Solicitud de Cotización No.008 SC 2026

Chía, 17 de noviembre de 2026

Señor(a):
PROVEEDORES INTERESADOS A COTIZAR

De acuerdo con el procedimiento contractual me permito solicitar cotización que dé cuenta de los siguientes aspectos, cabe aclarar que NO constituye ninguna obligación para ninguna de las partes:

El Instituto Municipal de Recreación y Deporte de Chía- Cundinamarca, está interesado en adelantar el proceso de cotización para la futura contratación, cuyo objeto es: **ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE ESTRUCTURAL, PRUEBAS DE CARGA, CALIBRACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN TÉCNICA DE DOTACIÓN DEPORTIVA INSTITUCIONAL, EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO Y TECNOLÓGICO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, INFRAESTRUCTURA DE ESCALADA DE VELOCIDAD DEPORTIVA REGLAMENTARIA Y SISTEMAS DE SONIDO PROFESIONAL, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.** Por lo que le invita a cotizar las obras, bienes o servicios, para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE SERVICIOS

CONDICIONES TÉCNICAS DE LA OBRA, BIEN O SERVICIO:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MÁQUINA ABDUCTOR	Función específica: abducción de cadera en posición sentada. Torre de peso mínima 90 kg; incremento máximo entre posiciones 10 kg. Asiento y respaldo ergonómicos; apoyos laterales acolchados para muslos/rodillas con ajuste de posición inicial que permita al menos 4 posiciones. Trayectoria convergente o anatómicamente guiada sin puntos de atrapamiento. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
2	MAQUINA ADDUCTOR	Función especifica: aducción de cadera en posición sentada. Torre de peso mínima 90 kg; incremento máximo entre posiciones 10 kg. Asiento y respaldo ergonómicos; apoyos para muslos/rodillas con ajuste de posición inicial de al menos 4 posiciones. Rango de movimiento controlable y mecanismo que permita entrada/salida segura. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.	UND	1				
3	FLEXIÓN DE BRAZO	Función específica: curl de biceps/flexión de brazo sentado. Torre de peso mínima 70 kg. Asiento regulable en altura en mínimo 5 posiciones; apoyo de brazos anatómico y acolchado; empuñaduras que permitan alineación neutra de muñeca; eje de giro claramente identificado y alineable con el codo. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinilico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario minima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
4	MULTIVUELO DE PIES	Función específica: estación de multivuelo de pie/multifunción para tren superior mediante brazos o poleas regulables. Torre de peso total mínima 90 kg por estación o resistencia equivalente; múltiples posiciones de ajuste vertical y accesorios básicos para tracción/empuje. Debe permitir, como mínimo, aperturas, cruces, jalones y extensiones con trayectoria fluida. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.	UND	1				
5	PRENSA DE PECHO	Función específica: prensa de pecho selectorizada. Torre de peso mínima 90 kg. Asiento regulable en mínimo 5 posiciones, respaldo ergonómico y brazos de empuje con agarres múltiples o neutro/pronado. Posición inicial ajustable o mecanismo de preestiramiento seguro. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
6	PRENSA DE HOMBRO	Función específica: prensa de hombro selectorizada. Torre de peso mínima 80 kg. Asiento regulable, respaldo con soporte lumbar, empuñaduras múltiples y recorrido que minimice estrés articular. Topes mecánicos protegidos y movimiento bilateral estable. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.	UND	1				
7	PRENSA DE PANTORRILLA	Función específica: entrenamiento de pantorrilla, sentado o de pie según diseño. Resistencia	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		selectorizada mínima 90 kg; apoyos anatómicos regulables, superficie antideslizante para pies y rango de movimiento que permita flexión plantar completa con entrada y salida segura. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
8	DUAL POLEA ALTA / BAJA	Función específica: polea dual alta/baja. Dos puntos de trabajo o sistema equivalente con polea superior e inferior, torre de peso mínima 90 kg, relación de transmisión declarada, cableado protegido, barra dorsal y agarre de remo incluidos. Debe permitir jalón dorsal, remo bajo y ejercicios con accesorios. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
9	FLEXIÓN DE PIERNA SENTADO	Función específica: flexión de pierna sentado. Torre de peso mínima 90 kg. Respaldo, rodillo tibial y apoyo de muslo regulables; eje biomecánico alineable con la rodilla; posición inicial ajustable en mínimo 4 niveles y rodillos en espuma de alta densidad. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.	UND	1				
10	FLEXIÓN DE PIERNA ACOSTADO	Función específica: flexión de pierna acostado. Torre de peso mínima 90 kg. Camilla con geometría que favorezca alineación de cadera/rodilla, rodillo inferior regulable y apoyos acolchados de alta densidad. Movimiento suave y sin holguras laterales. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.						
11	DUAL PECTORAL DELTOIDES	Función específica dual pectoral/deltoides posterior. Torre de peso mínima 90 kg. Brazos articulados regulables para ambas funciones, asiento ajustable, apoyo torácico/espaldar y múltiples posiciones iniciales. El cambio entre funciones debe ser rápido, seguro y sin herramientas. Equipo profesional para uso institucional intensivo. Estructura principal en tubo de acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 2,5 mm en los elementos portantes y uniones soldadas continuas MIG/TIG o proceso equivalente; acabado mediante pintura electrostática en polvo horneada, resistente a corrosión, impacto, sudor y limpieza frecuente. Tornillería estructural mínimo clase 8.8 o equivalente, tuercas autofrenantes y cubiertas de seguridad en puntos móviles. Poleas con rodamientos sellados y canal compatible con cable; cable de acero trenzado tipo aeronáutico, recubierto, de mínimo 4,5 mm de diámetro total y resistencia de rotura acorde con factor de seguridad para uso comercial. Guías de la torre en acero inoxidable o acero cromado rectificado; placas de peso de fundición o acero mecanizado, selector metálico con sistema de retención y marcación visible. Tapicería comercial de alta resistencia con espuma de alta densidad no inferior a 40 kg/m³, recubrimiento vinílico o poliuretano lavable, resistente a abrasión, humedad y desinfectantes; costuras reforzadas. Empuñaduras antideslizantes, apoyos regulables y topes elastoméricos. Base con niveladores o apoyos antideslizantes que protejan el piso. Capacidad de usuario mínima 150 kg. El fabricante deberá declarar cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Debe entregarse nueva, sin uso, con manual, despiece, plan de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y disponibilidad de repuestos por mínimo 5 años.	UND	1				
12	BANCO COPA	Banco profesional tipo copa/press con soportes integrados para barra. Capacidad estructural mínima combinada de 350 kg. Soportes de barra con al menos 2 alturas o diseño equivalente, ganchos con protección polimérica y apoyos de seguridad. Respaldo firme, ancho suficiente para estabilización escapular y apoyos de pies antideslizantes.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique,	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
13	BANCO MULTIPOSICIÓN	Banco multiposición profesional. Capacidad mínima de carga total 350 kg. Respaldo con mínimo 6 posiciones entre horizontal e inclinación alta y asiento con mínimo 3 posiciones; sistema de ajuste por pasador de acero macizo o mecanismo industrial equivalente, sin holguras perceptibles. Ruedas y asa para transporte.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
14	BANCO PLANO	Banco plano profesional. Capacidad mínima de carga total 400 kg. Plataforma rígida sin flexión apreciable; ancho de apoyo compatible con entrenamiento con mancuernas/barra; patas de amplia base y apoyos antideslizantes. Altura ergonómica para apoyo completo del pie.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
15	BANCO ABDOMINAL	Banco abdominal profesional regulable. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Inclinación ajustable en mínimo 5 posiciones; rodillos de sujeción de espuma de alta densidad, estructura estable y sistema de bloqueo mecánico de alta resistencia.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
16	BANCOHIPEREXTENSIÓN	Banco de hiperextensión lumbar profesional tipo 45° o equivalente. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Apoyos pélvicos regulables en altura, rodillos de tobillo acolchados, plataforma antideslizante y manijas de apoyo para entrada/salida.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
17	BANCO OLIMPICO INCLINADO	Banco olímpico inclinado con soportes para barra. Capacidad estructural mínima combinada 450 kg. Respaldo inclinado fijo o ajustable entre 25° y 45°, soportes con protección UHMW y al menos dos niveles de apoyo; spotter platform o solución de asistencia cuando aplique.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
18	HACK SQUAT	Máquina Hack Squat profesional de carga por discos. Capacidad de carga en discos mínima 300 kg. Carro guiado mediante rodamientos lineales/rodillos industriales; plataforma de pies amplia y antideslizante, ángulo ergonómico; hombreras y respaldo de alta densidad; bloqueos de seguridad accesibles en ambos lados.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
19	ELEVACIÓN PÉLVICA	Máquina para elevación pélvica/hip thrust. Capacidad de carga mínima 250 kg. Plataforma para pies antideslizante, respaldo/pad pélvico de alta densidad, brazo de carga o sistema de resistencia equilibrado, puntos de entrada y salida seguros y topes mecánicos.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
20	PRENSA DE PIERNA 45	Prensa de pierna a 45°. Capacidad de carga mínima 400 kg en discos. Carro sobre guías lineales o rodillos industriales con rodamientos sellados; plataforma mínima aproximada 55 x 35 cm o superior, antideslizante; respaldo regulable o ergonómico; bloqueos de seguridad en ambos lados y topes de recorrido.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
21	SOPORTE DOMINADAS ASISTIDO	Equipo de dominadas/fondos asistidos. Sistema de contrapeso mínimo 90 kg; plataformas/escalones antideslizantes, múltiples agarres para dominada y paralelas para fondos, apoyo de rodillas acolchado y retráctil, cableado y poleas de grado comercial.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
22	ESTACIÓN SMITH MULTIFUNCIONAL	Máquina guiada tipo Smith profesional, sin referencia de marca. Capacidad de carga mínima 300 kg. Barra guiada sobre rodamientos lineales o sistema de precisión; múltiples puntos de enganche a lo largo del recorrido, seguros inferiores regulables, contrabalanceo si aplica y mínimo 6 soportes para almacenamiento de discos.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
23	BANCO SISSY	Banco Sissy Squat profesional. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Base amplia antideslizante, apoyo de pantorrilla/tibia y rodillo de sujeción de piernas regulables, espuma de alta densidad y sistema de ajuste metálico de pasador seguro.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
24	BANCO ABDOMINAL AÉREO	Banco abdominal aéreo/estación de elevación de rodillas. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Apoyos de antebrazo y respaldo de alta densidad, empuñaduras antideslizantes, estructura autoportante estable y, cuando aplique, barra superior para dominadas integrada con varios agarres.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme;	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
25	MÁQUINA DE REMO FRONTAL CARGADA CON DISCOS	Máquina de remo frontal de carga por discos, de brazos independientes o movimiento convergente. Capacidad mínima de carga 150 kg por brazo o 250 kg total. Apoyo torácico ajustable, asiento regulable, agarres múltiples, ejes con rodamientos sellados y pernos para discos de diámetro olímpico 50 mm.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
26	MÁQUINA DE JALÓN / POLEA ALTA CARGADA CON DISCOS	Máquina de polea alta/jalón dorsal de carga por discos o resistencia equivalente. Capacidad mínima de carga 200 kg. Asiento y rodillos de fijación de muslos regulables, poleas con rodamientos sellados, cable de acero recubierto y barra dorsal profesional incluida.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas.	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
27	BICICLETA RECUMBENT	Bicicleta reclinada profesional. Sistema de resistencia electromagnética o magnética con mínimo 20 niveles; volante de inercia equivalente mínimo 8 kg. Asiento con respaldo ventilado o acolchado y ajuste longitudinal amplio; pedales con correas; acceso bajo o paso abierto. Transmisión silenciosa por correa Poly-V o equivalente.Equipo de cardio de grado comercial o institucional, diseñado para operación frecuente. Bastidor de acero con tratamiento anticorrosivo, carcasas en polímero ABS/PC de alto impacto o material equivalente, rodamientos sellados y componentes de transmisión de servicio pesado. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Consola con visualización mínima de tiempo, distancia, velocidad/cadencia, calorías y nivel de resistencia; lectura de frecuencia cardiaca por sensores o compatibilidad con banda inalámbrica. Niveladores y ruedas de transporte cuando aplique. Todos los sistemas eléctricos deben incorporar protecciones contra sobrecorriente/sobretemperatura y conexión a tierra cuando corresponda. Declaración de cumplimiento de norma de seguridad aplicable, como ISO 20957 o equivalente. Garantía mínima 24 meses; estructura mínimo 5 años o la mayor ofrecida por fabricante; disponibilidad de repuestos mínimo 5 años.	UND	1				
28	ESCALADOR	Escalador profesional tipo escalera continua o stepper de uso intensivo. Mínimo 15 niveles de resistencia/velocidad y 8 programas; barandas laterales robustas, sensores de parada y sistema de freno de seguridad. Superficie de peldaños antideslizante y altura útil que permita entrenamiento continuo. Motor/transmisión dimensionados para uso comercial.Equipo de cardio de grado comercial o institucional, diseñado para operación frecuente. Bastidor de acero con tratamiento anticorrosivo, carcasas en polímero ABS/PC de alto impacto o material equivalente, rodamientos sellados y componentes de transmisión de servicio pesado. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Consola con visualización mínima de tiempo, distancia, velocidad/cadencia, calorías y nivel de resistencia; lectura de frecuencia cardiaca por sensores o compatibilidad con banda inalámbrica. Niveladores y ruedas de transporte cuando aplique. Todos los sistemas eléctricos deben incorporar protecciones contra sobrecorriente/sobretemperatura y conexión a tierra cuando corresponda. Declaración de cumplimiento de norma de seguridad aplicable, como ISO 20957 o equivalente. Garantía mínima 24 meses; estructura mínimo 5 años o la mayor ofrecida por fabricante; disponibilidad de repuestos mínimo 5 años.	UND	1				
29	RACK PARA SENTADILLA LIBRE	Rack para sentadilla libre tipo power rack/half rack profesional. Acero estructural mínimo 3 mm; montantes con perforaciones numeradas y separación que permita ajuste fino; capacidad estática mínima 450 kg. Incluir par de J-cups con protección UHMW y par de brazos/seguros de seguridad con capacidad equivalente, barra de dominadas y opción de anclaje al piso.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.						
30	MÁQUINA COMBINADA PRENSA DE PIERNA / HACK SQUAT	Máquina combinada prensa de pierna/hack squat. Capacidad de carga mínima 350 kg. Cambio entre funciones mediante mecanismo seguro; carro guiado con rodamientos lineales/rodillos industriales; plataforma amplia antideslizante; respaldo/hombreras de alta densidad; seguros laterales y topes de recorrido.Equipo profesional para uso institucional intensivo. Bastidor fabricado en acero estructural de alta resistencia, con espesor de pared mínimo de 3,0 mm en elementos principales sometidos a carga y soldaduras continuas de penetración uniforme; acabado electrostático en polvo horneado resistente a corrosión, impacto y abrasión. Tornillería de alta resistencia mínimo clase 8.8 o equivalente, puntos de giro con bujes/rodamientos industriales sellados donde aplique, protectores de piso de caucho/TPR y topes de seguridad. Tapicería, cuando aplique, con espuma de alta densidad ≥40 kg/m³ y vinilo comercial lavable de alta resistencia. Superficies de contacto con pesas protegidas con polímero UHMW, caucho u otro material sacrificial. Debe ser estable sin balanceo, sin aristas cortantes y con soldaduras pulidas. Declaración del fabricante de cumplimiento de norma de seguridad aplicable para equipos estacionarios de entrenamiento, como ISO 20957 o equivalente. Entrega completamente ensamblada, nivelada y probada, con manual de mantenimiento, garantía mínima de 24 meses y repuestos disponibles por mínimo 5 años.	UND	1				
31	ELIPTICA	Elíptica profesional. Longitud de zancada mínima 50 cm; sistema electromagnético con mínimo 20 niveles; volante de inercia equivalente ≥10 kg; pedales sobredimensionados antideslizantes y brazos móviles reforzados. Inclinación/rampa ajustable cuando el diseño la incorpore. Movimiento silencioso con rodamientos sellados y distancia entre pedales ergonómica.Equipo de cardio de grado comercial o institucional, diseñado para operación frecuente. Bastidor de acero con tratamiento anticorrosivo, carcasas en polímero ABS/PC de alto impacto o material equivalente, rodamientos sellados y componentes de transmisión de servicio pesado. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Consola con visualización mínima de tiempo, distancia, velocidad/cadencia, calorías y nivel de resistencia; lectura de frecuencia cardiaca por sensores o compatibilidad con banda inalámbrica. Niveladores y ruedas de transporte cuando aplique. Todos los sistemas	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		eléctricos deben incorporar protecciones contra sobrecorriente/sobretemperatura y conexión a tierra cuando corresponda. Declaración de cumplimiento de norma de seguridad aplicable, como ISO 20957 o equivalente. Garantía mínima 24 meses; estructura mínimo 5 años o la mayor ofrecida por fabricante; disponibilidad de repuestos mínimo 5 años.						
32	BICICLETA ESTATICA	Bicicleta indoor cycling profesional. Volante de inercia mínimo 18 kg, transmisión por correa Poly-V o sistema equivalente de bajo mantenimiento; resistencia magnética o fricción de alta durabilidad con ajuste micrograduado y freno de emergencia. Manubrio y sillín con ajuste vertical y horizontal; postes de ajuste metálicos; pedales duales SPD/jaula o equivalentes; capacidad de usuario mínima 150 kg.Equipo de cardio de grado comercial o institucional, diseñado para operación frecuente. Bastidor de acero con tratamiento anticorrosivo, carcasas en polímero ABS/PC de alto impacto o material equivalente, rodamientos sellados y componentes de transmisión de servicio pesado. Capacidad de usuario mínima 150 kg. Consola con visualización mínima de tiempo, distancia, velocidad/cadencia, calorías y nivel de resistencia; lectura de frecuencia cardiaca por sensores o compatibilidad con banda inalámbrica. Niveladores y ruedas de transporte cuando aplique. Todos los sistemas eléctricos deben incorporar protecciones contra sobrecorriente/sobretemperatura y conexión a tierra cuando corresponda. Declaración de cumplimiento de norma de seguridad aplicable, como ISO 20957 o equivalente. Garantía mínima 24 meses; estructura mínimo 5 años o la mayor ofrecida por fabricante; disponibilidad de repuestos mínimo 5 años.	UND	1				
33	MÓDULO DE ENTRENAMIENTO DE HALTEROFILIA	Módulo completo profesional de halterofilia para uso intensivo, sin referencia de marca. Cada módulo deberá incluir como mínimo: una barra olímpica masculina de 20 kg, longitud 2.200 mm, diámetro de agarre 28 mm, mangas de 50 mm, rodamientos/bujes de alta durabilidad, resistencia a la tracción mínima 190.000 PSI y capacidad ≥680 kg; discos bumper de diámetro reglamentario 450 mm, núcleo metálico, caucho de alta densidad, tolerancia de peso máxima ±1 %, con juego suficiente para completar mínimo 215 kg por módulo; cierres olímpicos; rack o soporte profesional en acero ≥3 mm con capacidad mínima 450 kg, J-cups y seguros protegidos con UHMW; y plataforma de levantamiento de al menos 2,4 x 2,0 m con zona central rígida y áreas laterales amortiguantes de caucho de alta densidad. Los elementos deberán ser compatibles entre sí y aptos para entrenamiento técnico de levantamientos olímpicos. Barras y discos con especificaciones dimensionales compatibles con criterios IWF o equivalente. Acabados resistentes a impacto, humedad y magnesio. Garantía mínima 24 meses para estructura y 12 meses para consumibles sujetos a impacto, sin limitar defectos de fabricación.	UND	1				
34	TROTADORA DE ALTO RENDIMIENTO PARA EVALUACIÓN DEPORTIVA	Trotadora de alto rendimiento para evaluación fisiológica y entrenamiento deportivo. Chasis de acero de grado comercial, plataforma de carrera de baja fricción y banda de alta durabilidad tipo listones/slats o tecnología equivalente, diseñada para alto kilometraje. Superficie útil mínima 150 x 50 cm; capacidad de usuario ≥180 kg; velocidad regulable desde ≤1 km/h hasta mínimo 25 km/h, con exactitud declarada ≤±2 %; inclinación	UND	1				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		motorizada mínima 0–20 % o rango equivalente para pruebas de esfuerzo. Motor AC de servicio continuo dimensionado para laboratorio/deporte y sistema de enfriamiento forzado. Parada de emergencia física y sistema redundante de seguridad. Consola o control externo con protocolos programables, posibilidad de exportar datos y conectividad con sistemas de evaluación metabólica/ECG mediante interfaces estándar o documentadas. Debe permitir calibración de velocidad/inclinación y entregar certificado de verificación inicial. Alimentación compatible con infraestructura eléctrica definida por la entidad. Garantía mínima 24 meses y mantenimiento preventivo inicial incluido.						
35	SISTEMA DE PLATAFORMAS DE FUERZA CON SOFTWARE	Sistema de plataformas de fuerza para evaluación deportiva, mínimo dos unidades sincronizadas para análisis bilateral. Medición triaxial (Fx, Fy, Fz) o capacidad equivalente para fuerza vertical y componentes horizontales; frecuencia de muestreo mínima 1.000 Hz por plataforma; rango de medición vertical mínimo 0–5.000 N; error de linealidad/precisión máximo ±1 % de escala o mejor; resolución suficiente para análisis de saltos y asimetrías. Construcción en aluminio/acero de alta rigidez con superficie antideslizante, bajo perfil y capacidad de usuario ≥200 kg. Sincronización por hardware/software sin pérdida de muestras. Software con perfiles de usuario, protocolos de CMJ, SJ, DJ, isométricos, curvas fuerza-tiempo, impulso, RFD, asimetrías, exportación CSV/XLSX y almacenamiento local/nube. Licencia mínima 3 años para el número de usuarios requerido, actualizaciones incluidas. Certificado de calibración o verificación trazable de fábrica y capacitación técnica mínima 8 horas.	UND	1				
36	CICLOERGOMETRO DEPORTIVO	Cicloergómetro de laboratorio/deportivo para pruebas de potencia, Wingate, capacidad aeróbica y protocolos programables. Sistema de frenado electromagnético o electromecánico de alta precisión, potencia regulable mínimo 20–2.000 W y capacidad de picos ≥2.500 W; exactitud de potencia ≤±2 % o mejor dentro del rango nominal; cadencia de operación al menos 30–180 rpm. Ajustes de sillín y manubrio en dos ejes, bielas/pedales de grado profesional y compatibilidad con sistemas de medición externos. Debe permitir control por carga constante, pendiente o protocolos programados y exportación de datos. Interfaz USB/Ethernet/Bluetooth/ANT+ o equivalente documentado. Incluye software sin bloqueo propietario de datos, certificado de calibración/verificación y capacitación. Capacidad de usuario ≥180 kg. Garantía mínima 24 meses.	UND	1				
37	SISTEMA DE MONITOREO GPS/GNSS PARA 25 DEPORTISTAS	Sistema integral GNSS/GPS para monitoreo simultáneo de mínimo 25 deportistas. Cada sensor deberá integrar GNSS multiconstelación con frecuencia de muestreo mínima 10 Hz, acelerómetro triaxial ≥100 Hz, giroscopio y magnetómetro, memoria interna y comunicación inalámbrica. Debe calcular como mínimo distancia total, distancia por zonas de velocidad, velocidad máxima, aceleraciones/desaceleraciones, carga externa, sprints, impactos y mapas de calor cuando aplique. Autonomía mínima 5 horas y grado de protección mínimo IP65 o equivalente. Base/cargador para mínimo 25 unidades, chalecos o accesorios de sujeción, computador portátil profesional con procesador vigente de gama	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		empresarial, mínimo 16 GB RAM y SSD ≥512 GB. Software con perfiles ilimitados o suficientes para la entidad, análisis por sesión/equipo, exportación CSV/XLSX/PDF, API o formato abierto cuando esté disponible. Licencia mínima 12 meses, actualizaciones, soporte y capacitación mínima 8 horas. El proveedor deberá garantizar reposición/calibración de sensores y continuidad de acceso a datos aun al finalizar la licencia.						
38	CICLOSIMULADOR	Entrenador inteligente de ciclismo de transmisión directa o arquitectura de desempeño equivalente. Resistencia electromagnética controlada, potencia máxima simulada ≥2.000 W, pendiente simulada ≥16 %, exactitud de medición de potencia ≤±2 %, medición de cadencia y velocidad, volante físico o virtual que proporcione inercia realista. Compatibilidad con bicicletas de ruta/MTB mediante adaptadores para ejes pasantes y cierre rápido; cassette o cuerpo compatible incluido según configuración. Comunicación ANT+ FE-C y Bluetooth FTMS o protocolos abiertos equivalentes. Debe operar con aplicaciones de terceros sin obligación de suscripción propietaria. Estructura estable, bajo nivel de ruido y garantía mínima de 24 meses.	UND	1				
39	SISTEMA ROBÓTICO AVANZADO PARA REHABILITACIÓN FÍSICA, RECUPERACIÓN FUNCIONAL Y RENDIMIENTO DEPORTIVO	Sistema robótico avanzado con certificación médica diseñado para la rehabilitación, recuperación funcional y entrenamiento deportivo de alto rendimiento. Su principal ventaja tecnológica es el sistema de carga inteligente que permite diferenciar y personalizar las cargas de trabajo de forma automática tanto en fases concéntricas como excéntricas., A continuación se detallan sus especificaciones técnicas completas según las fichas oficiales del fabricante: Dimensiones y Peso • Dimensiones del equipo (LxAxA): 260 x 90 x 185 cm • Espacio total requerido / Zona de trabajo: 305 x 90 x 185 cm • Peso del equipo: 342 kg Especificaciones Eléctricas y Motor • Motor eléctrico: Potencia nominal de 1.6 kW • Fuente de alimentación: Tensión de 230 V • Frecuencia: 50/60 Hz • Corriente máxima: 8 A Capacidad de Carga por Estación • Extracción máxima del cable: 4 metros • Carga en Leg Extension (Mín/Máx): 10 - 630 N/m • Carga en Pulley / Polea (Mín/Máx): 1 - 110 kg • Carga en Squat / Sentadilla (Mín/Máx): 1 - 220 kg (ampliable hasta 440 kg con accesorio dedicado Características de Software y Conectividad • Pantallas: Equipado con 2 pantallas táctiles de 15.6 pulgadas para control y visualización de datos en tiempo real. • Conectividad: Conexión Wi-Fi integrada para actualizaciones y soporte remoto. • Puertos: 2 conexiones USB para extracción de informes y datos de entrenamientos. • Almacenamiento: Memoria incorporada con sistema de archivo automático para almacenar historiales ilimitados de pacientes o atletas. • Métodos de trabajo admitidos: Isotónico, elástico, isocinético, isométrico y entrenamiento viscoso inteligente. Permite realizar evaluaciones analíticas	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		completas de fuerza, potencia y desequilibrios musculares Rango de Velocidades Isocinéticas • Velocidad general (Mín/Máx): 0.1 - 4 m/s • Velocidad en Leg Extension (Mín/Máx): 12 - 778 °/s Características de Software y Conectividad • Pantallas: Equipado con 2 pantallas táctiles de 15.6 pulgadas para control y visualización de datos en tiempo real. • Conectividad: Conexión Wi-Fi integrada para actualizaciones y soporte remoto. • Puertos: 2 conexiones USB para extracción de informes y datos de entrenamientos. • Almacenamiento: Memoria incorporada con sistema de archivo automático para almacenar historiales ilimitados de pacientes o atletas. • Métodos de trabajo admitidos: Isotónico, elástico, isocinético, isométrico y entrenamiento viscoso inteligente. Permite realizar evaluaciones analíticas completas de fuerza, potencia y desequilibrios musculares						
40	ANALIZADOR DE COMPOSICIÓN CORPORAL	Analizador profesional de composición corporal por bioimpedancia multifrecuencia segmental directa o tecnología equivalente validada científicamente. Debe estimar como mínimo peso, masa muscular esquelética, masa grasa, porcentaje de grasa, agua corporal, masa libre de grasa, IMC y análisis segmental de tronco y extremidades. Mínimo 8 electrodos de contacto y múltiples frecuencias en rango que incluya baja y alta frecuencia; rango de peso mínimo 10–200 kg y resolución de peso ≤0,1 kg. Tiempo de medición ≤120 s. Resultados en pantalla/software, almacenamiento de perfiles, exportación PDF/CSV/XLSX y conectividad USB/Ethernet/Wi-Fi o equivalente. Báscula integrada con verificación metrológica de fábrica y documentación de validación del método frente a referencia reconocida. Consumibles no propietarios o suministro garantizado. Garantía mínima 24 meses y capacitación.	UND	1				
41	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO INERCIAL TIPO FLYWHEEL CON SOFTWARE	Equipo de entrenamiento inercial tipo flywheel/Yo-Yo para sentadilla y ejercicios de tren inferior/superior. Plataforma rígida antideslizante, eje vertical de acero de alta resistencia con rodamientos sellados, cinta/correa de elevada resistencia a ciclos repetidos y sistema de regulación segura de longitud. Debe admitir al menos 4 niveles de inercia mediante discos intercambiables y carga excéntrica elevada. Sensor/encoder ≥100 Hz para velocidad, potencia, fuerza estimada, trabajo concéntrico/excéntrico y ratio excéntrico/concéntrico. Software con perfiles, protocolos, histórico y exportación de datos; licencia/actualizaciones mínimo 24 meses. Incluir arnés/cinturón de sentadilla, barra/manijas, discos inerciales y elementos de fijación. Garantía mínima 24 meses.	UND	1				
42	SISTEMA AUTOMÁTICO DE ASEGURAMIENTO PARA MURO DE VELOCIDAD	Sistema automático de aseguramiento (auto-belay) para muro de escalada de velocidad de 15 m. Equipo específicamente certificado para escalada, con capacidad de usuario que cubra al menos 10–140 kg y velocidad/retracción adecuada para disciplina de velocidad. Carcasa metálica de alta resistencia, línea de vida/cinta reemplazable, mosquetón de cierre automático certificado y sistema interno redundante de frenado según diseño del fabricante. Debe contar con	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		certificación vigente conforme a norma internacional aplicable a dispositivos de aseguramiento automático, como EN 341/EN 360, UL 201 o equivalente, y ser aceptable para uso en instalaciones que busquen cumplir especificaciones IFSC vigentes. Incluir elementos de montaje certificados, línea/cinta de repuesto por unidad, inspección inicial, registro de serial, manual de inspección diaria y mantenimiento periódico, instalación por personal competente y capacitación. Garantía mínima 24 meses y disponibilidad de servicio autorizado/repuestos.						
43	MURO DE ESCALADA DE VELOCIDAD DE 15 M, DOS CARRILES	Diseño, suministro/fabricación y montaje de muro de escalada de velocidad reglamentario de 15,00 m de altura y 6,00 m de ancho útil, configurado en dos carriles de 3,00 m o conforme a especificación IFSC vigente. Estructura principal en acero estructural calculado, galvanizado en caliente o sistema anticorrosivo de durabilidad equivalente, con memorias de cálculo firmadas por profesional competente y diseño para cargas permanentes, dinámicas de escalada, auto-belay, viento/sismo según NSR-10 y normas colombianas aplicables. Paneles modulares estructurales de alta resistencia, espesor y soporte definidos por cálculo, superficie de fricción uniforme, resistente a UV/humedad, con patrón de perforación y geometría compatible con ruta oficial de velocidad. Incluir presas/volúmenes oficiales o homologables para ruta de velocidad, tornillería de alta resistencia, anclajes estructurales certificados, puntos superiores para auto-belay con identificación de carga, protecciones contra corrosión y sistema de acceso/mantenimiento seguro. El proveedor deberá realizar levantamiento, ingeniería de detalle, fabricación, transporte, izaje, montaje, pruebas de carga, inspección de soldaduras/anclajes, puesta en servicio y entrega de dossier de calidad. Se exige certificado de materiales, procedimientos de soldadura, planos as-built, manual de inspección/mantenimiento y concepto final de estabilidad/seguridad. Garantía mínima 5 años para estructura y 24 meses para componentes/acabados.	UND	1				
44	CABINA ACTIVA 1000W BLUETOOTH	Cabina activa profesional de 2 vías para refuerzo sonoro. Woofer mínimo 12 pulgadas y driver de compresión mínimo 1,0 pulgada; amplificación clase D o equivalente con potencia total mínima 1.000 W y DSP integrado. SPL máximo continuo/pico declarado no inferior a 126 dB a 1 m; respuesta útil aproximada desde 50 Hz o menos hasta 20 kHz; cobertura nominal mínima 90° horizontal x 50°–70° vertical. Procesamiento con ecualización, limitador, protección térmica/sobrecorriente y presets de uso. Mínimo 2 entradas combo XLR/TRS, salida XLR mix/thru y Bluetooth para audio cuando sea requisito. Gabinete en polipropileno reforzado, madera contrachapada o material equivalente de uso profesional, rejilla de acero, asa(s), copa de 35 mm y puntos de suspensión si están certificados. Alimentación 100–240 V o rango que incluya 120 V/60 Hz. Garantía 24 meses Con rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos. • Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
45	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 2 VÍAS DE RANGO COMPLETO.	Altavoz autoamplificado profesional de 2 vías de rango completo. Woofer mínimo 15 pulgadas, driver de compresión de alta frecuencia mínimo 1,25 pulgadas, amplificación clase D ≥1.500 W y DSP de 48 kHz o superior. SPL máximo ≥132 dB; respuesta útil desde ≤48 Hz hasta 20 kHz; cobertura nominal cercana a 90° x 60°. Procesamiento con crossover, EQ, delay/limitador y protecciones. Mínimo dos entradas combo XLR/TRS, salida balanceada, control de nivel y pantalla/indicadores de estado. Gabinete de contrachapado de mínimo 12 mm o compuesto estructural de resistencia equivalente, rejilla metálica, asas y mínimo 2 puntos de montaje/suspensión certificados cuando aplique. Garantía mínima 24 meses. Con rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos. • Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior	UND	1				
46	SUBWOOFER ACTIVO DE ALTA POTENCIA CON AMPLIFICADOR DE CLASE D DE 1800W Y DSP INTEGRADO	Subwoofer activo profesional para refuerzo de bajas frecuencias. Transductor mínimo 18 pulgadas con bobina de alta excursión; amplificación clase D o equivalente ≥1.500 W nominales y DSP integrado. SPL máximo ≥133 dB a 1 m; respuesta útil con extensión inferior ≤35 Hz y superior ≥100 Hz. DSP con crossover pasa bajos seleccionable, polaridad, delay o alineación temporal, limitador y protecciones contra temperatura, sobrecorriente y sobrecarga. Mínimo dos entradas balanceadas XLR o combo y dos salidas thru/link. Gabinete en madera contrachapada de alta resistencia ≥15 mm o material estructural equivalente, acabado resistente a abrasión/humedad, rejilla de acero, asas y preparación para ruedas; copa M20/35 mm o sistema equivalente para poste. Garantía 24 meses incluido el rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos. • Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior	UND	1				
47	MONITOR COAXIAL	Monitor de piso autoamplificado profesional coaxial de 2 vías. Transductor LF mínimo 12 pulgadas y driver HF coaxial; amplificación clase D ≥700 W. SPL máximo ≥128 dB; respuesta útil desde ≤65 Hz hasta 20 kHz; cobertura nominal mínima 90° x 90° o equivalente uniforme. DSP con presets de monitor, EQ, limitador y protecciones. Mínimo dos entradas balanceadas combo XLR/TRS, salida mix/link y controles accesibles. Gabinete de contrachapado o compuesto de alta resistencia, ángulo de monitor estable, rejilla de acero y posibilidad de uso sobre poste cuando el fabricante lo contemple. Garantía mínima 24 meses. incluido el rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos.	UND	1				

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
		• Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior						
48	CONSOLA DIGITAL PARA DIRECTO Y ESTUDIO CON 40 CANALES DE ENTRADA	Consola digital profesional para sonido en vivo y estudio. Capacidad mínima 40 canales de entrada de mezcla, al menos 32 preamplificadores de micrófono controlables digitalmente con alimentación phantom individual, mínimo 24 buses de mezcla y 8 grupos DCA/VCA. Procesamiento por canal: gate, compresor, ecualizador paramétrico mínimo 4 bandas, filtro pasa-altos y delay; al menos 8 motores de efectos estéreo o capacidad equivalente. Mínimo 25 faders motorizados de 100 mm distribuidos en bancos, pantalla a color ≥7 pulgadas y medidores de nivel. Interfaz USB multicanal mínimo 32x32 a 48 kHz/24 bit y capacidad de grabación/reproducción multipista. Red de audio digital para cajas de escenario con mínimo 32 entradas/16 salidas remotas y distancia ≥80 m sobre cableado Cat5e/Cat6, mediante protocolo profesional compatible. Control remoto por computador/tableta, escenas, snapshots y permisos de usuario. Fuente universal y garantía 24 meses. incluido el rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos. • Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior	UND	1				
49	CAJA DE ESCENARIO CON 32 ENTRADAS Y 16 SALIDAS	Caja de escenario digital profesional para integración con la consola ofertada. Mínimo 32 entradas micrófono/línea con preamplificadores controlables remotamente y phantom +48 V conmutable por canal; mínimo 16 salidas analógicas balanceadas XLR. Conversión A/D-D/A mínimo 24 bit / 48 kHz, rango dinámico profesional y latencia baja. Interfaz de red de audio totalmente compatible con la consola, transporte bidireccional de al menos 48 canales y alcance ≥80 m por cable Cat5e/Cat6; doble puerto para cascada/redundancia cuando el protocolo lo permita. Chasis metálico para rack 3U o inferior, conectores robustos, fuente universal y ventilación protegida. Debe incluir cableado de red certificado para operación, configuración y prueba integral. Garantía mínima 24 meses. incluido el rak rigido • Materiales de fabricación: • ABS / Polímeros de alta resistencia: Ligeros, resistentes a impactos y ácidos (como la línea Proel o Audiocity). • Madera contrachapada / Triplay / MDF: Forrados enformica, alfombra o vinilo con perfilería de aluminio y esquineros metálicos. • Estructura metálica abierta: Pintura electrostática negra, ideal para estudios fijos con ventilación superior	UND	1				
SUMATORIA DE TODOS LOS ÍTEMS COTIZADOS								

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

CARGO	CANT.	PERFIL	EXPERIENCIA PROFESIONAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA
Director para el muro de velocidad	1	**PREGRADO** Profesional en Ingeniería civil con tarjeta profesional vigente, certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios	Experiencia profesional mínima de diez (10) años a partir del Diploma y/o tarjeta profesional	Que el profesional haya participado en mínimo Cinco (5) proyectos verificables de muros de escalada que superen entre Diez (10) a dieciséis (16) metros de altura con cuerda de complejidad comparable, con estructura metálica y

CARGO	CANT.	PERFIL	EXPERIENCIA PROFESIONAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA
		POSGRADO: Especialización en calculo estructural		cálculo de anclajes superiores, donde el ingeniero debe haber asumido el cálculo y la memoria estructural. Documentos de acreditación: Certificaciones de participación del profesional en los proyectos de muros de escalar. **Nota:** La certificación aportada por el profesional deberá ser emitida por una empresa legalmente constituida en la construcción de muros de escalada.
Instructor Certificado en la (Disciplina Deportiva en Halterofilia)	1	Profesional en Deporte y/o Licenciatura en Educación Física y programas afines. con tarjeta profesional vigente, certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios, si aplica.	Experiencia Profesional de mínimo 1 año. Contados a partir del Diploma y/o tarjeta profesional	Un (1) certificado o contratos como formador, entrenador o instructor de levantamiento de pesas. El instructor deberá acreditar certificado de experiencia expedido por alguna de las Ligas de Pesas de Colombia en el acompañamiento técnico para la revisión de módulos de entrenamiento de levantamiento de pesas.
Coordinador de equipos biomédicos	1	Profesional en Ingeniería Biomédica con tarjeta profesional vigente, certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios.	Experiencia Profesional mínima de dos (2) años a partir del Diploma y/o tarjeta profesional	Un (1) certificado o contratos como ingeniero biomédico.

El cotizante deberá tener en cuenta dentro de su cotización el personal mínimo solicitado.

CLASIFICACIÓN UNSPSC.

La codificación de los servicios a contratar de acuerdo con la guía para la codificación de bienes y servicios de Naciones Unidas, los cuales fueron identificados previamente en el Plan Anual de Adquisiciones son:

CLASIFICACIÓN	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Equipo de entrenamiento de pesas y resistencia	49	20	16
Equipos audiovisuales	52	16	15
Equipo de entrenamiento cardiovascular o aeróbico	49	20	15
Accesorios para deporte	49	22	15
Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	72	15	00
Basculas medicas de peso	42	18	28
Instrumentos indicadores y de registro	41	11	19
Equipo de servicio de red	43	22	26
Atriles, sistemas de sonido, racks y accesorios	45	11	15
Equipo y disposición de ejercicio de rehabilitación	42	25	16

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de Diciembre de 2026, contados a partir de la suscripción del acta de inicio entre el contratista y el supervisor del contrato, previa expedición del registro presupuestal, aprobación de las garantías y verificación por parte del supervisor del cumplimiento de las obligaciones del contratista relacionadas con el Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, cuando a ello haya lugar

FORMA DE PAGO DEL CONTRATO: El Instituto Municipal de Recreación y Deporte de Chía – IMRD pagará al contratista el valor del contrato mediante: pagos parciales de conformidad con la entrega de los productos y puesta en marcha de acuerdo con el cumplimiento y aprobación de bienes y servicios entregados

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

Los pagos se realizarán contra la entrega, revisión y aprobación por parte del supervisor del contrato de las obras, bienes o servicios, el ultimo pago se encuentra sujeto a liquidación del contrato

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Presentación de informe de actividades y/o de ejecución del contrato
- Acreditar sus pagos de Salud, Pensión y ARL, como corresponda.
- Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentación de cuenta de cobro cuando corresponda
- Copia del RUT

VALOR DE LA COTIZACIÒN

Aquí se debe contemplar todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, transporte, operarios, entre otros. Los tributos, tasas o contribuciones a aplicar son los siguientes:

Nota: Se debe contemplar en la cotización los descuentos presentados a continuación los cuales corresponden a impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la celebración y ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana:

IMPUESTOS MUNICIPALES	IMPUESTOS NACIONALES
2% Estampilla Pro-cultura (Todos los contratos)	Rete fuente (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)
3% Estampilla para el bienestar del adulto mayor (Todos los contratos)	Reteiva (práctica de IVA)
2.5 % tasa Pro-deporte y recreación (Todos los contratos)	ICA (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)

Nota: Los valores enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago.

TIPO DE RECURSO.

Para la suscripción del presente contrato se cuenta con recursos:

RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO	RECURSOS DE INVERSIÓN
	X

LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIO DE CONSULTORÍA DESCRITOS: El lugar de ejecución contractual será el Instituto Municipal de Recreación y Deportes de Chía- Cundinamarca.

GARANTÍAS REQUERIDAS: Teniendo en cuenta la modalidad de contratación, plazo de ejecución y valor del mismo. De conformidad a lo consagrado en el Artículo 2.2.1.2.1.4.5 Decreto 1082 de 2015, se exigirán las siguientes garantías:

GARANTÍA	CUANTÍA DEL AMPARO	VIGENCIA DEL AMPARO
Cumplimiento del contrato	Por el 10 % del valor total del contrato. (No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato y debe cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada.	El término de ejecución del contrato más 4 meses previstos para la liquidación del contrato

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co

GARANTÍA	CUANTÍA DEL AMPARO	VIGENCIA DEL AMPARO
Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Por el 5 % por ciento del valor total del contrato.	El término de ejecución del contrato y 3 años más.
Calidad del Servicio	Por el 10% del Valor total de los servicios suministrados (Se determina teniendo en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato)	El término de ejecución del contrato más 4 meses, contados a partir del recibo a satisfacción.
Calidad de los bienes y equipos suministrados	Por el 10% del Valor total de los servicios suministrados (Se determina teniendo en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato)	El término de ejecución del contrato más 4 meses, contados a partir del recibo a satisfacción.
RCE (Nota: Beneficiario IMRD de Chía)	200 SMLMV	El término de ejecución del contrato.

De acuerdo con las normas legales y reglamentarias vigentes, el IMRD de Chía admitirá como mecanismo de cobertura, pólizas de seguro otorgadas por compañías de seguros que cuenten con permiso de funcionamiento otorgado por la superintendencia Financiera y que tengan los correspondientes ramos aprobados.

Su cotización puede ser entregada a través del portal del SECOP II dentro de solicitud de cotización correspondiente.

PLAZO DE VALIDEZ DE LA COTIZACIÒN: 90 DIAS

VISITA AL SITIO: REQUIERE SI X NO __
QUIEN ATIENDE LA VISITA: Dirección General y/o Subdirección técnica
LUGAR: 18 de noviembre de 2026 - Avenida Pradilla No 6-84 Coliseo de la Luna

Nota: Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para los contratos estatales.

Cordialmente,

HECTOR ALEXANDER GOMEZ OYUELA
DIRECTOR GENERAL IMRD CHÍA

LINA ALEJANDRA ORTEGON CARDENAS
SUBDIRECTORA TÉCNICA MRD CHÍA

APROBACIÓN		
PROYECTÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**
Nombre: Stephania Jamaica Barbosa	Nombre: Cesar Julián González Mariño	Nombre: Hector Alexander Gomez Oyuela
Cargo. Contratista Dependencia. Oficina Jurídica y de Contratación	Cargo. Jefe Jurídico y de contratación Dependencia. Oficina Jurídica y de Contratación	Cargo. Director General IMRD Chía Director General IMRD Chía
Firma:	Firma:	Firma:

Anexo: (Ficha técnica).

Avenida Pradilla 6 - 84 Coliseo de la Luna
PBX: (601) 884 4625
contactenos@imrdchia.gov.co
www.imrdchia.gov.co