidad: Alta, para fácil instalación - Resistencia: Alta tensión y tracción				
43	GUAYAS PARA CAMBIOS INTEGRADOS MTB	- Tipo: Guaya para cambios de bicicleta - Material: Acero inoxidable trenzado de alta resistencia - Sistema: Para cambios integrados (shifters) - Terminal: Cabeza tipo martillo (barrel end) - Longitud: Extra larga (mínimo 2 metros o superior) - Diámetro: Estándar para sistemas de cambio de bicicleta (aprox. 1.1 – 1.2 mm) - Acabado: Anticorrosivo - Flexibilidad: Alta, para cambios suaves y precisos - Compatibilidad: Sistemas de transmisión de múltiples velocidades	REPUESTO	NO APLICA	PAQUETE X 100 UNIDADES	35
44	JUEGO DE MANGOS	- Tipo: Mangos / grips para manubrio de bicicleta - Material: Goma de alta calidad o	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	120

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		compuesto de caucho duradero - Superficie: Antideslizante, ergonómica - Sistema de fijación: Tornillos de ajuste (lock-on o similar) - Compatibilidad: Manubrios estándar de bicicleta - Longitud: Estándar (aprox. 110–130 mm o según fabricante) - Diseño: Ergonómico para reducción de vibración - Resistencia: Alta durabilidad al desgaste y uso continuo				
45	JUEGO DE MANILARES PARA MTB	- Tipo: Juego de manillar para bicicleta MTB - Material: Aluminio de alta resistencia o aleación reforzada - Diámetro de sujeción: Estándar (25.4 mm o 31.8 mm según requerimiento) - Ancho: ≥ 600 mm (preferible 620–720 mm)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	300

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Elevación (rise): Variable según diseño MTB - Acabado: Anodizado o anticorrosivo - Compatibilidad: Potencias estándar MTB - Diseño: Recto o ligeramente curvado ergonómico - Resistencia: Alta resistencia a impactos y vibraciones				
46	JUEGO DE MANZANAS PARA BICICLETA MTB 29"	- Tipo: Juego de manzanas / mazas para bicicleta - Material: Aluminio de alta resistencia - Sistema de freno: Disco con montaje de rosca (threaded) - Compatibilidad: Bicicletas MTB o urbanas con freno de disco - Rodamientos: Sellados o de alta durabilidad - Ejes: Acero de alta resistencia - Número de perforaciones para radios: 32 o 36 (según requerimiento)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	150

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Acabado: Anticorrosivo - Uso: Delantera y trasera (juego completo)				
47	JUEGO DE MORDAZAS	- Tipo: Juego de mordazas para prensa o banco de trabajo - Referencia: Tipo Logan o equivalente superior - Material: Acero endurecido o hierro fundido de alta resistencia - Superficie: Estriada o lisa según aplicación - Compatibilidad: Prensas de banco estándar o herramienta de sujeción compatible - Sistema de fijación: Tornillos o ajuste directo según modelo - Resistencia: Alta resistencia a presión y desgaste - Acabado: Anticorrosivo	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	619
48	JUEGO DE PUNTILLAS / CIERRE RÁPIDO DELANTEROS Y TRASEROS	- Tipo: Juego de cierre rápido (delantero y trasero) - Componentes: 1 cierre delantero + 1 cierre trasero	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	100

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Material: Acero de alta resistencia o aleación de aluminio reforzado - Sistema: Palanca de liberación rápida (quick release) - Eje: Compatible con bujes estándar de bicicleta - Longitud: Estándar según tipo de rueda (MTB o urbana) - Acabado: Anticorrosivo - Compatibilidad: Bicicletas MTB o urbanas con eje de cierre rápido				
49	JUEGO DE SHIFTERS 3X7	- Tipo: Shifters / mandos de cambio - Configuración: 3x7 velocidades no integrados (21 velocidades) - Línea: Shimano SL (Shift Lever) o equivalente funcional - Compatibilidad: Sistemas de transmisión MTB o urbana 3x7 - Instalación: En manubrio (tipo abrazadera estándar)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	619

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Indicadores: Visualización de cambios (preferible) - Material: Plástico reforzado o aluminio y componentes metálicos internos - Sistema de accionamiento: Palanca o gatillo - Incluye: Mandos izquierdo (3V) y derecho (7V) - Cable: Compatible con guayas estándar de bicicleta				
50	NEUMÁTICOS MTB 29"	- Tipo: Neumático para bicicleta MTB - Rodado: 29 pulgadas - Ancho: 2.0" a 2.10" - Válvula: Presta (francesa) - Longitud de válvula: 48 mm - Material: Compuesto de caucho de alta resistencia - Estructura: Carcasa reforzada para MTB - Compatibilidad: Rines 29" estándar - Diseño: Banda de rodamiento para uso multipropósito (urbano/MTB)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	1250

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Presión: Compatible con rangos estándar MTB				
51	PACHA 7 VELOCIDADES TIPO ROSCA	- Tipo: Pacha / piñón trasero - Velocidades: 7 velocidades - Modelo: Megarange TZ500-7, shimano o equivalente funcional - Rango de dientes: 14-28T - Sistema: Tipo rosca (freewheel) - Material: Acero de alta resistencia - Compatibilidad: Mazas roscadas estándar para 7 velocidades - Acabado: Anticorrosivo - Uso: Bicicleta MTB o urbana	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	610
52	PASTILLAS PARA FRENO DISCO	- Tipo: Pastillas de freno para disco - Compatibilidad: Sistema de mordazas o equivalente - Material de fricción: Resina orgánica, semimetálica o equivalente de alta resistencia	REPUESTO	NO APLICA	PAR	2100

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Base: Placa metálica de soporte - Uso: Frenos de disco mecánicos o compatibles según sistema - Resistencia térmica: Alta disipación de calor - Instalación: Ajuste directo en caliper compatible - Presentación: Juego (par de pastillas)				
53	PEDALES MTB EN ALUMINIO	- Tipo: Pedales para bicicleta - Material: Aluminio de alta resistencia - Rosca: 9/16" estándar - Compatibilidad: Bielas con rosca 9/16" - Superficie: Antideslizante (con pines o textura de agarre) - Rodamientos: Sellados o de alta durabilidad - Diseño: Ergonómico para uso urbano o MTB - Acabado: Anticorrosivo - Color: Según fabricante	REPUESTO	NO APLICA	PAR	110

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
54	PISTA O CAJA DE DIRECCIÓN OVERSIZE INTERNA	- Tipo: Caja de dirección / headset integrado - Medida: 1/8" (compatible con sistema estándar integrado según cuadro) - Sistema: Integrado (press fit o equivalente según cuadro) - Material: Acero de alta resistencia o aleación reforzada - Rodamientos: Sellados (tipo cartucho o canastilla según diseño) - Compatibilidad: Cuadros de bicicleta con dirección integrada estándar - Acabado: Anticorrosivo - Componentes: Juego completo (superior e inferior)	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	50
55	POTENCIA 70 O 90 MM PARA MANUBRIO 31,8	- Tipo: Potencia para bicicleta (stem) - Longitud: 70 mm o 90 mm (según requerimiento) - Diámetro de manubrio: 31.8 mm	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	15

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Diámetro de horquilla: Estándar 28.6 mm (1 1/8") o equivalente - Material: Aleación de aluminio de alta resistencia - Ángulo: 0° a $\pm 7^\circ$ (o equivalente según diseño) - Sistema de fijación: Tornillos Allen (Bristol) - Acabado: Anodizado o anticorrosivo - Uso: MTB o bicicleta urbana				
56	PROTECTOR DE RIN 29"	- Tipo: Protector de rin / cinta de aro - Rodado: 29 pulgadas - Material: Caucho o silicona de alta resistencia - Compatibilidad: Rines MTB 29" estándar - Ancho: Ajustable o compatible con canal del rin - Resistencia: Alta resistencia a presión y fricción - Instalación: Ajuste interno sobre el rin - Color: Según fabricante	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	1500

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
57	RODAMIENTOS PARA LAS RUEDAS SEGÚN LA REFERENCIA SOLICITADA	- Tipo: Rodamientos para ruedas de bicicleta - Compatibilidad: Según referencia solicitada por la entidad (delantera o trasera) - Sistema: Rodamiento sellado (cartucho) o canastilla según aplicación - Material: Acero de alta resistencia o acero templado - Diseño: Sellado o protegido contra polvo y humedad - Precisión: Alta precisión para giro suave - Acabado: Anticorrosivo - Aplicación: Mazas de ruedas MTB o urbanas	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	150
58	ROLLO DE FUNDA DE GUAYAS DE CAMBIO	- Tipo: Funda para guayas de cambio - Formato: Rollo continuo - Compatibilidad: Sistemas de cambio de bicicleta MTB o urbana - Diámetro: 4 mm (SP 4 mm) - Referencias: 60098590, 307561 SP	REPUESTO	NO APLICA	ROLLO X 50 MTS	10

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		41, DH-SD-50 SP 4 mm, REF 502714 o equivalente - Material: PVC reforzado con fibra interna o espiral metálica (según modelo) - Flexibilidad: Alta, para curvas en el tendido de cable - Resistencia: A compresión, humedad y abrasión - Color: Negro o según fabricante				
59	ROLLO DE FUNDA DE GUAYAS DE FRENO	- Tipo: Funda para guayas de freno - Compatibilidad: Sistemas de freno mecánico de bicicleta - Diámetro: 5 mm (BH-SD-01 BLACK o equivalente) - Referencias: 502155, BH-SD-01 BLACK 5 mm, REF 502716 o equivalente - Material: PVC reforzado con espiral interna de acero o fibra - Flexibilidad: Alta, para rutas curvas en el cuadro	REPUESTO	NO APLICA	ROLLO X 50 MTS	10

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Resistencia: A la compresión, abrasión y humedad - Color: Negro o según fabricante - Formato: Rollo				
60	SILLÍN	- Tipo: Sillín para bicicleta - Material base: Espuma de alta densidad o material ergonómico resistente - Estructura: Rieles en acero de alta resistencia - Sistema de ajuste: Regulador en aluminio compatible con diferentes tamaños de marco - Diseño: Antiprostático (canal de alivio central) - Ancho mínimo: 132 mm o superior - Compatibilidad: Bicicletas MTB o urbanas - Acabado: Antideslizante y resistente al desgaste - Montaje: Estándar en tubo de asiento	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	610
61	TENEDOR MTB PARA RIN 29"	- Tipo: Tenedor delantero / suspensión MTB	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	50

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
	CON BLOQUEO AL HOMBRO	- Rodado: 29 pulgadas - Sistema: Suspensión con bloqueo en hombro (lockout) - Material: Aleación de aluminio y acero de alta resistencia - Tubo de dirección: Estándar 1 1/8" o equivalente - Recorrido: Aproximado 80 mm – 100 mm (o equivalente funcional) - Compatibilidad: Rines 29" y frenos de disco o V-brake según modelo - Eje: Compatible con sistema estándar MTB - Acabado: Anticorrosivo - Ajustes: Precarga o ajuste de dureza (según modelo)				
62	TENSOR MEGARANGE, SE PUEDE USAR EN PACHAS HASTA CON PIÑON DE 36 DIENTES RD TY500 6 / 7 VEL MODELO FC-TY501	- Tipo: Tensor de cadena / descarrilador trasero - Compatibilidad: 6 y 7 velocidades - Capacidad: Compatible con piñones hasta 36 dientes (Megarange) - Modelo de referencia: Shimano Tourney TZ,	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	250

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		T RD-TY500 / FC-TY501 o equivalente funcional - Material: Aleación de aluminio y acero de alta resistencia - Sistema: Montaje en patilla estándar de cuadro (hanger) - Rodillos: Con baja fricción y alta durabilidad - Resorte: Tensión adecuada para cambios suaves - Acabado: Anticorrosivo				
63	TERMINALES PARA FUNDA DE CAMBIOS DE MATERIAL PLÁSTICO	- Tipo: Terminal para funda de cambios - Material: Plástico de alta resistencia - Compatibilidad: Fundas de guaya de cambios de bicicleta estándar - Función: Sellado y protección de extremos de la funda - Resistencia: A impacto, fricción y humedad - Diseño: Ajuste por presión o encaje - Color: Negro o según fabricante	REPUESTO	NO APLICA	BOLSA X 100 UNIDADES	20

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
64	TERMINALES PARA FUNDA DE FRENO DE MATERIAL PLÁSTICO O METÁLICO	- Tipo: Terminal para funda de freno - Material: Plástico o Metal (aluminio o acero inoxidable) - Compatibilidad: Fundas de guaya de freno de bicicleta estándar - Función: Sellado y protección de extremos de la funda - Resistencia: Alta resistencia a presión, corrosión y desgaste - Diseño: Ajuste por presión o encaje - Acabado: Anticorrosivo - Color: Plateado o negro según fabricante	REPUESTO	NO APLICA	BOLSA X 100 UNIDADES	20
65	TERMINALES PARA GUAYAS METÁLICAS	- Tipo: Terminal para guaya de bicicleta - Material: Metal (aluminio o acero inoxidable) - Compatibilidad: Guayas de freno y/o cambios de bicicleta estándar - Función: Sellado y fijación del extremo del cable	REPUESTO	NO APLICA	BOLSA X 100 UNIDADES	20

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Resistencia: Alta resistencia a tracción, presión y corrosión - Diseño: Tipo casquillo o férula de presión - Acabado: Anticorrosivo - Instalación: Por presión o engaste				
66	TRIPLATO CON BIELAS EN ALUMINIO 42, 34 Y 24 DIENTES o 42, 32 Y 22 DIENTES	- Tipo: Juego de triplato con bielas - Configuración de platos: 42 / 32 / 22 ó 42 / 34 / 24 - Material de bielas: Aluminio de alta resistencia - Línea: GW Ontrail, Shimano o equivalente superior - Compatibilidad: Sistemas de transmisión MTB o urbana - Longitud de biela: Estándar (165 mm, 170 mm o equivalente según requerimiento) - Sistema de fijación: Compatible con eje de centro cuadrante o estándar según aplicación - Acabado: Anticorrosivo	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	150

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		- Incluye: Juego completo (bielas + platos)				
67	UÑA PARA MARCO EN ALUMINIO COMPATIBLE CON BICICLETA	- Tipo: Uña / patilla de cambio (hanger) - Material: Aluminio de alta resistencia - Compatibilidad: Marcos de bicicleta en aluminio (MTB o urbana) - Sistema: Fijación al cuadro mediante tornillos estándar - Función: Soporte del descarrilador trasero - Acabado: Anticorrosivo - Diseño: Según referencia del cuadro o modelo de bicicleta - Resistencia: Alta resistencia a impactos y torsión	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	60
68	RIN EN ALUMINIO 29*2" DOBLE PARED , 36 AGUJEROS	Material: Aluminio - Color: Negro - Ultra Liviano - Con Ojaletes Medidas: .- Diametro 29" .- Altura 16mm .- Ancho Externo 32.2mm .- Ancho Interno 27mm .- Peso : 658gr .- Cantidad de huecos: 36	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	120

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
69	POSTE DE SILLIN EL ALUMINIO 27.2*300MM PARA MTB	Material: Aluminio - Resistencia: alta resistencia - Tipo de sujeción: Abrazadera de doble riel Tipo de Cabeza: Aluminio.	REPUESTO	NO APLICA	UNIDAD	5
70	MANUBRIO DOBLE ALTURA EN ALUMINIO MTB	Material: Aluminio de alta resistencia Diámetro en el centro: 31.8 Doble altura.	REPUESTO	N/A	UNIDAD	10
71	MOTOTOOL (herramienta rotativa o multi herramienta)	Uso :Profesional Tiempo de uso: durante periodos largos de tiempo Conexión: Alámbrica Tipo: Dremel 3000 2/30 o equivalente Potencia: 130 w Tipo de Velocidad: Variable Velocidad: entre 10000 a 35000 RPM Superficie principal de aplicación: Metal	HERRAMIENT A		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		Accesorios: kit de accesorios con fresas de precisión para tallar, grabar, fresar, cortar, lijar, esmerilar, afilar, pulir y limpiar. Debe incluir una punta de carburo y una diamantada.				
72	KIT BÁSICO DE PURGA DE FRENOS HIDRAULICOS	KIT BÁSICO DE PURGA DE FRENOS EMBUDO, Y DEMÁS - Tipo: Kit de purga de frenos hidráulicos - Compatibilidad: Sistemas de frenos hidráulicos de bicicleta (ej. Shimano, SRAM, Tektro o equivalentes) - Material: Plástico de alta resistencia y componentes metálicos anticorrosivos - Uso: Manual - Componentes mínimos del kit - Embudo de aceite para cilindro maestro	HERRAMIENTAS		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		- Jeringa de purga (mínimo 1 unidad) - Mangueras flexibles compatibles - Pinza de cierre (clamp) para manguera - Adaptadores o conectores básicos - Tapones o sellos				
73	MESA O SOPORTE PARA LA PRENSA	Tipo: Mesa / soporte para prensa - Material: Acero estructural de alta resistencia - Capacidad de carga: Apta para uso industrial o mecánica pesada - Superficie: Placa superior reforzada para fijación de prensa de 4 tornillos de anclaje Espesor de la placa: ≥ 4 mm (referencial mínimo) - Sistema de fijación: Perforaciones para anclaje de prensa - Estructura:	HERRAMIENTA		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		Soldada o ensamblada, con refuerzos estructurales - Base: Estable, con patas niveladoras o base fija - Altura: Ergonomía estándar de trabajo ($\approx 80 - 100$ cm) - Acabado: Pintura anticorrosiva (electrostática o similar)				
74	CANASTILLA BULTERA SELLADA CON TAPA	Material: polietileno de alta densidad posindustrial (HDPE o PEAD) resistente al impacto con refuerzos en manijas, asiento y esquinas. Medidas: aprox 60 cm x 40 cm x 41 cm Peso: 4,000 gramos ($\pm 3.5\%$) Capacidad: Hasta 40 kg Apilamiento máximo: hasta 12 bultos de forma segura Resistencia a las	INSUMO		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTE M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T MIN
		temperaturas: Fabricado para soportar altas y bajas temperaturas. Colores: De acuerdo a la necesidad.				
75	ESTANTERIA METALICA DESARMABLE	Estanteria metalica de 5 O 6 entrepaños Medidas: minimo 200x90x40 Materiales: Metal. Parales en mínimo calibre 16 y en las láminas de entrepaños calibre mínimo 22 de alta calidad con refuerzos en V. Debe permitir el ajuste de niveles a diferentes tipos de altura. Acabados: en pintura electroestática. Color: Gris o negro Accesorios: Desarmable, incluye tornillería Capacidad o carga: Cada entrepaño	INSUMO		UNIDAD	1

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS BICICLETAS DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	TIPO	FOTO REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT MIN
		resiste hasta 70 kg. Con doble refuerzo para mayor resistencia. Terminados: pintura electroestática. Tráfico: Alto.				

Las imágenes incluidas en la presente ficha técnica son únicamente de referencia y tienen como finalidad ilustrar las características generales de los bienes requeridos. Se aceptarán bienes equivalentes o superiores que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Entidad. La evaluación se realizará con base en las especificaciones técnicas y no sobre las imágenes incorporadas.

NOTA 1: Las cantidades establecidas para cada uno de los elementos, repuestos, insumos, herramientas y demás bienes relacionados en el presente Anexo Técnico corresponden a cantidades estimadas, determinadas con fundamento en el análisis de las necesidades de la Secretaría Distrital de Movilidad y soportadas en el correspondiente Estudio del Sector. Estas cantidades se establecen como referencia para la estructuración económica y la determinación de los respectivos precios unitarios.

El suministro de los bienes se realizará de manera parcial y bajo demanda, de acuerdo con las necesidades que se generen durante la ejecución del contrato y dentro del monto máximo disponible. En consecuencia, las cantidades efectivamente requeridas podrán ser superiores o inferiores a las cantidades estimadas señaladas para cada ítem, sin que estas constituyan una obligación de adquisición de una cantidad determinada o de la totalidad de las cantidades estimadas por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad.

El contratista deberá contar con la capacidad técnica, operativa y logística necesaria para atender oportunamente las solicitudes de suministro formuladas por la Entidad, de conformidad con las especificaciones técnicas, precios unitarios, condiciones y plazos establecidos en el presente Anexo Técnico y demás documentos que hagan parte del contrato.

La Secretaría Distrital de Movilidad reconocerá y pagará únicamente los bienes efectivamente solicitados, suministrados y recibidos a satisfacción, de acuerdo con los precios unitarios establecidos, hasta el agotamiento del monto máximo disponible o la terminación del plazo de ejecución, lo que ocurra primero.

NOTA 2: De acuerdo con los diagnósticos realizados a las bicicletas de propiedad de la Secretaría Distrital de Movilidad y el análisis de necesidades que soporta la presente contratación, se determinaron los elementos, repuestos, insumos, herramientas y demás bienes requeridos para atender las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo durante el plazo de ejecución. En consecuencia, no se contempla la adquisición de ítems diferentes a los relacionados en el presente Anexo Técnico.

Por lo anterior, los requerimientos que se generen durante la ejecución del contrato corresponderán exclusivamente a los bienes relacionados en el presente Anexo Técnico, cuyas cantidades podrán ser determinadas de acuerdo con las necesidades efectivamente identificadas y dentro del monto máximo disponible.

NOTA 3: Los bienes a adquirir deben ser nuevos y en su empaque original, no se aceptan bienes remanufacturados.

NOTA 4: El contratista se compromete a entregar las respectivas fichas técnicas de los bienes, que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas relacionadas en el presente Anexo técnico, en un plazo máximo de 5 días hábiles posterior a la firma del acta de inicio, al supervisor para su revisión y aprobación.

5. ELEMENTOS Y ACTIVIDADES ADICIONALES

El contratista deberá incluir dentro de su oferta económica todos los costos directos e indirectos requeridos para el cumplimiento del objeto contractual, tales como transporte, cargue, descargue, embalaje, combustible, logística de distribución y demás gastos asociados.

En este sentido, el contratista será responsable de garantizar el suministro y la entrega oportuna de los elementos, repuestos, insumos, herramientas y demás bienes requeridos, en las instalaciones de la Secretaría Distrital de Movilidad, sede Patio 4, ubicada en la calle 3 No. 37-55, lugar de ejecución del objeto contractual, sin que ello genere costos adicionales para la Entidad. Todos los costos asociados al transporte, cargue, descargue, manipulación y demás actividades necesarias para la entrega de los bienes se entenderán incluidos en los precios ofertados por el contratista.

Así mismo, deberá contemplar todas las actividades necesarias para asegurar el suministro oportuno, completo y en condiciones adecuadas de calidad, de conformidad con el alcance y plazo del contrato.

6. ESTADO, EMPAQUE Y PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

El contratista debe asegurar la buena calidad de los bienes o elementos requeridos en el desarrollo del contrato. En consecuencia, los bienes o elementos objeto de suministro deberán ser nuevos, sin señales de uso o deterioro, en su empaque original de fábrica y con etiquetas legibles, y de marcas que tengan respaldo de repuestos en el mercado, previa aprobación del supervisor del contrato. No se aceptan elementos, materiales y/o herramientas remanufacturadas.

El contratista será responsable de adoptar las medidas necesarias para evitar daños por golpes, humedad, corrosión, contaminación, deformaciones o cualquier otra condición que pueda afectar la calidad, funcionamiento o vida útil de los productos.

Los empaques deberán permitir la identificación de los bienes suministrados y conservar las características técnicas y de calidad exigidas hasta el momento de su recibo a satisfacción por parte de la Entidad.

Los costos asociados al empaque, embalaje, manipulación, transporte, cargue, descargue y demás actividades logísticas requeridas para la entrega de los bienes se entenderán incluidos dentro de los precios ofertados, sin que ello genere pagos adicionales por parte de la Entidad.

7. CALIDAD Y GARANTÍA:

EL contratista debe garantizar que los bienes o elementos suministrados cuenten con garantía mínima de calidad en los términos de la Ley 1480 de 2011, por un término no inferior a seis (6) meses, contados a partir de la fecha de recibo a satisfacción por parte de la Entidad, o por el término superior ofrecido por el fabricante, el cual deberá ser respetado.

Durante el término de la garantía, el contratista será responsable por defectos de fabricación, mala calidad o incumplimiento de las condiciones técnicas ofrecidas.

En caso de fallas atribuibles a defectos de fabricación o entrega, el contratista deberá cambiar los bienes o elementos que no cumplan con las especificaciones técnicas, estén defectuosos o en mal estado y/o no cumplan con la descripción técnica, por otros completamente nuevos y de iguales o superiores características, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes al requerimiento del supervisor del contrato.

La entidad se reserva el derecho de rechazar los bienes o elementos que no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad o que presenten mala calidad o deficiencias evidentes en los mismos.

8. TIEMPOS DE ENTREGA:

EL CONTRATISTA deberá entregar los bienes o elementos objeto del contrato a LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD en un plazo máximo de dos (2) días hábiles después de la solicitud realizada por el supervisor.

NOTA: Con el fin de garantizar el cumplimiento de los plazos de entrega establecidos para los requerimientos efectuados durante la ejecución del contrato, el contratista deberá contar con la disponibilidad de inventario necesaria para atender oportunamente las solicitudes de suministro realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad.

La disponibilidad de los bienes podrá ser verificada por el supervisor cuando lo considere necesario, mediante la revisión de los soportes que permitan acreditar la existencia y disponibilidad de los elementos requeridos, tales como reportes de inventario, certificaciones de disponibilidad, registros de existencias o documentos equivalentes.

En todo caso, la verificación de disponibilidad de inventario no sustituye la obligación del contratista de cumplir con las cantidades y plazos de entrega establecidos para cada solicitud. El incumplimiento de los tiempos de entrega no podrá justificarse en la falta de existencias o disponibilidad de los bienes requeridos.

9. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA:

El contratista deberá garantizar el transporte, embalaje, cargue, descargue y en general todas las actividades de logística necesarias para llevar a cabo la entrega de los bienes o elementos objeto del contrato por su cuenta y riesgo, sin generar algún costo adicional para la Entidad e igualmente los demás gastos, costos directos e indirectos en los que sea necesario incurrir para realizar la entrega en la Secretaría Distrital de Movilidad, sede Patio 4, ubicada en la calle 3 No. 37-55

La entrega se deberá realizar en el lugar determinado por la entidad, dentro del horario laboral y condiciones que no comprometan la integridad de los bienes o elementos.

Comunicar con mínimo dos (2) días hábiles de anticipación al supervisor del contrato, la información del personal que requiere ingresar en la sede de la Entidad para realizar las actividades de entrega y ubicación de los bienes o elementos objeto del contrato, con el fin de gestionar los respectivos permisos de ingreso.

NOTA 1: El contratista mantendrá libre a LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

Elaboró: JUAN CLEMENTE GERARDO CORTES CASTRO – CONTRATISTA - SGV 
XIOMARA SEGURA - CONTRATISTA - SGV 