# COTIZACIÓN

ABR CONTRATOS SAS

**RESPETADOS SEÑORES:**
**RECIBAN UN CORDIAL, EN ATENCION A SU SOLICITUD PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN OFERTA DE SUMINISTROS**

**MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**

| ELEMENTO | DEPORTE | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS | IMAGEN | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Paracaidas Deportivo | atletismo fútbol baloncesto | Los paracaídas deportivos sirven para generar resistencia al desplazamiento, principalmente durante carreras y ejercicios de aceleración, con el fin de mejorar el rendimiento físico.<br>Incrementar la fuerza y potencia de los miembros inferiores<br>Mejorar la aceleración y la velocidad en carrera<br>Fortalecer la técnica de carrera y la mecánica de zancada<br>Desarrollar la resistencia a la velocidad<br>Aumentar la activación muscular durante el sprint<br>Simular condiciones de sobrecarga sin alterar excesivamente el gesto técnico | Cúpula: Tela sintética liviana y resistente (nylon o poliéster de alta densidad).<br>Costuras: Reforzadas, de alta resistencia al desgarro.<br>Cables o cuerdas: Poliéster o nylon trenzado de alta resistencia.<br>Cinturón: Banda de nylon ajustable con cierre de velcro o hebilla plástica reforzada.<br>Diámetro de la cúpula: 100 – 140 cm<br>Longitud de las cuerdas: 80 - 120 cm<br>Ancho del cinturón: 5 – 8 cm<br>Ajuste de cintura: regulable<br>Peso del implemento Aproximadamente 200 - 400 g.<br>Nivel de resistencia: Resistencia progresiva determinada por el tamaño de la cúpula y la velocidad de desplazamiento.<br>Que contenga su maletin o estuche para guardar |  | $ 85.000 | 4 | 340000 |
| Barra de 20 kilogramos | Levantamiento de pesas | La barra olímpica de 20 kg sirve para realizar ejercicios de levantamiento de pesas y entrenamiento de fuerza, permitiendo trabajar diferentes grupos musculares mediante movimientos como sentadillas, peso muerto, press de banca, arranque y envión. Es un implemento diseñado para soportar cargas altas y brindar estabilidad, seguridad y correcto agarre durante los entrenamientos, siendo utilizada tanto en procesos de formación deportiva como en preparación física y competencias. | Peso: 20 kilogramos<br>Longitud total: 2.20 metros<br>Diámetro del agarre: 28 - 29 milímetros<br>Longitud de las mangas (zona para discos): Aproximadamente 41 - 43 cm por lado<br>Diámetro de mangas: 50 milímetros (compatible con discos olímpicos)<br>Material: Acero de alta resistencia<br>Capacidad de carga: Entre 300 kg y 700 kg (según fabricante y calidad del acero)<br>Sistema de giro: Bujes o rodamientos que facilitan el movimiento de los discos<br>Acabado: Cromado, zincado o recubrimiento anticorrosivo<br>Marcas de agarre: Estriado antideslizante con marcas reglamentarias para correcta posición de manos |  | $ 800.000 | 1 | 800000 |
| Balon Medicinal 2 kilos | Todos | El balón medicinal de 2 kilos sirve para realizar ejercicios de entrenamiento funcional, fuerza y coordinación, permitiendo trabajar diferentes grupos musculares mediante lanzamientos, ejercicios abdominales, sentadillas, giros y trabajos de estabilidad. Es un implemento utilizado para mejorar la potencia muscular, el equilibrio, la resistencia y la coordinación motriz, siendo adecuado para procesos de formación deportiva, acondicionamiento físico general, | Dimensione<br>Peso: 2 kg<br>Diámetro: ≈ 18 - 22 cm (tamaño recomendado para 2 kg, similar al de un balón de básquet pequeño)<br>Circunferencia: ≈ 56 – 69 cm<br>Material<br>Capa exterior: goma o PVC texturizada antideslizante<br>Relleno: arena compacta o caucho granulada para peso uniforme<br>Costuras: reforzadas para mayor durabilidad |  | $120.000 | 2 | $240.000 |
| piso en caucho de 4x4 de 4 centimetros de grosor 32 metros cuadrados | Levantamiento de pesas | El piso en caucho para gimnasio es un sistema de revestimiento deportivo diseñado para la protección del usuario y del equipamiento durante la práctica de actividad física. Está fabricado en caucho de alta densidad, destinado a absorber impactos, reducir vibraciones y proporcionar una superficie segura y antideslizante. Es ideal para áreas de entrenamiento funcional, pesas, cross training y acondicionamiento físico. | Caucho reciclado de alta densidad (SBR)<br>Puede incluir capa superficial de caucho EPDM<br>Libre de bordes cortantes<br>Material flexible, resistente y de alta absorción de impacto<br>Área total instalada: 4 m × 4 m (16 m²)<br>Dimensión por loseta (referencial):<br>Largo: 1 m<br>Ancho: 1 m<br>Espesor (grosor): 4 cm<br>Colocación modular tipo encaje o junta recta<br>Superficie: Texturizada y antideslizante Resistente a la humedad y al sudor<br>Color: Negro |  | $95.000,00 | 20 | $1.900.000,00 |
| Dianas | Tiro con arco | El papel para tiro con arco o dianas es un implemento deportivo diseñado para la práctica, evaluación técnica y entrenamiento de precisión en disciplinas de tiro con arco. Su función principal es servir como superficie de impacto y referencia visual para la ejecución de disparos, permitiendo el análisis del agrupamiento de flechas, la corrección técnica y el control del rendimiento del deportista. | Papel especial de alta resistencia o cartulina técnica reforzada.<br>Material con tratamiento antifisura para evitar desgarros prematuros.<br>Superficie mate para evitar reflejos de luz durante la puntería.<br>Gramaje: Entre 150 g/m² y 250 g/m²<br>Debe cumplir con estándares internacionales o compatibles con blancos profesionales:<br>40 cm x 40 cm<br>60 cm x 60 cm<br>80 cm x 80 cm<br>122 cm x 122 cm (estándar competición)<br>Impresión de alta precisión con anillos reglamentarios.<br>Sistema de puntuación visible y contrastado.<br>Colores oficiales reglamentarios:<br>Amarillo (zona central)<br>Rojo<br>Azul<br>Negro<br>Blanco<br>Tinta resistente a la humedad y a la exposición solar moderada.<br>Marcaciones uniformes que faciliten el conteo de puntos.<br>Alta definición para evaluación técnica.<br>PAQUETE POR 20 |  | $ 78.431 | 8 | 627448 |
| Entrenador de golpeo para voleibol | Voleibol | El entrenador de golpeo para voleibol es un implemento diseñado para el desarrollo técnico del remate, saque, coordinación, precisión y memoria motriz en jugadores de voleibol. El sistema permite sostener el balón mediante correas elásticas sujetas a un cinturón o anclaje corporal, facilitando la repetición continua del gesto técnico sin necesidad de recuperar el balón después de cada ejecución. | Cinturón o arnés ajustable<br>Banda elástica de resistencia<br>Sistema de sujeción para balón<br>Cuerdas o correas ajustables<br>Mosquetones o ganchos de fijación<br>Cinturón / Arnés<br>Nylon o poliéster de alta resistencia<br>Ajuste mediante velcro industrial o hebillas reforzadas<br>Material acolchado para confort del deportista<br>Bandas elásticas<br>Látex natural reforzado o elastómero sintético<br>Alta elasticidad y resistencia a la tracción<br>Recubrimiento protector contra desgaste<br>Sistema de sujeción del balón<br>Cintas elásticas ajustables<br>Material textil reforzado<br>Compatible con balón oficial de voleibol<br>Mosquetones<br>Plástico técnico o metal liviano anticorrosivo<br>Dimensiones y ajuste<br>Longitud de banda elástica: 1,5 m a 3 m ajustable<br>Ajuste de cintura: talla universal regulable<br>Capacidad de adaptación a diferentes estaturas y niveles deportivos<br>El kit debe venir con su respectivo bolso para guardar |  | $ 205.000 | 3 | 615000 |
| Pera de boxeo | Boxeo | La pera de boxeo, también conocida como pera de golpeo o *speed bag* , es un implemento de entrenamiento diseñado para mejorar la velocidad de manos, permitiendo trabajar la rapidez en el golpeo y el retorno a la posición inicial; además, fortalece la coordinación mano-ojo al sincronizar la visión con los movimientos de los puños. Su movimiento oscilante favorece el desarrollo del ritmo y el tempo durante el entrenamiento, contribuye al aumento de la resistencia muscular en hombros, brazos y core mediante ejercicios continuos, facilita el perfeccionamiento de la técnica de golpeo como jab, cross, hook y uppercut, y estimula los reflejos y la capacidad de reacción ante estímulos dinámicos. | Exterior:<br>PVC o PU de alta resistencia libre de sustancias tóxicas<br>Superficie antideslizante y suave al tacto<br>Interior:<br>Espuma de densidad media que evita rebotes excesivos<br>Protección contra golpes bruscos<br>Costuras:<br>Dobles o reforzadas para mayor durabilidad<br>Tamaño y peso (adecuado para niños)<br>Diámetro aproximado: 15 - 22 cm (más pequeño que los modelos adultos)<br>Peso: 250 - 450 g (ligero para manos infantiles)<br>Estas medidas permiten que el niño golpee y controle la pera sin fatiga excesiva ni riesgo de lesión. |  | $ 90.000 | 2 | 180000 |
| Disco 175 g | Ultimate | El Disco 175 g Ultimate es un disco volador especializado para la práctica del Ultimate Frisbee, un deporte de equipo que combina elementos de fútbol, baloncesto y rugby, pero con un disco en lugar de balón. Está diseñado para ofrecer un vuelo estable, preciso y repetible, lo que permite realizar lanzamientos largos, receptivos y estrategias de juego con alta consistencia. Debido a su equilibrio aerodinámico y geometría optimizada, es utilizado en entrenamientos técnicos, prácticas formativas y competencias oficiales de Ultimate alrededor del mundo. | Plástico ABS de alta resistencia<br>Compuesto duradero que tolera impactos repetidos<br>Acabado liso en la superficie superior e inferior<br>Peso: 175 g (± 2 g) — estándar oficial para Ultimate<br>Diámetro: 27 cm ± tolerancia estándar<br>Perfil de borde aerodinámico optimizado para estabilidad en vuelo<br>Reborde que facilita agarre, giro y control del lanzamiento<br>Equilibrio preciso para mantener trayectoria recta y estable |  | $ 73.529 | 10 | 735290 |

# COTIZACIÓN

ABR CONTRATOS SAS

**RESPETADOS SEÑORES:**
**RECIBAN UN CORDIAL, EN ATENCION A SU SOLICITUD PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN OFERTA DE SUMINISTROS**

**MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**

| ELEMENTO | DEPORTE | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS | IMAGEN | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Casco de boxeo #2 | Boxeo | El casco de boxeo es un implemento de protección destinado a cubrir la cabeza durante entrenamientos de combate, sparring y práctica de técnicas de golpeo, con el fin de minimizar el impacto de golpes accidentales, reducir el riesgo de lesiones en la cabeza, mejillas, mandibulas y orejas, y proporcionar mayor seguridad al practicante. | Especificaciones Técnicas – Casco de Boxeo N.º 2<br>Tamaño y ajuste<br>Talla: Número 2 (generalmente diseñado para adultos con circunferencia de cabeza ≈ 55-58 cm)<br>Ajuste: Sistema de cierre con velcro o correas ajustables en la nuca y/o parte superior para un ajuste firme y seguro<br>Materiales<br>Exterior: Cuero genuino<br>Interior: Espuma de alta densidad con múltiples capas para absorción de impacto<br>Forro: Textil acolchado que ayuda con la comodidad y absorción de sudor<br>Protección y diseño<br>Cobertura: Protege frente, sienes, pómulos, mentón y parte posterior de la cabeza<br>Acolchado: Espuma multicapa para reducir la fuerza de los golpes<br>Orejeras: Diseño abierto o semi-cerrado para permitir buena audición<br>Peso: Liviano (≈ 300-500 g, según modelo) |  | $ 165.000 | 2 | 330000 |
| Casco de boxeo #3 | Boxeo No. 3 o 2 | El casco de boxeo es un implemento de protección destinado a cubrir la cabeza durante entrenamientos de combate, sparring y práctica de técnicas de golpeo, con el fin de minimizar el impacto de golpes accidentales, reducir el riesgo de lesiones en la cabeza, mejillas, mandibulas y orejas, y proporcionar mayor seguridad al practicante. | Exterior:<br>Cuero genuino<br>Superficie durable y fácil de limpiar<br>Acolchado interno:<br>Espuma multilayer (alta absorción de impactos)<br>Refuerzo en zonas críticas (frontal, temporal y occipital)<br>Forro interno:<br>Tejido suave, transpirable y que absorbe el sudor<br>Material hipoalergénico cuando sea posible<br>Tipo de protección<br>Acolchado de alta densidad alrededor de la cabeza<br>Refuerzos adicionales en:<br>Frontal (frente)<br>Sienes (temporal)<br>Mejillas (pómulos)<br>Mentón<br>Occipucio (parte posterior)<br>Tamaño y ajuste<br>Tallas disponibles: Numero 3<br>Sistema de ajuste:<br>Cierre trasero con velcro ancho<br>Correa inferior para barbilla ajustable<br>Fijación firme que evita movimientos internos durante el impacto<br>Visibilidad<br>Diseño que no obstruye la visión periférica<br>Permite ver movimientos laterales sin restricciones<br>Peso<br>Ligero, ideal para entrenamiento prolongado<br>Peso típico: 300 - 500 g (dependiendo del tamaño y modelo) |  | $ 220.000 | 2 | 440000 |
| Balon de voleibol | Voleibol piso | El balón de voleibol es un implemento deportivo diseñado para la práctica del voleibol en escenarios recreativos, formativos y competitivos. Se trata de una esfera ligera y resistente que permite la ejecución de fundamentos técnicos como saques, recepciones, pases, remates y bloqueos, facilitando el desarrollo de habilidades motrices, coordinación, precisión, trabajo en equipo y acondicionamiento físico. | Balón de Voleibol Profesional<br>Certificación: Federación Internacional de Voleibol (FIVB)<br>Numero: 5 tamaño oficial<br>Gama Profesional: Creado para atletas y torneos de alto nivel.<br>Material de Alta Calidad: pu liso que proporcionan durabilidad y un tacto ultrasuave.<br>Construcción Laminada: Garantiza un vuelo estable y control preciso.<br>Especificaciones Técnicas:<br>Circunferencia: 65-67 cm.<br>Peso: 260-280 gramos.<br>18 paneles: Diseño optimizado para un rendimiento uniforme y aerodinámico.<br>Uso recomendado: Canchas interiores para competencias de élite.<br>Ventajas: Suavidad excepcional y precisión en cada saque, remate y pase. |  | $ 499.000 | 39 | 19461000 |
| Balones de futbol sala | 40 | El balón de fútbol sala sirve para la práctica de este deporte en espacios reducidos y superficies duras como coliseos o canchas cubiertas. Está diseñado con menor rebote y un tamaño más pequeño que facilita el control del balón, la precisión en los pases, la rapidez en el juego y el desarrollo de habilidades técnicas como conducción, recepción y remate en distancias cortas. | Cumple especificaciones técnicas de la FIFA.<br>Thermotech.<br>Precisión.<br>Total esfericidad sin pérdida de aire (Balón más aerodinámico).<br>Peso: 400 g – 440 g<br>Circunferencia: 62 a 64 cm<br>Numero 4<br>Rebote: 50 a 65 cm<br>Cubierta exterior: Cuero sintético PU de alta resistencia, lo que proporciona durabilidad, tacto consistente y buena respuesta al golpeo.<br>Cámara interna: Butilo de doble capa, lo que mejora la retención de aire y esfericidad del balón.<br>Refuerzo interno: Lienzo/textil de refuerzo para mantener la forma esférica incluso con uso intenso. |  | $265.000,00 | 38 | $10.070.000,00 |
| Balones de futbol | 40 | El balón de fútbol 11 se utiliza para la práctica del fútbol en canchas de césped natural o sintético y está diseñado para recorridos más largos, pases a mayor distancia y juego colectivo en espacios amplios. Su tamaño y rebote permiten desarrollar habilidades como golpeo, control, precisión, estrategia y resistencia física dentro del juego reglamentario del fútbol de campo. | Característica: Valor<br>Circunferencia: 68,5 - 69,5 cm (balón talla oficial #5)<br>Peso: 410 - 450 g (aproximadamente)<br>Rebote: Entre 110 - 155 cm<br>Cubierta exterior:<br>Cuero sintético PU o PVC duradero<br>Puede ser texturizado para mejorar agarre y control del balón en el campo<br>Construcción:Laminado al calor o termosellado (Thermobonded), que reduce costuras visibles, mejora la impermeabilidad y alarga la vida útil<br>Cámara interna: Butilo de dos capas, que mantiene mejor la presión y forma esférica del balón incluso después de impactos repetidos |  | $290.000,00 | 38 | $11.020.000,00 |
| baloncesto (molten) | 40 | El balón de baloncesto sirve como implemento principal para la práctica de este deporte, permitiendo realizar acciones como driblar, pasar, lanzar y encestar. Está diseñado para facilitar el control con las manos, favorecer la coordinación, precisión, velocidad de reacción y el desarrollo de habilidades técnicas y tácticas propias del juego. | Talla del balón: Size 5<br>Circunferencia del balón size 5: 27,0 - 28,5 pulgadas (≈ 68,6 - 72,4 cm)<br>Peso: 410 - 450 g<br>compuesto sintético resistente para uso de exteriores<br>Proporciona mejor agarre y durabilidad al jugar en interiores o exteriores.<br>Cámara interna: Butyl o látex de alta retención de aire, que mantiene la presión por más tiempo.<br>Rebote controlado e uniforme |  | $265.000,00 | 38 | $10.070.000,00 |
| tatami | 1 | El tatami sirve como superficie acolchonada y antideslizante utilizada en deportes de combate y artes marciales como taekwondo, judo, karate o aikido. Su función principal es amortiguar impactos, prevenir lesiones durante caídas, proyecciones o desplazamientos, y brindar estabilidad y seguridad a los deportistas durante el entrenamiento o la competencia. | Tatami norma WT<br>Tamaño estándar de placa (pieza individual):<br>1 m × 1 m<br>Grosor: 3,5 cm (35 mm) mínimo<br>Es decir, un área de 10 m × 10 m con tatami, donde el cuadrado central de acción es 8×8 m. firmes y sin espacios<br>Espuma de alta densidad (EVA o PE)<br>Proporciona amortiguación segura y reducción de impacto.<br>Alta resistencia a la compresión y al uso prolongado.<br>Superficie de PVC o EVA texturizada<br>Antideslizante para evitar resbalones.<br>Fácil de limpiar y resistente al sudor y al polvo.<br>Uniones tipo "encastre" (interlocking / puzzle):<br>Permiten armar y desarmar el área con rapidez.<br>Garantizan acople firme entre piezas, evitando desplazamientos.<br>Antideslizante<br>Resistencia y durabilidad<br>Colores: Azul y rojo |  | $190.000,00 | 64 | $12.160.000,00 |
| Colchoneta Inflable para Gimnasia y Acrobacia AKSPORT 10 a 20 pies | Porras | Material de doble pared de filamento 1000D y lona de PVC de 0.035 in para alta durabilidad.<br>Disponible en varios tamaños desde 3.28 a 39 pies de longitud.<br>Ligera con un peso de solo 4 lb, fácil de transportar.<br>Se infla y desinfla en un minuto con bomba eléctrica incluida.<br>Presión ajustable desde duro hasta suave para diferentes entrenamientos.<br>Ideal para gimnasia, animadoras, artes marciales y yoga. | Dimensiones<br>Longitud: Entre 10 y 20 pies (≈ 3 m a 6 m) según el modelo específico<br>Ancho: ≈ 1 – 1.2 m<br>Altura/espesor: ≈ 10-20 cm dependiendo del modelo<br>Materiales<br>PVC de alta resistencia: Multi-capas de PVC grueso (≈ 0.6-1.2 mm) que la hacen duradera y resistente a impactos<br>Costuras reforzadas: Soldadas por calor o termoselladas para evitar fugas de aire<br>Superficie antideslizante: Textura rugosa para mayor seguridad al realizar acrobacias<br>Sistema de Inflado<br>Válvula rápida: Permite inflado y desinflado fácil y seguro<br>Bomba recomendada: Uso con bomba manual o eléctrica de boquilla compatible<br>Rendimiento<br>Amortiguación: Alta absorción de impactos para proteger articulaciones y espalda<br>Elasticidad uniforme: Superficie con rebote controlado para gimnasia, saltos y movimientos acrobáticos<br>Estabilidad: Diseño que minimiza desplazamientos laterales durante ejercicios |  | $2.650.000,00 | 2 | $5.300.000,00 |

# COTIZACIÓN

**RESPETADOS SEÑORES:**
**RECIBAN UN CORDIAL, EN ATENCION A SU SOLICITUD PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN OFERTA DE SUMINISTROS**

ABR CONTRATOS SAS

**MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**

| ELEMENTO | DEPORTE | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS | IMAGEN | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ajedrez de enrrollar | Ajedrez | Un tablero de ajedrez portátil enrollable sirve para practicar y jugar ajedrez en cualquier lugar de forma cómoda y fácil de transportar. Permite desarrollar habilidades como el pensamiento estratégico, la concentración, la memoria, la toma de decisiones y la resolución de problemas. Además, es muy utilizado en entornos educativos, recreativos y deportivos porque se puede guardar, llevar a clases, torneos o actividades al aire libre sin ocupar mucho espacio. | Tamaño total desplegado:<br>Ancho: 40 - 50 cm<br>Alto: 40 - 50 cm<br>Debe ser lo suficientemente grande para permitir movimiento y visualización cómoda de las piezas.<br>Tamaño de cada casilla:<br>4 - 5 cm por lado (medida estándar para portátiles)<br>Permite que las piezas encajen bien sin estar demasiado juntas.<br>Material del tablero<br>Vinilo flexible<br>Superficie fácil de enrollar<br>Resistente al desgaste y a líquidos leves<br>Fácil de limpiar (con paño húmedo)<br>Ligero y portable<br>Usado en tableros enrollables de nivel medio.<br>Tela reforzada (canvas o poliéster)<br>Más suave al tacto<br>Muy fácil de guardar<br>Puede ser menos rígido pero más fácil de enrollar<br>Calidad de impresión<br>Impresión nítida y clara de casillas, con contraste fuerte entre colores (generalmente beige/crema y marrón/negro).<br>Resistencia al desgaste del color, para que no se borre con el tiempo.<br>Bordes y costuras<br>Corte preciso y bordes soldados o cosidos, para evitar que se deshilache al enrollar y desenrollar muchas veces.<br>Grosor: Entre 0,5 - 1 mm, lo suficiente para no deformarse.<br>Fijación y estabilidad en mesa<br>Opciones de sujeción:<br>Antideslizante en la base para que no se mueva al jugar. |  | $120.000,00 | 10 | $1.200.000,00 |
| conos pequeños 30 cm con hueco | | Los conos con huecos se usan para construir circuitos de agilidad, coordinación y velocidad, permiten insertar postes o barras para crear vallas o slalom y ayudan a estructurar ejercicios técnicos y de cambio de dirección. | Altura 30 cm<br>Material PVC de alta densidad<br>Diámetro de base 14 – 16 cm<br>Holes (huecos) Series de orificios verticales<br>Diámetro hueco ~20 – 30 mm<br>Peso aprox. 300 g por unidad<br>Antideslizante Si, diseño base amplio<br>Compatible con postes Si, diámetro 1-2 cm<br>COMBO X 4 UNIDADES |  | $85.000,00 | 85 | $7.225.000,00 |
| pelotas de tenis anaranjadas | Tenis de campo | Las pelotas de tenis naranjas están diseñadas para jugadores en etapa de desarrollo y habilidades intermedias. Generalmente se utilizan en torneos y entrenamientos de la Categoría Naranja o Reducción 60 ft (18 m), que es parte del programa de desarrollo de tenis juvenil. | Color Naranja (alta visibilidad)<br>Circunferencia ~20,3-20,8 cm<br>Material exterior Fieltro sintético o mezcla lana/nylon<br>Cámara interna Goma con presión reducida<br>Rebote Bajo (controlado)<br>Velocidad Baja-media<br>Cubierta exterior<br>Fieltro sintético o mezcla de lana y nylon de alta resistencia<br>Textura suave para facilitar el control de la pelota<br>El fieltro de color naranja brillante mejora visibilidad y distinción en canchas formativas.<br>Cámara interna<br>Goma con presión reducida<br>Retención de aire adecuada para mantener balance entre rebote y control<br>CADA BOLSA TRAE 12 PELOTAS |  | $49.000,00 | 6 | $294.000,00 |
| mallas de tenis de campos | Tenis de campo | La red o malla de tenis de campo sirve para dividir la cancha en dos lados iguales y establecer el espacio reglamentario por donde debe pasar la pelota durante el juego. Su función es garantizar que los golpes cumplan con las reglas del tenis, obligando a los jugadores a pasar la pelota por encima de la red sin tocarla o quedándose en ella. Además, permite organizar partidos, entrenamientos y competencias, ayudando a desarrollar habilidades técnicas, precisión, control y estrategia dentro del deporte. | Dimensiones<br>Ancho total: ~12,8 metros<br>Altura: ~1,7 metros<br>Material y construcción de la malla<br>Material principal: Polipropileno de alta tenacidad (HTPP) o Polietileno de alta densidad (HDPE)<br>Grosor del hilo:<br>4 mm en versiones sin nudos (sin anudar) (MNET18)<br>3 mm en versiones trenzadas/anudadas (MNET19)<br>Tipo de tejido:<br>Sin nudos (knotless) o trenzado (anudado) según modelo<br>Cuadros de la malla:<br>Aproximadamente 4,3 - 4,5 cm × 4,3 - 4,5 cm<br>Acabados perimetrales<br>Borde superior reforzado:<br>Cinta de vinilo blanca de ~10 cm de ancho con doblez reforzado (5 cm)<br>Bordes laterales:<br>Cinta de vinilo negro (10 - 12 cm de ancho) con doblez reforzado<br>Sistema de tensión<br>Cable de tensión superior:<br>Cable de acero trenzado de 4 – 6 mm de diámetro<br>Recubierto con funda de PVC para protección y durabilidad<br>Longitud del cable: ~13,5 m<br>Permite que la red quede bien tensada y firme durante el juego.<br>Resistencia y durabilidad<br>Protección UV: Tratamiento resistente a los rayos solares para evitar deterioro por exposición al sol |  | $835.300,00 | 2 | $1.670.600,00 |
| platillos | Todos | Los platillos de entrenamiento sirven para delimitar espacios, organizar circuitos y orientar ejercicios dentro de las sesiones deportivas. Se utilizan para marcar zonas de desplazamiento, rutas de carrera, estaciones de trabajo y áreas de juego, facilitando el desarrollo de actividades de coordinación, agilidad, velocidad, cambios de dirección y trabajo técnico. Además, ayudan a mejorar la organización del entrenamiento, la orientación espacial del deportista y la seguridad durante la práctica al establecer límites y referencias visuales claras. | Diámetro:<br>Entre 18 cm y 23 cm (lo más común es 20 cm)<br>Grosor:<br>Aproximadamente 4 - 6 mm<br>Material de fabricación PVC flexible de alta densidad<br>El material debe ser:<br>Resistente a impactos y pisadas constantes<br>Flexible para que no se rompa ni dañe fácilmente<br>Duradero para uso interior o exterior<br>Propiedades físicas Ligereza<br>Peso aproximado por pieza: 30 – 60 g<br>Fácil de transportar en grupos grandes<br>Antideslizante<br>Superficie ligeramente texturizada para adherirse al piso<br>Mantiene posición sin resbalar demasiado<br>Flexibilidad<br>Se doblan sin romperse al ser pisados<br>Colores<br>Colores brillantes para alta visibilidad:<br>Amarillo<br>Naranja<br>Rojo<br>Azul<br>Verde<br>Funcionalidad de los huecos<br>Algunos platillos incluyen pequeños huecos o perforaciones, que sirven para:<br>✓ Ensartar postes finos para crear slalom<br>✓ Introducir banderines pequeños<br>✓ Facilitar transporte (como agarraderas) |  | $4.500,00 | 160 | $720.000,00 |
| Discos de levantamiento de pesos 0,5 kilos | levantamiento de pesas | Sirve para realizar aumentos mínimos y progresivos de peso en el entrenamiento de fuerza, permitiendo ajustar cargas con mayor precisión, especialmente en procesos de aprendizaje técnico, rehabilitación física, entrenamiento infantil o cuando se requiere mejorar la técnica sin aumentar demasiado la resistencia. | 1. Disco 0,5 kg<br>Peso nominal: 0,5 kilogramos<br>Diámetro total del disco: Aproximadamente 16 - 18 cm<br>Grosor aproximado: 2,0 – 2,5 cm<br>Diámetro del orificio central (bocado): ≈ 50 mm (estándar olímpico) para barras olímpicas<br>Material exterior:<br>Goma sólida o recubierta (para reducir ruido y proteger pisos)<br>Acero interno o núcleo fundido para precisión de peso<br>Acabado y agarre: Liso o con superficie texturizada ligera |  | $120.000 | 4 | $480.000 |
| Discos de levantamiento de pesos 1kilo | levantamiento de pesas | Se utiliza para incrementar la carga de forma gradual en ejercicios de levantamiento de pesas, ayudando a mejorar la fuerza muscular y el control del movimiento, siendo ideal para deportistas en formación, calentamientos progresivos y trabajos de perfeccionamiento técnico. | Peso nominal: 1 kilogramo<br>Diámetro total del disco: ≈ 20 - 22 cm<br>Grosor aproximado: 2,5 – 3,0 cm<br>Diámetro del orificio central (bocado):<br>◆ ≈ 50 mm (para barra olímpica)<br>Materiales: Goma recubierta o hierro fundido con cubierta protectora<br>Agarre: Puede tener superficie rugosa para mejor manejo |  | $160.000 | 4 | $640.000 |
| Discos de levantamiento de pesos 2,5 kilos | levantamiento de pesas | Sirve para aumentar la carga de entrenamiento de manera moderada, permitiendo desarrollar fuerza, resistencia muscular y adaptación progresiva al levantamiento de peso, siendo uno de los discos más utilizados en rutinas de preparación física general y entrenamiento deportivo. | Peso nominal: 2,5 kilogramos<br>Diámetro total: ≈ 23 – 25 cm<br>Grosor: 3,5 – 4,0 cm<br>Diámetro de orificio central:<br>◆ ≈ 50 mm (olímpico)<br>Material:<br>Hierro fundido o mezcla metálica con cubierta de goma<br>Superficie más gruesa para durabilidad al caer<br>Agarre: Textura moderada |  | $320.000 | 4 | $1.280.000 |
| Discos de levantamiento de pesos 5 kilos | levantamiento de pesas | Se utiliza para incrementar cargas más significativas en ejercicios de fuerza y potencia, permitiendo trabajar grupos musculares grandes en movimientos como sentadillas, press y peso muerto, siendo ideal para entrenamientos de mayor intensidad, desarrollo muscular y preparación deportiva avanzada. | Peso nominal: 5 kilogramos<br>Diámetro total: ≈ 28 - 30 cm<br>Grosor: 5 – 6 cm<br>Diámetro de agujero central:<br>◆ ≈ 50 mm (olímpico)<br>Materiales:<br>Núcleo de hierro o acero con recubrimiento de goma espesa<br>Alta resistencia a impactos, ideal para uso frecuente<br>Agarre/textura: Superficie antideslizante y sólida |  | $365.000 | 4 | $1.460.000 |

# COTIZACIÓN

**RESPETADOS SEÑORES:**
**RECIBAN UN CORDIAL, EN ATENCION A SU SOLICITUD PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN OFERTA DE SUMINISTROS**

**ABR CONTRATOS SAS**

**MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**

| ELEMENTO | DEPORTE | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS | IMAGEN | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| seguros para la barra | levantamiento de pesas | Las abrazaderas para barra olímpica sirven como seguro o tope para los discos de pesas y su función principal es mantener los discos firmemente en su posición durante el levantamiento. Esto evita que los discos se deslicen lateralmente por la barra mientras realizas ejercicios como sentadillas, press, peso muerto o cualquier otro movimiento, lo que aumenta la seguridad, estabilidad y control en el entrenamiento. | Interior / diámetro de anclaje: ≈ 50 mm<br>Exterior de la abrazadera: ˜≈ 90-105 mm˜ (varía según modelo y marca)<br>Material: Plástico reforzado de alta densidad con muelle o banda elástica resistente<br>Mecanismo:<br>✓ Clip con tensión a presión o muelle metálico para cierre rápido<br>✓ Diseño ergonómico para apertura/cierre sin herramientas<br>Material y construcción<br>Cuerpo: Plástico ABS o polipropileno reforzado<br>Componentes metálicos: Acero inox o resorte templado para agarre firme<br>Superficie: Texturizada para mayor agarre al manipular con manos sudadas<br>Peso Cada abrazadera suele pesar entre 80-120 g, livianas y fáciles de manejar. |  | $130.000 | 10 | $1.300.000 |
| Manoplas de boxeo o guanteletas | Boxeo | Las manoplas de boxeo son implementos de entrenamiento utilizados en deportes de combate para practicar y mejorar la técnica de golpeo. Sirven para trabajar la precisión, velocidad, coordinación, reflejos y potencia de los deportistas, permitiendo realizar combinaciones de golpes de forma controlada y segura. Además, su acolchado protege las manos del entrenador al absorber el impacto durante las sesiones de entrenamiento. | Material exterior<br>cuero sintético (PU) o vinilo de alta resistencia.<br>Material anti-desgarro y fácil de limpiar.<br>Costuras reforzadas para mayor durabilidad.<br>Relleno Espuma de alta densidad o espuma multicapa.<br>Sistema de absorción de impacto para proteger la mano del entrenador.<br>Diseño ergonómico<br>Curvatura anatómica para recibir el golpe correctamente.<br>Compartimento interno para la mano con ajuste firme.<br>Banda elástica o cierre en velcro para mayor sujeción.<br>Medidas aproximadas<br>Largo: 23 a 28 cm.<br>Ancho: 18 a 22 cm.<br>Grosor del acolchado: 4 a 7 cm<br>Peso<br>Entre 200 g y 400 g por unidad aproximadamente.<br>Peso liviano para facilitar velocidad y movilidad.<br>Zona de impacto<br>Área central marcada (generalmente con un círculo).<br>Superficie antideslizante para mejor control del golpe. |  | $105.930,00 | 2 | $211.860,00 |
| Mancuernas 2 kg | Levantamiento de pesas | Las mancuernas de diferentes pesos en el levantamiento de pesas sirven para desarrollar la fuerza muscular de forma progresiva y equilibrada, permitiendo adaptar la carga según el nivel, edad y capacidad del deportista. Se utilizan para mejorar la técnica de los movimientos, fortalecer grupos musculares específicos, corregir desbalances entre ambos lados del cuerpo y facilitar el aprendizaje de ejercicios antes de trabajar con cargas mayores. Además, ayudan en procesos de calentamiento, acondicionamiento físico, rehabilitación y perfeccionamiento de la coordinación, estabilidad y control corporal dentro del entrenamiento deportivo. | Peso: 2 kg<br>Material: Acero macizo con recubrimiento de goma de alta densidad<br>Forma: Hexagonal<br>Revestimiento: Goma de alta densidad (protege superficie y manos)<br>Mango:<br>Acero cromado antideslizante<br>Ergonomía para firmar agarre seguro<br>Tolerancia de peso: ± 1 % (alta precisión)<br>Acabado: Sin rebabas con superficie lisa en mango |  | $168.000 | 2 | $336.000 |
| Mancuernas 4 kg | Levantamiento de pesas | Las mancuernas de diferentes pesos en el levantamiento de pesas sirven para desarrollar la fuerza muscular de forma progresiva y equilibrada, permitiendo adaptar la carga según el nivel, edad y capacidad del deportista. Se utilizan para mejorar la técnica de los movimientos, fortalecer grupos musculares específicos, corregir desbalances entre ambos lados del cuerpo y facilitar el aprendizaje de ejercicios antes de trabajar con cargas mayores. Además, ayudan en procesos de calentamiento, acondicionamiento físico, rehabilitación y perfeccionamiento de la coordinación, estabilidad y control corporal dentro del entrenamiento deportivo. | Peso: 4 kg<br>Material: Acero macizo con recubrimiento de goma de alta densidad<br>Forma: Hexagonal (evita que ruede)<br>Mango: Acero cromado con textura antideslizante<br>Tolerancia de peso: ± 1 % |  | $170.000 | 2 | $340.000 |
| Guantes de boxeo de 14 onzas | Boxeo | Los guantes de boxeo para niños, sirven para proteger las manos, nudillos y muñecas durante las clases, ya que cuentan con espuma que reduce el impacto de los golpes y disminuye el riesgo de lesiones; además, permiten practicar técnicas básicas de boxeo como golpes, coordinación y precisión de forma segura, facilitan el trabajo en pareja o sparring controlado sin lastimar al compañero, ayudan al desarrollo de capacidades físicas como fuerza, velocidad, resistencia y coordinación, y también se utilizan en actividades recreativas, juegos y ejercicios con saco o manoplas, favoreciendo el aprendizaje progresivo y seguro del deporte en los niños. | Peso nominal:<br>14 oz (≈ 396 gramos por guante)<br>Dimensiones y volumen interno:<br>Talla mediana-grande, proporción equilibrada entre protección y agilidad.<br>Volumen interno adecuado para manos adultas de tamaño medio a grande.<br>Material:<br>Exterior: Cuero sintético de alta resistencia (PU) o cuero natural según el modelo.<br>Relleno: Espuma multilayer (de alta y baja densidad) para amortiguación de impactos.<br>Forro interior: Textil acolchado que absorbe sudor y mejora confort.<br>Ajuste y cierre:<br>Cierre: Velcro ancho (hook-and-loop) para ajuste firme en muñeca.<br>Soporte de muñeca: Refuerzo adicional para minimizar torsiones.<br>Protección:<br>Espuma interna diseñada para absorber golpes directos y proteger nudillos.<br>Forma anatómica que facilita el posicionamiento de la mano y el pulgar. |  | $265.000 | 2 | $530.000 |
| Guantes de boxeo de 16 onzas | Boxeo | Los guantes de boxeo para niños, sirven para proteger las manos, nudillos y muñecas durante las clases, ya que cuentan con espuma que reduce el impacto de los golpes y disminuye el riesgo de lesiones; además, permiten practicar técnicas básicas de boxeo como golpes, coordinación y precisión de forma segura, facilitan el trabajo en pareja o sparring controlado sin lastimar al compañero, ayudan al desarrollo de capacidades físicas como fuerza, velocidad, resistencia y coordinación, y también se utilizan en actividades recreativas, juegos y ejercicios con saco o manoplas, favoreciendo el aprendizaje progresivo y seguro del deporte en los niños. | Peso nominal:<br>16 oz (≈ 454 gramos por guante)<br>Dimensiones y volumen interno:<br>Talla grande, mayor acolchado y superficie de contacto.<br>Proporciona mayor protección para peleadores, sparring y entrenamientos intensos.<br>Material:<br>Exterior: Cuero sintético duradero (PU) o cuero real de alta calidad.<br>Relleno: Espuma multicapa con densidad más alta que en guantes ligeros.<br>Forro interior: Acolchado que controla humedad y mejora confort prolongado.<br>Ajuste y cierre:<br>Cierre: Velcro extra ancho para soporte robusto en muñeca.<br>Soporte de muñeca: Muy reforzado, ideal para sesiones largas y golpes repetitivos.<br>Protección:<br>Mayor amortiguación en superficie de golpeo para proteger ambas manos y también a la pareja de sparring.<br>Diseño que reduce riesgo de lesiones por impactos repetidos. |  | $220.000 | 2 | $440.000 |
| Malla para voleibol piso | Voleibol piso | La red de voleibol profesional sirve para dividir la cancha en dos campos iguales y establecer el límite reglamentario sobre el cual los jugadores deben pasar el balón durante el juego, permitiendo desarrollar acciones ofensivas y defensivas como remates, bloqueos, saques y recepciones; además, garantiza que el deporte se practique bajo medidas oficiales establecidas por la Federación Internacional de Voleibol, asegurando igualdad de condiciones, organización del juego y seguridad para los deportistas tanto en entrenamientos como en competencias. | Material de la red<br>POLIPROPILENO Y NYLON TRENSADO<br>Tipo de malla<br>Profesional<br>Material del cable<br>Incluye cable de acero forrado.<br>Longitud total de la red: 9,50 m<br>Altura de la red: 1 m (100 cm)<br>Malla<br>Tamaño de cada abertura (cuadrados): 10 × 10 cm<br>Material de la malla: hilo resistente trenzado, normalmente nylon o poliéster de alta resistencia<br>Banda superior e inferior<br>Banda superior:<br>Ancha y blanca, de 5 cm de ancho (a veces 7 cm)<br>Sirve para dar rigidez y visibilidad<br>Banda inferior:<br>Igual de ancha que la superior, cosida para proteger borde<br>Cordones laterales y de sujeción Cordones o cuerdas laterales para tensar la red en los postes<br>Material general<br>Red fabricada en material resistente a la intemperie |  | $456.000 | 2 | $912.000 |
| Juego de platos para pista entre 50 y 60 T | Ciclismo de pista | Sirve para transmitir la fuerza del ciclista a la cadena y determinar el desarrollo o relación de velocidad en la bicicleta de pista. Los platos entre 50T y 60T se utilizan para pruebas de velocidad, persecución y fondo en velódromo, ya que permiten alcanzar altas velocidades dependiendo del piñón que se combine. | Aluminio 7075-T651 de alta resistencia<br>– Este tipo de aleación es fuerte, rígido y ligero, ideal para platos de pista de alto rendimiento.<br>Compatibilidad de Cadena<br>Cadena: 1/2" × 1/8" – Estándar para bicicletas de pista/fixie.<br>Dimensiones y montaje<br>BCD (Bolt Circle Diameter)<br>Normalmente 130 mm o 144 mm para bicicletas de pista/fixie. Debe coincidir con tu biela para montar correctamente el plato.<br>Número de dientes:<br>de 50T a 60T, donde T significa "dientes".<br>Espesor y Forma<br>Espesor: ≈ 4 mm (suficiente para transmisión de fuerza en pista).<br>Precisión de mecanizado: CNC con tolerancias altas (˜0.03 mm) para mejor engranaje y eficiencia.<br>Peso Aproximado<br>Depende del número de dientes y del material:<br>– Plato de 60 T: ˜ 149 g (ejemplo referencia).<br>– Plato de 50 T: típico entre ˜100 g a 150 g según diseño y BCD.<br>Dureza y resistencia<br>El aluminio 7075 tiene una alta dureza (˜HB150) y buena resistencia mecánica, importante para transmisión directa y esfuerzos constantes en pista.<br>Montaje y tornillos<br>Incluye tornillos de fijación al spider/biela, generalmente 5 tornillos. |  | $558.000 | 10 | $5.580.000 |

# COTIZACIÓN

**RESPETADOS SEÑORES:**
**RECIBAN UN CORDIAL, EN ATENCION A SU SOLICITUD PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN OFERTA DE SUMINISTROS**

ABR CONTRATOS SAS

**MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA**

| ELEMENTO | DEPORTE | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS | IMAGEN | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | CANTIDAD | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bicicleta de pista talla S | Ciclismo de pista | Está diseñada para ciclistas de menor estatura (aprox. 1.55 m a 1.65 m). Su geometría permite una postura aerodinámica y eficiente en el velódromo, garantizando mejor control, potencia y comodidad para deportistas pequeños. | Bicicleta Pista Negra-Blanca Avanti.<br>Talla S<br>Bicicleta en aluminio<br>Marco 700 en aluminio + tenedor en aluminio<br>Con componentes en aluminio<br>Relación de 51 T GW AVANTI<br>Cadenilla HL 710 KMC<br>Manzanas de pista<br>Llantas 700*23c<br>Rines 32 H |  | $6.500.000 | 4 | $26.000.000 |
| Bicicleta de pista talla M | Ciclismo de pista | Indicada para ciclistas de estatura media (aprox. 1.66 m a 1.75 m). Ofrece equilibrio entre aerodinámica y comodidad, permitiendo desarrollar potencia de forma eficiente en entrenamientos y competencias de pista. | Bicicleta Pista Negra-Blanca Avanti.<br>Talla M<br>Bicicleta en aluminio<br>Marco 700 en aluminio + tenedor en aluminio<br>Con componentes en aluminio<br>Relación de 51 T GW AVANTI<br>Cadenilla HL 710 KMC<br>Manzanas de pista<br>Llantas 700*23c<br>Rines 32 H |  | $8.000.000 | 3 | $24.000.000 |
| Bicicleta de pista talla L | Ciclismo de pista | Recomendada para ciclistas más altos (aprox. 1.76 m en adelante). Su cuadro más grande permite una posición adecuada sin comprometer la biomecánica ni la aerodinámica en pruebas de velocidad o resistencia en pista. | Bicicleta Pista Negra-Blanca Avanti.<br>Talla L<br>Bicicleta en aluminio<br>Marco 700 en aluminio + tenedor en aluminio<br>Con componentes en aluminio<br>Relación de 51 T GW AVANTI<br>Cadenilla HL 710 KMC<br>Manzanas de pista<br>Llantas 700*23c<br>Rines 32 H |  | $8.000.000 | 3 | $24.000.000 |
| Casco para ciclismo de pista | Ciclismo de pista | Sirve para proteger la cabeza del ciclista ante caídas o impactos durante entrenamientos y competencias. En pista suele ser aerodinámico, ligero y con buena ventilación, ayudando además a reducir la resistencia al viento. | . Protección y estructura<br>Construcción In-Mold<br>La carcasa externa de plástico está fusionada con la espuma interior (EPS) para mayor integridad estructural y menor peso.<br>EPS (poliestireno expandido)<br>Absorbe la energía de impacto; la densidad y calidad del EPS determinan el comportamiento del casco en caídas.<br>Sistema de retención ajustable<br>Ajuste firme alrededor de la nuca para asegurar que el casco no se mueva en caso de impacto.<br>Cobertura extendida en la parte posterior<br>Mayor protección si se cae hacia atrás (importante en pista).<br>Canales de flujo de aire y aberturas estratégicas<br>Entre 8 y 20 orificios orientados para optimizar refrigeración sin comprometer aerodinámica. |  | $658.700 | 10 | $6.587.000 |
| piñones 11T | Ciclismo de pista | Se utiliza para lograr desarrollos muy largos y alcanzar velocidades máximas elevadas. Es común en pruebas de velocidad explosiva donde se requiere gran potencia y cadencia controlada. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente 11T , según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| piñones 12T | Ciclismo de pista | Permite un desarrollo ligeramente menor que el 11T, equilibrando aceleración y velocidad máxima. Se usa en pruebas de sprint y persecución según la estrategia del corredor. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente12T , según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| piñones 13T | Ciclismo de pista | Ofrece un desarrollo intermedio, ideal para combinar velocidad y control. Es frecuente en entrenamientos y competencias donde se busca equilibrio entre fuerza y cadencia. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente 13T, según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| piñones 14T | Ciclismo de pista | Proporciona mayor facilidad de pedaleo en comparación con los más pequeños, permitiendo mejor aceleración inicial y control del ritmo en pruebas de fondo en pista. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente 14T según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| piñones 15T | Ciclismo de pista | Se usa para desarrollos moderados, facilitando mantener cadencias altas sin exigir tanta fuerza inicial, ideal para pruebas de resistencia o entrenamiento técnico. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente 15T, según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| piñones 16T | Ciclismo de pista | Permite un desarrollo más corto, facilitando aceleraciones rápidas y mejor control en salidas o trabajos de técnica, especialmente en categorías formativas. | Juegos de piñones en acero cromoly para bicicleta de pista<br>Paso de cadena: 1/2" × 1/8" (estándar para piñones de pista; distinto del paso más fino de bicicletas de carretera con múltiples velocidades).<br>Número de dientes: comúnmente16T, según relación deseada entre velocidad y torque.<br>Rosca / Conexión al buje: rosca compatible con bujes flip-flop de piñón fijo (por ejemplo, 1.375" × 24 TPI en muchos modelos usados). |  | $395.000,00 | 3 | $1.185.000,00 |
| Manubrio de persecucion | Ciclismo de pista | Sirve para adoptar una posición aerodinámica en pruebas de persecución o contrarreloj en pista. Permite apoyar los antebrazos y reducir la resistencia al viento, mejorando la eficiencia y la velocidad en distancias cortas y medias. | EspecificaciónValor tipico<br>Ancho total¯380 mm - 450 mm (depende de modelo)<br>Longitud de extensiones aerodinámicas¯250 mm - 320 mm<br>Distancia entre reposabrazos¯130 mm - 160 mm<br>Altura sobre el stemAjustable según espaciadores y ángulo del stem<br>Aluminio 6061-T6<br>Aerodinámica<br>Perfil recto y extendido hacia adelante para permitir una posición muy baja.<br>Diseñado para reducir resistencia frontal al viento.<br>Se usa mucho en pista (persecución) |  | $700.000 | 3 | $2.100.000 |
| | | | TOTAL | | | | $ 188.705.198,00 |

Camila Realpe

**ANGIE CAMILA REALPE HERRERA**
**C.C. 1.030.693.625 de Bogotá.**
**Representante Legal.**
**ABR CONTRATOS SAS**
**NIT. 901.613.735-4**
**Dirección de correo: Calle 38 No. 91 – 17.**
**Dirección electrónica: abrcontratos@gmail.com**